

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

## Quantum<sup>®</sup>

Postřikový herbicidní přípravek ve formě tekutého emulgovatelného koncentrátu (EC) proti jednoletým lipnicovitým a dvouděložným plevelům v kukuřici, slunečnici, sóji, řepce olejce a tykvi obecné na semeno.

### Profesionální uživatel.

**Název a množství účinné látky:** pethoxamid (ISO) 600 g/l (56,5 % hm.)

**Název nebezpečné látky:** solventní nafta (ropná), těžká aromatická - 31%; poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2,4,6-tris-(1-phenylethyl)-phenyl]- $\omega$ hydroxy-5%; calcium dodecylbenzene sulphonate 3%; 2-ethylhexan-1-ol 2%

UFI: TSRY-K2PS-1N4C-FW2U

HERBICID ZE SKUPINY	HRAC/WSSA 15	HRAC K3
---------------------	--------------	---------



### VAROVÁNÍ

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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 obal/obsah předáním oprávněné osobě.

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 cest).

**Držitel povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** FMC Agro Česká republika spol. s r.o., Generála Píky 430/26, Dejvice, 160 00 Praha 6, tel.: 724 041 874

**Evidenční číslo přípravku:**

4562-5

**Číslo šarže:**

vedeno na obalu

**Datum výroby:**

vedeno na obalu

**Doba použitelnosti:**

2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +30 °C

**Množství přípravku v obalu:**

1, 5 a 10 litrů

**Způsob působení:**

Quantum je herbicidní přípravek určený k ošetření kukuřice, sóji, slunečnice, řepky olejky a tykve obecné na semeno proti jednoletým jednoděložným a dvouděložným plevelům. Účinná látka pethoxamid patří do skupiny chloracetamidů a je přijímána především přes kořeny, hypokotyl a klíční listy mladých rostlin. Přípravek je částečně systémový a brání syntéze lipidů. Již vzešlé plevele jsou citlivé max. do stádia děložních listů, reziduální účinnost proti později vzcházejícím travám a dvouděložným plevelům trvá několik týdnů po aplikaci přípravku. Předpokladem dobré účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, dobře připravený povrch půdy s drobtovitou strukturou. Při aplikaci na vysušený půdní povrch nastupuje působení přípravku teprve po následných srážkách. Při vzcházení trávovitých plevelů z hlubších půdních vrstev a na vysušené půdě je možné snížení účinnosti. Rovněž tak na půdách s vysokým obsahem humusu přes 3 % se účinná látka váže na organické půdní částice.

**Návod k použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
Kukuřice	plevele lipnicovité jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2 l/ha 200-400 l vody/ha	AT	3) max. 1x
Slunečnice	plevele lipnicovité jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2 l/ha 200-400 l vody/ha	AT	3) preemergentně do 5 dnů po zasetí, max. 1x.
Řepka olejka ozim	plevele lipnicovité jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2 l/ha 200-400 l vody/ha	AT	1) do: BBCH 14, 3) preemergentně nebo postemergentně, max. 1x
Sója luštinatá	plevele lipnicovité jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2 l/ha 200-400 l vody/ha	AT	3) preemergentně do 5 dnů po zasetí, max. 1x.

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

**Upřesnění použití:**Spektrum účinnosti:Citlivé plevele:

Pětour malokvětý, heřmánky, pomněnka rolní, prosa, lipnice roční, béry, rosička krvavá, hluchavky, rozrazil

Méně citlivé plevele:

Ježatka kuří noha, lilek černý, kokoška pastuší tobolka, dvouzubec trojdílný.

Další pokyny pro aplikaci:

V kukuřici se přípravek používá preemergentně po zasetí před vzejitím plodiny nebo postemergentně po vzejití kukuřice na plevele, které ještě nejsou vzešlé nebo se nacházejí maximálně ve fázi děložních listů.

Přípravek je dobře snášenlivý k běžně pěstovaným hybridům kukuřice, přičemž v ojedinělých případech se mohou objevit chlorotická vybělení, která přecházejí v nekrózy, přičemž není ovlivněna vitalita ani výnos kukuřice.

Ve slunečnici a sóji se přípravek používá preemergentně po zasetí před vzejitím plodiny. Ošetření se provádí zpravidla do 3-5 dnů po výsevu plodin.

V řepce ozimé se přípravek používá preemergentně po zasetí před vzejitím plodiny nebo postemergentně po vzejití plodiny (max. do fáze BBCH 14) na plevele, které nejsou vzešlé nebo se nacházejí maximálně ve fázi děložních listů.

Na půdách s nízkým obsahem organické hmoty, nízkým pH a především po velkých srážkách nelze vyloučit fytotoxické efekty.

Neaplikujte na svažitých pozemcích, kde hrozí riziko smyvu ošetřené ornice vlivem silných srážek či nadměrné vláhy.

Přípravek nelze použít na ošetření cukrové kukuřice!

Přípravek nelze použít v množitelských porostech kukuřice!

Citlivost odrůdy (slunečnice, řepky a sóji) konzultujte s držitelem povolení přípravku.

Při použití přípravku do slunečnice, řepky a sóji nelze vyloučit nepříznivý vliv na jakost ošetřených rostlin a/nebo rostlinných produktů!

Přípravek se aplikuje postřikem.

Nelze vyloučit nepříznivý účinek přípravku na další zpracování kukuřice prostřednictvím fermentačních procesů.

Přípravek nesmí jakkoli zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

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

SPE3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 15 m vzhledem k povrchové vodě.

Ochrannou vzdálenost podle věty SPE3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz)

### **Další omezení:**

Přípravek nesmí jakkoli zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

Postřikem nesmí být zasaženy sousední plodiny.

Po skončení práce, až do odložení pracovního / ochranného oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě postřikové kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí.

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odpovídající množství přípravku vlijte do nádrže aplikačního zařízení naplněného do poloviny vodou a za stálého míchání doplňte na stanovený doporučený objem. Postřikovou kapalinu použijte ihned po přípravě. Aplikační zařízení musí být po předchozí aplikaci dokonale vyčištěno.

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

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

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, musejí být veškeré stopy přípravku z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- 1) Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.
- 2) Zbytek oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou s přídatkem čistícího prostředku. V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a sítko musejí být čištěny odděleně.

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

ochrana dýchacích orgánů:	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 ISO 374-1
ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
ochrana těla:	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688. při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
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. Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

### Informace o první pomoci:

#### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochládnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

#### První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušte práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### První pomoc při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

#### První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnutí 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 ([tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

### Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě +5 až +25 °C. Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!

### Likvidace obalů a zbytků:

Zákaz opětovného použití obalu.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachované vody se zředí v poměru cca 1:10 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200–1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

### Další údaje a upřesnění:

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

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
tykev obecná semena	plevele lipnicovité jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	2 l/ha 200-400 l vody/ha	AT	3) max. 1 x, preemergentně do 5 dnů po zasetí

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

***Pokyny pro aplikaci:***

V tykvi obecné na produkci oleje se přípravek aplikuje vždy po zasetí a před vzejitím plodiny. Ošetření se provádí zpravidla do 3-5 dnů po setí tykve obecné.

Je nutné dbát na to, aby v době aplikace přípravku byl klíček plodiny dobře zakrytý půdou.

Neošetřovat tykve určené pro přímou konzumaci či okrasné účely.

***Způsob aplikace:*** pozemní postřik.

***Druhov a odrudová citlivost:*** před ošetřením je nutné ověřit citlivost plodiny ve specifických podmínkách pěstitele.

***Následné a náhradní plodiny:***

Volba následných plodin není omezena, pokud se provádí jejich výsev či výsadba po sklizni plodiny ošetřené přípravkem Quantum. Pokud by došlo ke zpracování půdy v kratším období, než je 150 dní po aplikaci přípravku, je doporučeno pěstovat pouze kukuřici.

V případě předčasného zrušení porostu mohou být náhradní plodiny, které jsou určeny pro konzum, zkrmování nebo farmaceutické účely, vysévány (vysazovány) pouze tehdy, nebudou-li sklizeny dříve než v následující vegetační sezóně.

**Upozornění:**

Přípravek nedoporučujeme aplikovat na porost poškozený škůdci nebo oslabený nepříznivými povětrnostními podmínkami (např. mraz, kroupy či období chladu) a podmáčením.

**Prohlášení držitele povolení:**

Držitel rozhodnutí o povolení a právní zástupce nepřebírají žádnou zodpovědnost za ztráty a škody způsobené nesprávným skladováním a použitím přípravku, případným mícháním nebo sekvenčním použitím s jinými přípravky jinak než v souladu s doporučeným použitím v této etiketě a v platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin, taktéž ani za následky vyplývající z použití přípravku během anebo před vznikem mimořádných povětrnostních podmínek, anebo při ošetření odrůd, o kterých není držiteli rozhodnutí o povolení/právnímu zástupci známo, že jsou mimořádně citlivé na poškození způsobené přípravkem.

® ochranná známka společnosti Cheminova A/S, Dánsko.