

Přípravek na ochranu rostlin – pouze pro profesionální použití

Hurricane*

HURICANE je vysoce selektivní postřikový herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí pro ředění vodou k postemergentnímu hubení chundelky metlice a dvouděložných plevelů v ozimé pšenici, ozimém tritikale a ozimém žitu.

Účinné látky:

aminopyralid 50 g/kg, florasulam 25 g/kg, pyroxsulam 50 g/kg, kloquintocet-mexyl 50 g/kg (safener)

Číslo povolení: **4637-0**

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

aminopyralid CAS: 566191-87-5/florasulam CAS: 422556-08-9/pyroxsulam (ISO) CAS: 145701-23-1/cloquintocet-mexyl, CAS: 99607-70-2



GHS09

VAROVÁNÍ

H410 vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. **P273** zabraňte uvolnění do životního prostředí. **P280** používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/ochranný oděv **P302/352** při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody a mýdla. **P501** odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli. **EUH 208** Obsahuje pyroxsulam a cloquintocet-mexyl. může vyvolat alergickou reakci: **EUH401** dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. **SP1** 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 vzhledem k nezemědělské půdě.

Držitel rozhodnutí o povolení dodavatel v ČR:	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 obsahu:	1 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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

Působení přípravku:

HURICANE je herbicid určený pro postemergentní aplikaci. Obsahuje tři účinné látky, *aminopyralid* náleží do skupiny pyridinkarboxylových kyselin, *florasulam* a *pyroxsulam* náleží do skupiny triazolopyrimidinů.

HURICANE proniká do rostlin převážně povrchem listů a lodyh a je rozváděn akropetálně i bazipetálně. Přípravek působí jako systémový herbicid (regulátor růstu). *Florasulam* a *pyroxsulam* inaktivuje ALS enzym. *Aminopyralid* působí jako syntetický auxin.

Citlivé plevele krátce po postřiku zastavují růst. Dochází k deformaci a dekolraci listů a lodyh plevelů. Zasažené citlivé plevele 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.

HURICANE, v závislosti na podmínkách prostředí, vykazuje krátkodobý půdní reziduální účinek a omezuje tak vzcházení dvouděložných plevelů. Teplota a vyšší vzdušná vlhkost urychlují účinek přípravku.

Spektrum herbicidní účinnosti:

Citlivé plevele (ve fázi 2 až 10 pravých listů):

Chundelka metlice, heřmánkovec přímořský, svízel přítula, mák vlčí, penízek rolní, ptačinec žabinec, violka rolní, violka trojbarevná, kokoška pastuší tobolka, rozrazil rolní, výdrol řepky, pomněnka rolní.

Citlivé plevele (max. do růstové fáze 6 pravých listů):

pohanka svlačcovitá, konopice polní, merlík bílý

Méně citlivé plevele:

hluchavka nachová, rozrazil břečťanolistý, rozrazil perský.

Návod na použití, dávkování:

Plodina (kultura)	Plevele	Dávka na 1 ha	OL	Poznámka
pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	Chundelka metlice, plevele dvouděložné jednoleté	200 g	AT	1) od: 29 BBCH, do: 31 BBCH 3) postemergentně na jaře, max. 1x

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	150-300 l/ha	postřik	1x

Pokyny pro aplikaci:

HURICANE je přípravek vhodný pro časné jarní aplikace, neboť jeho účinek se dostavuje i při nižších teplotách. HURICANE je možno aplikovat i při nižších teplotách (od 5°C). Postemergentně na jaře ve fázi odnožování až začátku sloupkování obilnin (BBCH 29-31).

Neaplikovat na sněh, zmrzlou půdu, jinovatku nebo silnou rosu nebo v době nočních mrazů. Plevelé musí po zimním období obnovit růst.

V obilninách je optimální aplikační termín od vytvoření 3. listu obilniny do růstové fáze 1. kolénka. 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:

Po sklizni obilniny ošetřené přípravkem Huricane lze na podzim vysévat pšenici ozimou a ječmen ozimý, jilek vytrvalý a řepku ozimou. Na jaře následujícího roku lze vysévat všechny obilniny, jarní řepku, cukrovku, a sázet brambory. Luskoviny (hrách, sója, bob, lupina, fazole), jeteloviny (jetel, vojtěška) a paprika a rajčata a kořenovou zeleninu doporučujeme vysévat až po uplynutí 24 měsíců od aplikace.

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

Po ošetření obilnin přípravkem Huricane 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. Nedoporučujeme její prodej a převozy mimo zemědělský podnik s výjimkou papírenství a energetického využití. 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 Huricane nebo na pozemcích, kde byl použit hnůj od zvířat krmných nebo podestýlaných slámou z porostů ošetřených přípravkem Huricane. Nepoužívejte slámu z porostů ošetřených přípravkem Huricane ke kompostování nebo mulčování. Nepoužívejte hnůj od zvířat krmných slámou z porostů ošetřených přípravkem Huricane ke kompostování.

Slámu z obilnin ošetřenou přípravkem Huricane nepoužívejte pro pěstování jahod a k výrobě substrátu pro pěstování hub a zeleniny: rajčat, papriky a okurek, atd. Hnůj ze slámy plodin ošetřených přípravkem HURICANE může být zapraven před výsevem obilnin, kukuřice, trav na semeno a řepky olejky; ale je nutno ho zapravit minimálně 6 měsíců před výsevem cukrovky, luskovin, slunečnice, rajčat, okurek, salátu, mrkve a výsadbou brambor.

Slámu z obilnin ošetřených přípravkem HURICANE doporučujeme ponechat na ošetřeném pozemku a následně zapravit při zpracování půdy. Nedoporučujeme její prodej a převozy mimo zemědělský podnik s výjimkou papírenství a energetického využití.

Slámu z obilnin ošetřenou přípravkem Huricane nepoužívejte pro pěstování jahod a k výrobě substrátu pro pěstování hub a zeleniny: rajčat, papriky a okurek, atd. Slámu lze využít pro průmyslové použití (papírenství, energetické využití).

Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky ani pozemky určené k setí. Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	5	5	0	0

Antirezistentní doporučení:

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.

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Postřik se smí provádět jen za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru po větru a od dalších osob.

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 nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky ani pozemky určené k setí.

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 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 aminopyralidu, florasulamu a pyroxsulamu, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.
- Naplňte nádrž čistou vodou a přidejte čisticí prostředek dle návodu na jeho použití. Tímto roztokem propláchněte krátce ramena a trysky a poté vystříkejte.
- Opakujte postup podle bodu "b" ještě jednou
- Trysky a sítko musí být čištěny odděleně. K odstranění stop čisticího přípravku vypláchněte důkladně nádrž čistou vodou a propláchněte ramena i trysky.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, aplikaci a čištění aplikačního zařízení

Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1 resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana“

	proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP:	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Další omezení dle § 34 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Osobám alergickým na pyroxsulam a cloquintocet-mexyl nedoporučujeme s přípravkem vůbec pracovat.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Ochranný oděv po skončení práce vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Podrobnější pokyny pro první pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.	
Při nadýchání:	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Při náhodném požití:	Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze 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 čisticí 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 plyných zplodin.

Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3 % roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

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

Důležité upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

UKZUZ 158638/2018 ze dne 5. prosince 2018