

## POMOCNÝ PROSTŘEDEK NA OCHRANU ROSTLIN

# ZEMIN ®

Neionické smáčedlo ve formě rozpustného koncentrátu (SL) určené pro použití v kombinaci s herbicidy pro preemergentní a časně postemergentní aplikaci ve všech zemědělských plodinách.

**Držitel rozhodnutí o zápisu:** Finstar s.r.o., Zápy 272, 250 01 Zápy

**Distributor pro ČR:**

AG Novachem s.r.o., Krásova 706/5, 130 00 Praha 3 (tel. 383 392 660)

**Evidenční číslo pomocného prostředku:** 1756-1C

**Účinná látka:** polyether – polydimethylsiloxan - kopolymer (47,5%)  
732

**EUH 401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**Označení z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:**

SP1 : Zabraňte kontaminaci vody pomocným prostředkem nebo jeho obalem/Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest

Před použitím si přečtěte přiložený návod na použití.

Při práci a 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 před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Pomocný prostředek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin.

**OP II. st.** Pomocný prostředek *není* vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

**Balení:** HDPE láhev 1 l nebo HDPE kanystr 5 l

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

**Doba použitelnosti pomocného prostředku:** 24 měsíců od data výroby. Teplota skladování od +5°C do + 30°C.

Pomocný prostředek, 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 rozbor pomocného prostředku pro tento účel zajistí vlastník pomocného prostředku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu pomocného prostředku.

### **Informace o první pomoci:**

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

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

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

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

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Při vyhledání lékaře informujte o pomocném prostředku, 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.

### **Působení pomocného prostředku:**

Pomocný prostředek Zemin výrazně zlepšuje pokrývnost aplikačních kapalin a díky zvýšené přilnavosti zvyšuje i jejich odolnost vůči dešti. I když při doporučeném dávkování je možno jej využít při aplikacích na list v kombinacích se všemi typy přípravků na ochranu rostlin, osvědčil se v především kombinacích s preemergentními a časně postemergentními herbicidy, kdy při aplikaci na půdu umožňuje vytvoření dokonalého postřikového filmu i v případech méně optimální přípravy půdy (hrudovitý pozemek aj.). Stejně tak jej lze prostředek Zemin použít v situacích, kdy aplikovaný herbicid je nutné krátce po aplikaci zapravit do půdy

Při aplikaci nesmí být zasaženy kulturní rostliny, ani jiné porosty v okolí ošetřované plochy. Za optimálních podmínek je Zemin selektivní vůči všem zemědělským kulturám. Při aplikaci je v každém případě nutno dodržovat podmínky použití a ochranné lhůty dané výrobcem použitých přípravků na ochranu rostlin.

**Rozsah použití pomocného prostředku:**

<i>plodina, oblast použití</i>	<i>škodlivý organismus, jiný účel použití</i>	<i>dávkování (l/ha)</i>	<i>OL</i>	<i>pozn.</i>
všechny plodiny	zlepšení vlastností aplikační kapaliny	150 ml/ha TM s preemergentními herbicidy		
všechny plodiny	zlepšení vlastností aplikační kapaliny	80-100 ml/ha TM s časně postemergentními herbicidy		

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

Ochranná lhůta se řídí podle přípravku na ochranu rostlin, se kterým se pomocný prostředek aplikuje.

Pomocný prostředek Zemin se používá v tank-mix směsi s herbicidy v souladu s návody na jejich použití.

<b>plodina, oblast použití</b>	<b>max. počet aplikací v plodině</b>
všechny plodiny	max. 1 x za rok

**Množství aplikační kapaliny:**

Množství aplikační kapaliny se řídí doporučeným a schváleným množstvím vody pro přípravek na ochranu rostlin, se kterým je pomocný prostředek Zemin používán v rámci TM směsi. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

**Příprava postřikové kapaliny:** Při použití pomocného prostředku Zemin naplníme nádrž postřikovače ze 3/4 vodou a za stálého míchání přidáme odměřené množství přípravku na ochranu rostlin. Po důkladném promíchání přidáme odměřené množství Zemínu. Za stálého míchání doplníme nádrž postřikovače na požadovaný objem.

**Čištění aplikačního zařízení:**

Způsob čištění aplikačního zařízení se řídí podle přípravku, k němuž je Zemin přidáván. Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek, musejí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

1. Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
2. Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídavkem čistícího prostředku nebo sody (3% roztokem). V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
3. Opakujte postup podle bodu 2 ještě dvakrát.

4. Trysky a sítky musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Pomocný prostředek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1 : 5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

#### **Skladování:**

Pomocný prostředek se skladuje v suchých a uzamykatelných skladech v původních, pevně uzavřených obalech při teplotě od + 5 do 30° C, odděleně od potravin krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném 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. Prostředky užití při odstraňování náhodného úniku jakož i nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

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

**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 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

**dodatečná ochrana hlavy:** není nutná.

Dodatečné 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). Po smíchání pomocného prostředku s přípravkem na ochranu rostlin se použití OOPP řídí nebezpečnými vlastnostmi přípravků na ochranu rostlin.

#### **Upozornění:**

Pomocný prostředek je možné používat pouze v souladu s platným zápisem do úředního registru vydaným ÚKZÚZ.

® je registrovaná ochranná známka Finstar s.r.o.