

# Zinran<sup>®</sup>

## Koncentrované zinečnaté hnojivo s obsahem síry

Číslo typu: 16.4

Číslo rozhodnutí o registraci : 1504

### Chemické a fyzikální vlastnosti:

Chemická a fyzikální vlastnost	Hodnota
Zinek jako Zn v %	50,0
Síra jako S v %	4,7

### Obsah rizikových prvků:

splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva) : kadmium 1, olovo 10, rtuť 1,0, arzen 10, chrom 50.

### Upozornění:

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí (R 50/53).



### Rozsah a způsob použití

Zinran je speciální koncentrované zinečnaté hnojivo s obsahem síry, určené pro doplňkovou výživu zemědělských plodin s vyššími nároky na uvedené živiny. Nedostatkem zinku velmi často trpí zejména kukuřice, chmel, vinná réva, ovocné stromy, ale i luštěniny a další plodiny. Dochází k němu zvláště na kyselých půdách a po přehnojení fosforem. Způsobuje snížení syntézy RNK, bílkovin a škrobu. Při nedostatku Zn se rovněž redukuje počet chloroplastů a nastávají poruchy v dělení buněk.

### Doporučené dávkování

Zinran se aplikuje postřikem jako doplňková výživa v níže uvedených dávkách a termínech dle jednotlivých plodin.

Plodina	Dávkování (kg/ha)	Termín aplikace
Jarní a ozimé obiloviny	0,5 - 1,0	před setím až do fáze druhého kolénka ( BBCH 32)
Kukuřice	1,0 - 2,0	před setím až do zapojení porostu
Mák	0,5 - 1,0	před setím až do fáze butonizace
Okopaniny	1,0 - 2,0	po výsadbě až do zapojení porostu
Luskoviny	1,0 - 2,0	před setím až do fáze butonizace
Chmel	0,5 - 1,0	před květem
Vinná réva	0,5 - 1,0	před květem a po odkvětu
Ovocné dřeviny	1,0 - 2,0	po odkvětu
Zelenina (fazole, cibule, rajčata)	0,5 - 1,0	před setím až do zapojení porostu

Uvedené dávky vyjadřují orientační potřebu živin. Pro konkrétní plodiny je vhodné upřesnit dávky a jejich případné dělení s využitím platných normativů, při zohlednění hnojení statkovými hnojivy a vlivu předplodiny nebo objektivních diagnostických postupů (např. rozborů půd a rostlin).

### **Příprava postřikové kapaliny :**

Zinran je práškové koncentrované hnojivo snadno mísitelné s vodou. Při přípravě postřikové kapaliny dodržujte následující postup: nádrž postřikovače naplňte alespoň do  $\frac{3}{4}$  vodou, zapněte míchací zařízení, nasypete odměřené množství Zinranu do nádrže postřikovače a za stálého míchání doplňte vodou. Pro aplikaci hnojiva Zinran může být použito 80 - 1000 l/ha postřikové kapaliny za předpokladu, že koncentrace přípravku Zinran v nádrži postřikovače nepřekročí 1,5 %. Při vyšší koncentraci hnojiva v nádrži může dojít k vyvločkování.

I v případě krátké přestávky v práci, než začnete znovu provádět aplikaci, pečlivě rozmíchejte postřikovou kapalinu v nádrži. Připravenou postřikovou kapalinu použijte během několika hodin.

### **Možnosti tankmix kombinací:**

Zinran může být aplikován v tankmix kombinaci s většinou přípravků na ochranu rostlin při dodržení následujících předpokladů: odměřené množství Zinranu musí být přidáno do postřikovače jako poslední kombinační partner a nádrž postřikovače naplněna alespoň do  $\frac{3}{4}$  postřikovou jíchou (viz odstavec Příprava postřikové kapaliny).

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

Nevdechujte prach (S 22). Ve špatně větratelných prostorách a pokud dojde k překročení přípustných koncentrací, použijte pro tento účel schválený dýchací přístroj. Krátkodobě lze použít plynové masky s vhodným filtrem proti prachovým částicím a aerosolům. Zamezte styku s kůží (S 24). Použijte organickým látkám odolné rukavice z plastu nebo pryže. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít (S 36/37/39). Použijte pevnou ochrannou pracovní obuv odolnou vůči agresivním chemickým látkám. Před zahájením práce (ne již během práce nebo po potřísnění kůže přípravkem) naneste na kůži ochranný prostředek. Kontaminovaný oděv okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání (S 20/21). Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem. Pracoviště by mělo být vybaveno zařízením na výplach očí. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo etiketu (S 46). Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc (S 26). Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem (S 28).

### **Skladování :**

Uchovávejte mimo dosah dětí (S 2). Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv (S 14). Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list (S 61). Hnojivo skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem. Hnojivo je za dodržování předepsaných podmínek skladování a užívání stabilní, nepodléhá rozkladu, nepodléhá nebezpečným reakcím a neuvolňuje do prostředí nebezpečné rozkladné produkty. Proto za přesného dodržování předepsaných aplikačních podmínek nehrozí při použití hnojiva nebezpečí ohrožení životního prostředí. Hnojivo je nehořlavé. Při požáru jsou povolena použít všechna hasící media. V případě použití vody zajistěte, aby kontaminovaná hasební voda nepronikla do veřejné kanalizace a nezasáhla zdroje spodních vod a recipienty vod povrchových.

### **Likvidace obalů a nepoužitelných zbytků :**

Prázdné obaly od hnojiva, pracovní nástroje a pomůcky vypláchněte dostatečným množstvím vody tak, aby bylo dosaženo minimálně doporučeného ředění hnojiva pro aplikaci. Získaný roztok aplikujte výhradně na ošetřeném pozemku. Takto vypláchnuté obaly lze uložit do separovaného odpadu. Zbytky dále již nepoužitého hnojiva (jakkoliv znehodnoceného), jakožto i obaly znečištěné nepoužitelným hnojivem patří do nebezpečného odpadu, nesmí se dostat do kanalizace a vodotečí a je nutné je odevzdat na místech k tomuto účelu určených orgány státní správy nebo do zařízení k odstraňování nebezpečných odpadů.

**Doba použitelnosti :** Při skladování v originálních neporušených obalech a dodržení podmínek skladování 3 roky od data výroby.

**Balení :** 10 kg HDPE

**Datum výroby :** uvedeno na obalu

**Výrobce :** Spiess-Urania Chemicals GmbH, Heidenkampsweg 77, D-20097 Hamburg, SRN

**Distributor:** Arysta LifeScience Czech s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4