

## Přípravek na ochranu rostlin

### OCEAL®

Selektivní postřikový herbicidní přípravek ve formě ve vodě rozpustných granulí (SG) proti širokému spektru dvouděložných plevelů v kukuřici.

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Rotam Agrochemical Europe Limited, Hamilton House, Mabledon Place, London WC1H 9BB, Velká Británie

**Výrobce:** Rotam Agrochemical Co. Ltd., 26/F, E-Trade Plaza, 24 Lee Chung Street, Chai Wan, Hong Kong, Čína

**Distributor pro ČR:** Arysta LifeScience Czech s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4 – Braník, tel: 239 044 410-3

**Evidenční číslo přípravku:** 5166-0

**Účinná látka:** dikamba 700 g/kg

**Formulační úprava:** ve vodě rozpustné granule (SG)

**Biologická funkce přípravku:** herbicid

**Klasifikace přípravku:**

- a) podle nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů:  
Aquatic chronic 2, H411
- b) podle zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů:  
N, R51/53



**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Označení z hlediska ochrany zdraví člověka:**

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**Označování štítku:**

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.  
Pouze pro profesionální použití.

**Označení přípravku z hlediska rizik pro ochranu lidského zdraví, zdraví zvířat nebo životního prostředí:**

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.

**Datum výroby/číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Balení:** HDPE kanystr s obsahem 5kg přípravku

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +35°C.

### **První pomoc:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**Při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**Při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplo vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

**Při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékaře informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, 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.

### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci:**

**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 374-1.

**Ochrana očí a obličeje** není nutná.

**Ochrana těla** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 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 holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

**Společný údaj k OOPP:** poškozené OOPP (např. protřžené 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 pro případ poruchy zařízení.

### **Další označení z hlediska ochrany zdraví člověka:**

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

Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

### **Působení přípravku:**

OCEAL je herbicid s účinnou látkou dikamba ze skupiny aminobenzoových kyselin. Účinná látka dikamba proniká do rostliny hlavně listy, lodyhami a je rozváděna až do kořenů, takže spolehlivě hubí i vytrvalé plevely. Nepříznivě ovlivňuje fotosyntézu a dělení buněk. Způsobuje deformaci listů a stonků s následným odumřením celé rostliny. Vyznačuje se vysokou tolerancí vůči ošetřovaným rostlinám.

**Rozsah povoleného použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
kukuřice	plevele dvouděložné	0,5 kg/ha	60	1) postemergentně od: 13 BBCH, do: 16 BBCH 2) od: 12 BBCH, do: 16 BBCH	

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
kukuřice	200-400 l/ha	postřik	max. 1x

**Spektrum účinnosti:**

**Plevele citlivé:** merlík bílý, merlík zvrhlý, violka rolní, laskavce

**Plevele středně citlivé:** opletka obecná, hluchavka nachová

**Plevele středně odolné:** pcháč oset, svlačec rolní, truskavec ptačí, rdesno červivec

Pro středně citlivé plevle je účinnost > 75%, pro citlivé plevle je účinnost >85%.

Nejlepší účinnost se dosáhne, když je přípravek Oceal aplikován v době aktivního růstu plevelů a když je půda vlhká.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Neošetřujte v době, kdy jsou očekávány noční mrazíky nebo výrazné poklesy teplot.

Neaplikujte přípravek za vysokých teplot.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Mimořádně citlivé jsou réva vinná a chmel.

V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, nižší teploty).

Za vysokých teplot mohou být citlivé plodiny poškozeny!

Přípravek nelze použít v množitelských porostech inbred linií.

**Náhradní a následné plodiny:**

V případě nutnosti zaorání ošetřeného porostu je možné po provedené orbě zařadit znovu kukuřici.

V normálním osevním postupu je pěstování následných plodin bez omezení.

Íhned po postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení.

Úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky třikrát čistou vodou dokud není odstraněna pěna a veškeré stopy přípravku.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřených rostlin.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od kraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu rostlin [m]				
Kukuřice	5	5	0	0

**Rizika vzniku rezistence a antirezistentní strategie:**

Víceleté používání herbicidů se stejným způsobem účinku na stejném pozemku může vést ke vzniku rezistentních biotypů plevelů, jejichž výskyt se pak může stát dominantním. Původně citlivý plevelný druh se považuje za

rezistentní, jestliže jej použitý herbicid nehubí při aplikaci v doporučené nebo vyšší dávce.

Vývoji rezistentních biotypů lze předejít dodržováním správné praxe v ochraně rostlin (aplikace za optimálních podmínek, rotace plodin, eliminace monokultur), kombinací mechanické a chemické ochrany nebo jej oddálit střídáním přípravků (odlišný mechanismus působení) nebo používáním směsí tank-mix přípravků s odlišným způsobem účinku.

#### **Příprava postřikové kapaliny:**

Potřebné množství přípravku OCEAL vpravte do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání doplňte na stanovený objem. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Zamezte vzniku zbytků postřikové kapaliny. Nikdy nepřipravujte větší množství postřikové kapaliny, než kolik budete nutně potřebovat.

#### **Technologie aplikace:**

Přípravek se aplikuje polními postřikovači (středně jemné kapky). Před použitím zkontrolujte, zda je postřikovač vyčištěný po předchozím použití a nastaven pro aplikaci daného objemu. To je obzvláště důležité při aplikacích malých objemů. Aplikujte bezprostředně po rozmíchání, neponechávejte dlouho jích v nádrži. Po aplikaci postřikovač vyčistěte.

Neaplikujte, očekáváte-li déšť 12 hodin před aplikací!

#### **Mísitelnost:**

Přípravek je mísitelný s herbicidy. Použití přípravku OCEAL v doporučené směsi nebylo Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu. Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s § 51 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění v návaznosti na vyhlášku č. 327/2012 Sb., v platném znění, neboť jde o použití nebezpečné nebo zvláště nebezpečné pro včely.

#### **Čištění postřikovače:**

Aby při aplikaci přípravku nedošlo k poškození jiných než ošetřených plodin, následujícím způsobem pečlivě odstraňte stopy přípravku z postřikovače:

- Okamžitě po ošetření nádrž vyprázdněte a opláchněte zařízení zvenčí čistou vodou.
- Nádrž vypláchněte důkladně čistou vodou, propláchněte ramena, hadice a trysky.
- Naplňte nádrž min. do 1/10 jejího objemu čistou vodou a přidejte odpovídající množství čisticího přípravku, zamíchejte a opět propláchněte ramena a trysky. Nádrž znovu naplňte a ponechte 15 minut stát bez míchání, znovu propláchněte ramena a trysky a nádrž vyprázdněte.
- Trysky a sítko čistěte odděleně rovněž čisticím roztokem a pak propláchněte čistou vodou.
- Nádrž, ramena, hadice a trysky propláchněte čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypusťte.

Čištěná zařízení a stroje nevyplachujte na obdělávané půdě ani v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!

V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu k jejich použití.

#### **Podmínky správného skladování:**

OCEAL skladujte v originálních pevně uzavřených obalech v chladných, suchých a dobře větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, osiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a jejich obalů.

#### **Postupy pro zneškodňování přípravku na ochranu rostlin a jeho obalů nebo postupy dekontaminace:**

Likvidace přípravku se provádí podle platných předpisů pro skládku, spalování nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy zásobárny podzemních a povrchových vod.

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se naředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku se vystříkají na ošetřovanou plochu. Zcela vyprázdněné obaly se po důkladném vypláchnutí spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni s čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleným pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte!

Případné zbytky přípravku se likvidují ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

#### **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a domácích zvířat:**

Při práci s přípravkem je nutné používat ochranné pomůcky.

#### **Dotková informace společnosti Rotam Agrochemical Europe Ltd:**

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití. Jelikož společnost Rotam Agrochemical Europe Ltd nemá možnost ovlivnit aplikaci přípravku a podmínky během aplikace (např. vliv klimatických podmínek), ručí pouze za konstantní vlastnosti přípravku OCEAL. Společnost Rotam Agrochemical Europe Ltd nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

OCEAL je registrovaná ochranná známka společnosti Rotam.