

# Přípravek na ochranu rostlin

## ELUMIS®

Postřikový herbicidní přípravek ve formě olejové disperze k postemergentnímu hubení dvouděložných plevelů a trávovitých plevelů do kukuřice seté.

### Účinná látka:

**75 g/l mesotrion (7,7 %)**

**30 g/l nikosulfuron (3,1 %)**



### Varování

- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
- 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).
- SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody aplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku nikosulfuron v maximálním množství 45 g úč. l./ha/rok
- SPe2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod  $< 20\text{m}$ ).
- OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**Evidenční číslo: 4757-0**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Švýcarsko

**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: 222 090 411

**Výrobce:** Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Švýcarsko

**Balení a objem:** kanystr 500 ml PET a HDPE /PA se šroubovacím uzávěrem; kanystr 1 L PET a HDPE/PA se šroubovacím uzávěrem; kanystr 5 L f-PE a HDPE/PA se šroubovacím uzávěrem; kanystr 10 L f-HDPE se šroubovacím uzávěrem; kanystr 20 L f-HDPE se šroubovacím uzávěrem

**Číslo šarže:** uvedené na obalu

**Datum výroby:** uvedené na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 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 rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### **Působení přípravku:**

Účinná látka mesotrion patří do chemické skupiny triketonů. Mesotrion je inhibitorem *p*-hygroxyphenyl pyruvát dioxxygenázy, která elementárně zasahuje do metabolismu biosyntézy karotenoidů. Je přijímán listy i kořeny, v rostlinách se šíří akropetálně a basipetálně. Účinek se projevuje zbledením listů a nekrotizací meristematických pletiv zasažených plevelů.

Účinná látka nicosulfuron patří do skupiny sulfonylmočoviny. Je rychle absorbována do listu zasaženého postřikem a přes xylém a floém je translokována do meristematických pletiv, kde způsobuje inhibici ALS a následné zastavení buněčného dělení. V časovém rozmezí několika hodin po aplikaci dochází k zastavení růstu plevelů, výsledkem je červenání a žloutnutí rostlin plevelů a během jednoho až dvou týdnů jejich odumření.

Nejlepšího účinku se dosáhne, když je přípravek aplikován za teplého a vlhkého počasí v době aktivního růstu plevelů. První symptomy jsou patrné za 5 až 7 dní. Zasažené plevele odumírají po dvou týdnech.

Citlivé plevele v dávce 1,0 L/ha

laskavec ohnutý

heřmánkovec přímořský

hluchavka nachová

merlík bílý

penízek rolní

rozrazil perský

Citlivé plevele v dávce 1,5 l/ha

ježatka kuří noha

pohanka svlačcovitá

pýr plazivý

**Indikace:**

<b>Plodina</b>	<b>Škodlivý organismus</b>	<b>Aplikační dávka přípravku (l/ha)</b>	<b>Dávka aplikační kapaliny (l/ha)</b>	<b>Ochranná lhůta (dny)</b>
kukuřice setá	plevele jednoleté dvouděložné	1,0	200 - 300	AT
kukuřice setá	pýr plazivý, ježatka kuří noha, pohanka svlačcovitá, plevele jednoleté dvouděložné	1,5	200 - 300	AT

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

Přípravek se aplikuje postemergentně do růstové fáze kukuřice BBCH 18 (8 pravých listů)  
Fáze plevelů v době aplikace: Plevel dvouděložné jednoleté do fáze 6 pravých listů (BBCH 16), ježatka kuří noha od fáze dvou listů do počátku odnožování (BBCH12-19) a pýr plazivý ve fázi 2-6 listů (BBCH 12-16)

Přípravek lze aplikovat maximálně 1x za vegetaci

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
kukuřice setá	4	4	4	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
kukuřice setá	15	10	5	3

**Příprava postřikové kapaliny:**

Před použitím je třeba přípravek důkladně protřepat.

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se doplní vodou na požadovaný objem.

Před začátkem postřiku i v jeho průběhu je třeba zajistit stálé míchání.

**Aplikace přípravku:**

Přípravek ELUMIS se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Doporučený tlak je 2-3 bary (200 - 300 kPa).

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

**Rizika fytotoxicity:**

Nepoužívejte přípravek v množitelských porostech kukuřice.

Nepoužívejte přípravek pro přípravu tank-mixů s tekutými hnojivy ani s přípravky na bázi sulfonylmočoviny, neaplikujte ani samostatně v herbicidním sledu s jiným přípravkem na bázi sulfonylmočoviny.

Nepoužívejte v jakkoli poškozených či oslabených porostech.

Při použití přípravku nelze vyloučit přechodnou fytotoxicitu v podobě zesvětlení nejmladších listů, chloróz nebo zpoždění vývoje. Tato fytotoxicita nemá vliv na výnos.

Citlivost odrůdy konzultujte s držitelem povolení přípravku.

Nepoužívejte v kukuřici cukrové a pukancové.

**Rizika vzniku rezistence a strategie pro předcházení vzniku rezistence:**

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.

**Náhradní a následné plodiny:**

Jako náhradní plodina může být po orbě použita kukuřice.

Na podzim téhož roku lze po orbě vysévat jako následnou plodinu ozimou pšenici a ozimý ječmen.

V následujícím roce po aplikaci nelze pěstovat řepu, slunečnici nebo zeleninu (včetně dýně).

Ostatní plodiny lze v následujícím roce pěstovat bez omezení.

Za nepříznivých podmínek (půda s nízkým pH, nízkou biologickou aktivitou, vysokým obsahem organické hmoty a špatnou půdní strukturou, při dlouhodobě trvajícím suchu

a stresových podmínkách) může dojít u citlivých plodin (luskoviny, řepka, ozimé obilniny seté v roce aplikace) k mírnému prosvětlení listů, případně zbrzdění růstu a prořídnutí porostu.

#### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

#### **Skladování:**

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladnu, dobře větratelných a uzavřených skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od + 5° do + 30° C. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením a vlhkem.

#### **Čištění aplikačního zařízení:**

Ihned po skončení postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení. Úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky třikrát čistou vodou (minimálně 5 % objemu nádrže postřikovače) dokud není odstraněna pěna a veškeré stopy přípravku. Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a 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 °C - 1400 °C ve druhém stupni a čišťením plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

#### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

<b>Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</b>	
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 pracovní / ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 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

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny. 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. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. 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. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

### **První pomoc:**

#### *Všeobecné pokyny:*

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/ štítku/příbalového letáku.

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

Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### *První pomoc při zasažení kůže:*

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění kůže), zajistěte odborné lékařské ošetření.

#### *První pomoc při zasažení očí:*

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 10 minut vyplachujte prostor pod víčky velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

#### *První pomoc při náhodném požití:*

Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (¼ litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu případně obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, s nímž postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Upozornění:**

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel.

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

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta