

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

# GUARDIAN<sup>â</sup> SAFE MAX

Postřikový selektivní herbicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k hubení plevelů preemergentní a časně postemergentní aplikací v kukuřici na zrno i siláž a preemergentní aplikací ve slunečnici.

### Účinná látka

**840 g/l acetochlor**

t.j.

2-chloro-N-(ethoxymethyl)-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)acetamide

**28 g/l furilazole**

t.j.

3-(dichloracetyl)-5-(2-furanyl)-2,2-dimethyl-oxyzolidine

Registrační číslo přípravku: **4363 - 0**

Xn



Zdraví škodlivý

N



Nebezpečný pro  
životní prostředí

### POZOR!

**R 20/22: ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ A POŽITÍ!**

**R 37/38: DRÁŽDÍ DÝCHACÍ ORGÁNY A KŮŽÍ!**

**R 43: MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ!**

**R 50/53: VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ!**

**S 2: UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ!**

**S 23: NEVDECHUJTE AEROSOLY!**

**S 24: ZAMEZTE STYKU S KŮŽÍ!**

**S 35: TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM!**

**S 37: POUŽÍVEJTE VHODNÉ OCHRANNÉ RUKAVICE!**

**S 57: POUŽIJTE VHODNÝ OBAL K ZAMEZENÍ KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ!**

**DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ!**

**PŘÍPRAVEK JE VYLOUČEN Z POUŽITÍ VE 2. VNITŘNÍM PÁSMU HYGIENICKÉ OCHRANY PODZEMNÍCH VODNÍCH ZDROJŮ.**

Držitel rozhodnutí o registraci: Monsanto Europe S.A., Belgie

9.12.2003

1/5

**Právní zástupce v ČR:** MONSANTO ČR s.r.o., Brno, Rybkova1, tel. 541148210  
**Výrobce:** Monsanto Europe S.A., Belgie

**Balení a objem:** HDPE-kanystř 5, 10, 20 l / HDPE-kontejner 640 l

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo výrobní šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použití:** dva roky od data výroby při skladování předepsaným způsobem  
v originálních neotevřených obalech

#### **Působení:**

Guardian Safe Max je půdní herbicid, hubící plevely ve fázi klíčení a vzcházení. Účinná látka je přijímána prostřednictvím koleoptyle a kořínky klíčících semen plevelů a blokuje syntézu bílkovin a brzdí klíčení plevelů.

Herbicidní účinek je do značné míry závislý na vlhkosti půdy. Vyšší vlhkost půdy a dešťové srážky zejména v prvních 10-14 dnech po aplikaci příznivě ovlivňují účinnost ošetření.

#### **Spektrum účinnosti:**

Guardian Safe Max hubí spolehlivě následující druhy plevelů:

jednoděložné plevely	ježatka kuří noha	Echinochloa crus-galli
	béry	Setaria spp.
	prosa	Panicum spp.
	rosička krvavá	Digitaria sanguinalis
	psárka polní	Alopecurus myosuroides
	jílky	Lolium spp.
čiroky	Sorghum spp.	
dvouděložné plevely	heřmánky	Matricaria spp.
	šruha zelná	Portulaca oleracea
	laskavec ohnutý	Amaranthus retroflexus
	lilek černý	Solanum nigrum
	pcháč rolní ze semene	Cirsium arvense
středně citlivé plevely	merlík bílý	Chenopodium album

#### **Návod k použití:**

9.12.2003

2/5

PLODINA	ŠKODLIVÝ ČINITEL	DÁVKA	POZNÁMKA
KUKUŘICE	plevele dvouděložné, plevele lipnicovité	1.7 - 2.5 l/ha	preemergentně, postemergentně časně, max. 1x za vegetaci
KUKUŘICE	plevele dvouděložné, plevele lipnicovité	3.5 l/ha	preemergentně, postemergentně časně, na extrémně těžké humózní půdy, max. 1x za vegetaci
SLUNEČNICE	plevele dvouděložné, plevele lipnicovité	1.7 – 2.5 l/ha	preemergentně, max. 1x za vegetaci

Dávka postřikové kapaliny: 200-300 l/ha

Poznámky k aplikaci:

V KUKUŘICI se Guardian Safe Max aplikuje preemergentně nebo časně postemergentně (maximálně 1x za vegetaci), je však nutno dbát na včasnost provedení postemergentní aplikace, tj. nejpozději ve fázi 1-2 listů trávovitých plevelů a ve fázi děložních, maximálně dvou pravých listů širokolistých plevelů.

Dávka přípravku se řídí druhem půdy. Na lehkých písčitých půdách použijte nižší dávky přípravku Guardian Safe Max, dávka 3.5 l/ha je určena především na extrémně těžké humózní půdy.

Při preemergentní aplikaci je možno použít tank - mix kombinace přípravku Guardian Safe Max s registrovanými přípravky na bázi účinné látky atrazin v dávce Guardian Safe Max 1.7-3 l/ha + 1-1.5 l (kg)/ha přípravku s obsahem 50% atrazinu podle návodu na jejich použití.

Ve SLUNEČNICI se Guardian Safe Max aplikuje pouze preemergentně, a to maximálně 1x za vegetaci.

Po aplikaci, zejména po vydatných srážkách, může dojít k přechodným projevům fytotoxicity v podobě deformací listů a zpoždění růstu. Tyto příznaky jsou přechodné a nemají vliv na výnos.

Následné plodiny: po sklizni kukuřice ošetřené TM s přípravky na bázi ú.l. atrazin před výsevem následné plodiny musí být vždy provedena orba.

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

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněného do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na stanovený objem.

#### **UPOZORNĚNÍ:**

Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty a přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

#### **Bezpečnostní opatření:**

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu ČSN EN 368 a ČSN EN 369, uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít ČSN EN 166, ústenku nebo polomasku z textilního materiálu (respirátor) ČSN EN 149, čepici se štítkem nebo klobouk, gumové rukavice ČSN EN 374-1, gumové boty ČSN EN 346. Při ředění přípravku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Aplikace přípravku se provádí pozemně běžnými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování přípravku podle návodu v etiketě.

Postřik se smí provádět jen za bezvětrí či mírného vánku, v tom případě ve směru od pracujících. Postřiková kapalina nesmí zasáhnout žádné okolní porosty, ani kulturní ani přírodní. Při aplikaci je třeba dodržovat ochrannou vzdálenost minimálně 30m od vodních ploch a toků.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Čištění aplikačního zařízení: aplikační zařízení po ukončení práce vypláchněte 3% roztokem sody a poté čistou vodou. V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.

Přípravek je podle ČSN 650201 hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí 110°C. S vodou tvoří emulzi. Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zamížování, nikoliv silným proudem, a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zvláště, aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

#### **Důležité upozornění:**

Při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

#### **První pomoc:**

##### **Při nadýchání:**

Okamžitě přerušit práci, opustit zamořený prostor, odstranit potřísněný oděv, postiženého ponechat v klidu, chránit před chladem.

##### **Při požití:**

Postiženému dejte vypít 0,5 l vlažné vody s 10 tabletami medicijního uhlí. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic do úst osobě, která není při vědomí.

##### **Při zasažení pokožky:**

Odstranit potřísněný oděv a zasažené místo důkladně omýt vodou a mýdlem.

##### **Při zasažení očí:**

Vyplachovat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, vyhledat lékařské ošetření.

Ve všech případech otravy či podezření z otravy a při zasažení očí dopravit postiženého k lékaři s informací, s jakou látkou pracoval.

Léčbu postiženého je možno konzultovat s příslušným toxikologickým informačním střediskem v Praze:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko,  
128 08 Praha 2, Na Bojišti 1, tel.: 224 919 293.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají k recyklaci do sběru nebo se uloží na vyhrazené skládce, případně se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1 200-1 400 °C ve 2.stupni a s čištěním plyných zplodin. Oplachové vody se použijí pro přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylijí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako obaly.

#### **Skladování:**

Přípravek se skladuje v suchých uzamykatelných skladech v originálních obalech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od nápojů, potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem. ® zapsaná ochranná známka společnosti Monsanto Europe S.A.