

## Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

# ELUMIS®

Herbicid ve formě olejové disperze určený k postemergentnímu hubení dvouděložných jednoletých plevelů, pýru plazivého, ježatky kuří nohy a pohanky svlačcovité v kukuřici seté.

### Kategorie uživatelů:

Pouze pro profesionální uživatele.

### Název a množství účinných látek:

mesotrion 75 g/l (7,7 %)

nikosulfuron 30 g/l (3,1 %)

### Název nebezpečné látky:

mesotrion (ISO)

### Označení přípravku:



### Varování

H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
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 neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku nikosulfuron, v maximálním množství 45 g úč. l./ ha/ rok.

**OP II. st.** Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

**Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** Syngenta Crop Protection

AG, Rosentalstrasse 67, 4058, Basel, Švýcarsko

**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Coral Office Park Nové Butovice Budova D, Bucharova 1314/8, 158 00, Praha 5, tel.: 222 090 411

**Evidenční číslo přípravku:** **4757-0**

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**2D kód:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** 2 roky od data výroby

**Množství přípravku v obalu:** 500 ml a 1 l přípravku v PET a HDPE/PA kanystru se šroubovým uzávěrem

5 l přípravku v kanystru f-PE a HDPE/PA se šroubovým uzávěrem

10 l a 20 l v f-HDPE kanystru se šroubovým uzávěrem

**Způsob působení:**

**SKUPINA 27 (F2) 2 (B) HERBICIDY**

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

Účinná látka nicosulfuron patří do skupiny sulfonylmočovín. 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.

**Rozsah povoleného použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta	3) Poznámka
kukuřice setá	plevele dvouděložné jednoleté	1 l/ha 200-300 l vody /ha	AT	
kukuřice setá	pýr plazivý, ježatka kuří noha, pohanka svlačcovitá, plevle dvouděložné jednoleté	1,5 l/ha 200-300 l vody /ha	AT	

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

**Upřesnění použití:**

Přípravek se aplikuje postemergentně do růstové fáze kukuřice BBCH 18 (8 pravých listů).

Fáze plevelů v době aplikace: Plevelé dvouděložné jednoleté do fáze 6 pravých listů (BBCH 16), ježatka kuří noha od fáze dvou listů do počátku odnožování (BBCH 12-19) a pýr plazivý ve fázi 2-6 listů (BBCH 12-16).

Přípravek lze aplikovat maximálně 1x za vegetaci.

#### **Citlivé plevelé v dávce 1,0 l/ha**

Heřmánkovec přímořský

Hluchavka nachová

Laskavec ohnutý

Merlík bílý

Penízek rolní

Rozrazil perský

#### **Citlivé plevelé v dávce 1,5 l/ha**

Ježatka kuří noha

Pohanka svlačcovitá

Pýr plazivý

Nepoužívejte v jakkoli poškozených či oslabených porostech.

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

Citlivost odrůdy konzultujte s držitelem povolení přípravku.

Nepoužívejte v kukuřici cukrové a pukancové.

#### **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 zeleniny (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 prořidnutí porostu.

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

Nepoužívejte přípravek v množitelských porostech kukuřice.

Přípravek se aplikuje postřikem.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

#### **Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje 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.

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

**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]				
kukuřice setá	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
kukuřice setá	15	10	5	3

**Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod  $< 20$  m).**

#### **Další omezení:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, 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.

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

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

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

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

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

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

#### **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/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 vlažné 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 ( $\frac{1}{4}$  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 event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Skladování:**

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1: 5 a beze zbytku se vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Zákaz opětovného použití obalu.

### **Další údaje a upřesnění:**

#### **Aplikace přípravku:**

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

#### **Rizika fytoxicity:**

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.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Před použitím je třeba přípravek důkladně protřepat.

Odměřené množství přípravku se přidá do nádrže postřikovače naplněné do jedné čtvrtiny až třetiny vodou, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem. Během přípravy aplikační kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

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

1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).

2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).

3) Opakujte postup podle návodu "2" ještě jednou.

Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

**Osobní ochranné pracovní prostředky:**

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci:</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

**Bezpečnostní opatření po skončení práce:**

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.

**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.

Riziko za poškození vyplývající z použití přípravku jinak, než jak je uvedeno v návodu k použití, nese spotřebitel.

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

**UFI: 1937-M42A-400W-1F05**

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta