

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k 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.

#### Profesionální uživatel

**Název a množství účinné látky:** aminopyralid 50 g/kg, florasulam 25 g/kg, pyroxsulam 50 g/kg

#### Název nebezpečné látky:

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

#### Označení přípravku:



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 povolení:** Corteva Agriscience Czech s.r.o, Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5, tel: +420 257 414 101

**Osoba odpovědná za konečné balení a označení na trhu:** Corteva Agriscience Czech s.r.o, Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5, tel: +420 257 414 101

**Evidenční číslo přípravku:** 4637-0

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 3 roky od data výroby při skladování v původních neotevřených a neporušených obalech; teplota skladování +5 až +30 °C.

**Množství přípravku v obalu:** 1 kg HDPE láhev

\*Ochranná známka Corteva Agriscience

#### Způsob působení:

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 plevely krátce po postřiku zastavují růst. Dochází k deformaci a dekolraci 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.

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

#### Spektrum účinnosti:

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

pohanka svlačcovitá, konopice polní, merlík bílý

Méně citlivé plevely: hluchavka nachová, rozrazil břečťanolistý, rozrazil perský.

#### **Návod k použití**

Plodina (kultura)	Plevely	Dávka na 1 ha	OL	Poznámka
pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	Chundelka metlice, plevely dvouděložné jednoleté	200 g/ha	AT	1) od: 30 BBCH, do: 31 BBCH

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

#### **Upřesnění použití:**

HURICANE je přípravek vhodný pro časně jarní aplikace, neboť jeho účinek se dostavuje i při nižších teplotách. HURICANE je možno aplikovat i při nižších teplotách (od 5°C).

Termín aplikace: Postemergentně na jaře ve fázi odnožování až začátku sloupkování obilnin (BBCH 30-31).

Neaplikovat na sníh, zmrzlou půdu, jinovatku nebo silnou rosu nebo v době nočních mrazů. Plevely 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 Hurricane ošetřenou obilovinu zaorat, může následovat po 6 týdnech pšenice jarní nebo ječmen jarní.

Po ošetření obilnin přípravkem Hurricane 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 Hurricane nebo na pozemcích, kde byl použit hnůj od zvířat krmených nebo podestýlaných slámou z porostů ošetřených přípravkem Hurricane. Nepoužívejte slámu z porostů ošetřených přípravkem Hurricane ke kompostování nebo mulčování. Nepoužívejte hnůj od zvířat krmených slámou z porostů ošetřených přípravkem Hurricane ke kompostování.

Slámu z obilnin ošetřenou přípravkem Hurricane 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 Hurricane 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.

#### 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 přerušování ošetření jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

### **Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:**

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

#### **Další omezení:**

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.

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.

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

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.

#### **Příprava aplikační 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 zařízení pro aplikaci přípravků:**

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 čišťeny odděleně. K odstranění stop čisticího přípravku vypláchněte důkladně nádrž čistou vodou a propláchněte ramena i trysky.

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	není nutná.
<b>Ochrana rukou:</b>	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	není nutná
<b>Ochrana těla:</b>	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
<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b>	není nutná
<b>Dodatečná ochrana nohou:</b>	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)
<b>Společný údaj k OOPP:</b>	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit.

#### **Informace o první pomoci:**

<b>Všeobecné pokyny:</b>	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
<b>Při nadýchání:</b>	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
<b>Při zasažení kůže:</b>	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
<b>Při zasažení očí:</b>	Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné 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.
<b>Při náhodném požití:</b>	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.

#### **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 náradí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3 % roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

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.

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.

#### **Další údaje a upřesnění:**

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.

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

*UKZUZ 223988/2021 ze dne 14. prosince 2021*