

Přípravek na ochranu rostlin

KANTOR* PLUS

KANTOR PLUS je vysoce selektivní postřikový herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí pro ředění vodou k postemergentnímu hubení dvouděložných plevelů jako je svízel přitula, heřmánkovité plevelle, violka rolní, brukvovité plevelle, mák vlčí, ptačinec žabinec a další v ozimé pšenici a jarním ječmeni.

Účinné látky:

florasulam 150 g/kg

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

aminopyralid 300 g/kg

tj: 4-amino-3,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid

Chemické látky, které jsou klasifikované anebo na základě kterých byl přípravek klasifikován do kategorií nebezpečí: *aminopyralid draselný CAS No. 566191-87-5/florasulam CAS No. 145701-23-1/lauryl síran sodný CAS No. 151-21-3*

Číslo povolení: **4653-2**



VAROVÁNÍ:

H317 MŮŽE VYVOLAT ALERGICKOU KOŽNÍ REAKCI.

H410 VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.

P273 ZABRAŇTE UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE/OCHRANNÝ ODĚV.

P301+315 PŘI POŽITÍ: OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC/OŠETŘENÍ.

P302+352 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE/OCHRANNÝ ODĚV.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: NĚKOLIK MINUT OPATRNĚ VYPLACHUJTE VODOU. VYJMĚTE KONTAKTNÍ ČOČKY, JSOU-LI NASAZENY, A POKUD JE LZE VYJMOUT SNADNO. POKRAČUJTE VE VYPLACHOVÁNÍ.

P501 ODSTRAŇTE OBSAH/OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBĚ NEBO VRÁCENÍM DODAVATELI.

EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Spe3 za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku.

Držitel rozhodnutí o registraci:

Dow AgroSciences s.r.o,
Na okraji 14/1305, 162 00 Praha 6, Česká
republika

Výrobce:	Dow AgroSciences LLC 9330 Zionsville Road, 46268 Indianapolis, Indiana, USA
Balení:	HDPE láhev
Hmotnost-obsah:	0,5 kg
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.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

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

*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

Působení přípravku:

KANTOR PLUS je herbicid určený pro postemergentní aplikaci. Obsahuje dvě účinné látky, *florasulam* náleží do skupiny triazolopyrimidinů a *aminopyralid* náleží do skupiny pyridinkarboxylových kyselin. KANTOR PLUS proniká do rostlin převážně povrchem listů a lodyh a je rozváděn akropetálně i bazipetálně. Přípravek působí jako systémový herbicid (regulátor růstu). *Florasulam* inaktivuje ALS enzym. *Aminopyralid* působí jako syntetický auxin.

Citlivé plevely krátce po postřiku zastavují růst. Dochází k deformaci a dekoloraci listů a lodyh plevelů. Zasažené citlivé plevely přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině a začínají postupně odumírat. První symptomy jsou viditelné za 2-6 dnů po aplikaci a během následujících 4 - 6 týdnů dochází k postupnému uhynutí plevelů.

KANTOR PLUS vykazuje krátkodobý půdní reziduální účinek a omezuje tak vzcházení dvouděložných plevelů. Teplo a vyšší vzdušná vlhkost urychlují účinek přípravku.

Spektrum herbicidní účinnosti:

V porostech pšenice ozimé:

Mezi citlivé druhy na aplikační dávku 29 g/ha patří: svízel přítula, heřmánkovité plevely (heřmánkovec přímořský, rmen rolní, heřmánek pravý), brukvovité plevely (kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, hořčici rolní, výdrol řepky olejky), ptačinec žabinec, pohanka svlačcovitá, rdesno ptačí, pomněnka rolní (do růstové fáze 9 pravých listů), mák vlčí, pumpava obecná, ostrožka východní, úhorník mnohohlý, merlík bílý, konopice polní (do růstové fáze 2 pravých listů), violka trojbarevná, vikev ptačí.

Mezi plevely méně citlivé na aplikační dávku 29 g/ha patří: chrpa modrák.

Mezi plevely citlivé na aplikační dávku 33 g/ha patří: violka rolní (do růstové fáze 6 pravých listů), pcháč oset (ve fázi přizemní listové růžice).

V porostech ječmene jarního:

Mezi citlivé plevele na aplikační dávku 25 g/ha patří: svízel přítula, heřmánkovité plevele (heřmánkovec přímořský, rmen rolní, heřmánek pravý), brukvovité plevele (kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, hořčice rolní, výdrol řepky olejky), ptačinec žabinec, pohanka svlačcovitá, rdesno ptačí, rdesno červivec, merlík bílý (do růstové fáze 8 pravých listů), pomněnka rolí, violka trojbarevná, pcháč oset.

Mezi méně citlivé plevele na aplikační dávku 25 g/ha náleží: konopice polní (do růstové fáze 4 pravých listů).

Mezi plevele citlivé na aplikační dávku 29 g/ha náleží: violka rolní (do fáze 6 pravých listů).
Přípravek nehubí trávovité plevele.

Návod na použití, dávkování:

Dvouděložné plevele, které jsou ve spektru účinnosti herbicidu KANTOR PLUS, jsou nejcitlivější ve fázi 2 - 10 listů.

1) Plodina,	2) Škodlivý organismus,	Dávkování,	OL	Poznámka
pšenice ozimá	violka rolní	33 g/ha 150-300 l vody /ha	AT	1) od: 21 BBCH, do: 29 BBCH 2) do: 16 BBCH
pšenice ozimá	plevele dvouděložné jednoleté mimo violka rolní	29 g/ha 150-300 l vody /ha	AT	1) od: 21 BBCH, do: 29 BBCH 2) do: 16 BBCH
ječmen jarní	violka rolní - je méně citlivá	29 g/ha 150-300 l vody /ha	AT	1) od: 21 BBCH, do: 29 BBCH 2) do: 14 BBCH
ječmen jarní	plevele dvouděložné jednoleté	25 g/ha 150-300 l vody /ha	AT	1) od: 21 BBCH, do: 29 BBCH 2) do: 14 BBCH

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

Pokyny pro aplikaci:

KANTOR PLUS je přípravek vhodný pro časně jarní aplikace, neboť jeho účinek se dostavuje i při nižších teplotách. KANTOR PLUS je možno aplikovat i při nižších teplotách (od 5°C), neaplikovat na sněh, zmrzlou půdu, jinovatku nebo silnou rosu nebo v době nočních mrazů. Plevle musí po zimním období obnovit růst.

Optimální aplikační termín je od vytvoření 3. listu obilniny do konce odnožování. Teplotní rozmezí pro aplikaci je 5 - 25°C. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 150 - 300 l.

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

Následné plodiny:

KANTOR PLUS se rozkládá v půdě během vegetační sezony a za běžných podmínek nezpůsobuje problémy pro následné plodiny. Účinná látka florasulam se v půdě rychle rozkládá vlivem činnosti mikroorganismů. Relativně slabě se adsorbuje na půdní částice. Účinná látka aminopyralid se v půdě rovněž relativně rychle rozkládá.

Po sklizni obilniny ošetřené přípravkem Kantor Plus lze na podzim vysévat řepku olejku ozimou, pšenici ozimou a ječmen ozimý a jilek vytrvalý. Na jaře následujícího roku lze vysévat cukrovku,

všechny obilniny, jarní řepku a sázet brambory. Luskoviny (hrách, sója, bob, lupina, fazole), jeteloviny (jetel, vojtěška) a paprika a rajčata lze vysévat až po uplynutí 24 měsíců od aplikace.

Jestliže je nutné po aplikaci Kantor Plus ošetřenou obilovinu zaorat, může následovat po 6 týdnech pšenice jarní nebo ječmen jarní.

Po ošetření obilnin přípravkem Kantor Plus mohou zůstat po sklizni v půdě a slámě rezidua přípravku. K urychlení odbourávání těchto reziduí je třeba slámu rozřezat a co nejdříve po sklizni zapravit.

Rezidua účinných látek v rostlinných zbytcích (včetně hnoje), které nejsou zcela rozloženy, mohou poškodit citlivé následné plodiny.

Nepěstujte proto citlivé plodiny na pozemcích ošetřených přípravkem Kantor Plus nebo na pozemcích, kde byl použit hnůj od zvířat krmených nebo podestýlaných slámou z porostů ošetřených přípravkem Kantor Plus.

Nepoužívejte slámu z porostů ošetřených přípravkem Kantor Plus ke kompostování nebo mulčování.

Nepoužívejte hnůj od zvířat krmených slámou z porostů ošetřených přípravkem Kantor Plus ke kompostování.

Slámu z obilnin ošetřených přípravkem Kantor Plus nepoužívejte pro pěstování hub a jahod.

Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Kantor Plus.

Zařazení přípravku z hlediska ochrany

včel: nevyžaduje klasifikaci

vodních organismů: vysoce toxický

zvěře: nevyžaduje klasifikaci

necílové rostliny: nebezpečný

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů a půdních mikroorganismů. Přípravek je nebezpečný pro necílové rostliny. Přípravek nesmí zasáhnout okolní plodiny ani necílové rostliny.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Příprava postřikové kapaliny:

Pro snadnější dávkování je k balení přiložena speciální odměrka.

Odměřené množství přípravku se vpraví 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 florasulamu a aminopyralidu, 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 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.

Vzhledem k charakteru přípravku je nutno dostatečně vypláchnout použité aplikační zařízení a tím vyloučit případné poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Kantor Plus!

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci přípravku:

Ochrana dýchacích orgánů	obvykle není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.
Ochrana očí a obličeje	obvykle není nutná
Ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.
Dodatečná ochrana hlavy	obvykle není nutná.
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Další označení z hlediska ochrany lidí:

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

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

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, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Práce s přípravkem se nedoporučuje osobám alergickým. Při ředění přípravku je třeba minimalizovat prašnost.

Přípravek je formulován jako nehořlavý disperzní granulát. Dostane-li se do ohniska požáru lze jako hasební media použít vodní mlhu, hasební pěnu, oxid uhličitý a práškové hasicí přístroje. 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 požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření mohou vznikat toxické zplodiny!

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z etikety nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání (aerosolu při aplikaci): Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Omyjte obličej, vypláchněte ústa (případně i nos) čistou vodou. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte nasáklý oděv. Kůži omyjte velkým množstvím pokud možno vlažné vody popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. Po umytí ošetřete vhodným reparačním krémem, nikoli při alergických projevech. Při alergických projevech vyhledejte lékařskou pomoc, zamezte jakémukoliv dalšímu styku pokožky s přípravkem.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. 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.

Mimořádné opatření v případě nehody

Zabránit, aby rozsypaný přípravek nebo jeho vodný roztok zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. Rozsypaný přípravek opatrně zamést, umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Přípravek se nesmí vracet do původního obalu a dále používat. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

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 plynných zplodin.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Případné zbytky přípravku se 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.