

## 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 trávách na semeno.

**Účinná látka: florasulam 50 g/l**

tj.: 2',6',8-trifluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine-2-sulfonanilide

*Nebezpečné látky v přípravku, na základě kterých byl přípravek klasifikován:*

N-(2,6-difluorophenyl)-8-fluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c] pyrimidine-2-sulfonamide,  
CAS: 145701-23-1

Registrační číslo: **4371-1**



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.**

**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.**

<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 LLC, 9330 Zionsville Road, 46268 Indianapolis, Indiana, USA
<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 tobołka, 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 mnohohlý, 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. Plevle 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.

### Zařazení přípravku z hlediska ochrany

včel: --- (nevyžaduje klasifikaci)

ryb: ---

zvěře: --- (nevyžaduje klasifikaci)

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

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany včel při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hledisek ochrany zvěře.

Pro řasy jedovatý.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, žižal, půdních mikroorganismů a užitečných členovců z čeledi střevlíkovití, mšicomarovití a dravých roztočů z čeledi Phytoseiidae.

Přípravek je středně škodlivý pro užitečné členovce z čeledi zlatoočkovití při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

### **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 směsi 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 florasulamů, 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.

### **Ochranné prostředky při přípravě postřikové kapaliny (Os-2):**

Ochrana dýchacích orgánů - (A1) - ústenka (ČSN EN 142) nebo (A3) - polomaska (ČSN EN 149, ČSN EN 405) + kombinovaný filtr proti parám a pevným částicím (ČSN EN 141)

ochrana očí a obličeje (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 168, 167) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464)

ochrana těla (C1) - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368) (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu

ochrana hlavy (D) - čepce nebo klobouk (ČSN EN 812)

ochrana rukou (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3)

ochrana nohou (F) - gumové holínky, plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346)

### **Ochranné prostředky při aplikaci (Os-1):**

Ochrana dýchacích orgánů - (A1) - ústenka (ČSN EN 142) nebo (A3) - polomaska (ČSN EN 149, ČSN EN 405) + kombinovaný filtr proti parám a pevným částicím (ČSN EN 141)

ochrana očí a obličeje – (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 168, 167) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464)

ochrana těla (C1) - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368)

ochrana hlavy (D) - čepce nebo klobouk (ČSN EN 812)

ochrana rukou (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3)

ochrana nohou (F) - gumové holínky, plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346)

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Přípravek je formulován jako nehořlavý suspenzní koncentrát.

Dostane-li se do ohniska požáru, hasí se nejlépe hasební pěnou, práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodou se hasí jen výjimečně (jen formou jemného zmlžování) a je nutno zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda nepronikla do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Při požárním zásahu musí být použity dýchací přístroje.

**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.

#### **Mimořádné opatření v případě nehody**

Přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají. Likvidace přípravku se provádí podle oficiálních nařízení pro zavážku, spálení nebo recyklaci. Při práci s přípravkem používat ochranný oděv a pomůcky, při kontaminaci lidí dbejte, aby se dostali na čerstvý vzduch, popř. vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **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.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li příznaky (alergická reakce) zajistěte odborné lékařské ošetření.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte aby nevdechl zvratky. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

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.

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 se skladuje v originálních obalech při teplotách 5 - 30°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Likvidace přípravku se provádí podle oficiálních nařízení pro zavážku, spálení nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy recipienty spodních a

povrchových vod. Obaly se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C a čištěním plyných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Případné zbytky přípravku se likvidují po smíšení s pilinami ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

**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:**

<b>Plodina, oblast použití</b>	<b>Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování</b>	<b>OL*</b>	<b>Poznámka</b>
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 odrůdová citlivost: není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Riziko případného poškození ošetřených rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).