

HNOJIVO**Cupran[®] SC**

Číslo typu: 12.6

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Chemická a fyzikální	Hodnota
Měď jako Cu	22,0 % (300 g/l)

OBSAH RIZIKOVÝCH PRVKŮ

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:

GHS05



GHS07



GHS09

Signální slovo: Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného nebo speciálního odpadu.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Číslo rozhodnutí o registraci: 2488**Výrobce:** Spiess-Urania Chemicals GmbH, Frankenstrasse 18 b, 20097 Hamburg, Německo**Distributor:** Spiess-Urania Chemicals GmbH, organizační složka, Litvínovská 609/3, 190 00 Praha-

Prosek

Balení: 5 l HDPE kanystr (NETO 6,7 kg)

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při skladování v originálních neporušených obalech a dodržení podmínek skladování

ROZSAH A ZPŮSOB POUŽITÍ

Cupran® SC je speciální koncentrované měďnaté hnojivo, určené pro doplňkovou výživu zemědělských plodin s vyššími nároky na uvedený prvek (pšenice, ječmen, oves, jetel a další). Měď příznivě působí na stabilitu chlorofylu, který je potom později odbouráván, takže se prodlužuje období aktivní fotosyntézy. Při nedostatku mědi se výrazně snižuje využití dusíku z hnojiv, u obilovin se tvoří méně zrna jako důsledek narušení tvorby generativních orgánů. Nedostatek mědi se projevuje zvláště na lehkých a kyselých půdách, na kyselých půdách po radikálním vápnění nebo na půdách s vyšším obsahem organické hmoty (po zaorávkách posklizňových zbytků).

DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ A TERMÍN APLIKACE

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

Plodina	Dávkování (l/ha)	Termín aplikace
Jarní a ozimé obiloviny	0,3 - 0,4	před setím až do fáze druhého kolénka (BBCH 32)
Řepka	0,4 - 0,8	od 2 listů do fáze butonizace
Mák	0,8 - 1,6	před setím až do fáze butonizace
Brambory	0,8 - 1,6	během vegetace až doby posledního postřiku proti plísni bramborové
Kukuřice, okopaniny, luskoviny	0,8 - 1,6	před setím až do zapojení porostu
Louky a pastviny (s výjimkou pastvin pro ovce)	1,6 - 3,2	po podzimní pastvě nebo seči až do začátku vegetace

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

Nejprve protřepejte obsah kanystru a poté odměřené množství hnojiva **Cupran® SC** nalijte do nádrže postřikovače naplněného do poloviny vodou a za stálého míchání doplňte na požadovaný objem.

Množství

použité vody

před setím: od 100 l/ha; na začátku vegetace resp. od fáze 6. listu kulturních rostlin: 200 - 400 l vody/ha

Postřikovací zařízení po každém použití důkladně vypláchněte. Doporučujeme použít např. přípravek Farmclean®.

MÍSITELNOST, MOŽNOSTI TANKMIX KOMBINACÍ

Cupran® SC může být aplikován v tankmix kombinaci s většinou přípravků na ochranu rostlin, jestliže je dodržen následující postup: nejprve připravte vodný roztok **Cupran® SC** a po důkladném rozmíchání přidejte vodný roztok druhého přípravku.

Cupran® SC může být aplikován v kombinaci s hnojivý (kromě síranů); **Cupran® SC** lze mísit s hnojivem Zinkuran SC®. Nelze mísit s prostředky obsahujícími ethephon a s hořkou solí v množství vyšším než 5 kg/ha.

Aplikace v tankmix kombinaci s hnojivý typu DAM je možná podle následujícího postupu: nejprve připravte vodný roztok **Cupran® SC** v poměru 1:3 a potom přidejte roztok hnojiva typu DAM.

Obecně dodržujte návod k použití výrobce prostředku použitého ke smíchání s tímto hnojivem. Za případné negativní účinky nedoporučených cisternových směsí neručíme, protože nemůžeme vyzkoušet všechny směsi přicházející do úvahy. Nelze mísit s prostředky obsahujícími ethephon a s hořkou solí v množství vyšším než 5 kg/ha.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Ochrana dýchacích orgánů ve špatně větratelných prostorech, a pokud dojde k překročení přípustných koncentrací, použijte pro tento účel schválený dýchací přístroj.

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 bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688;

Dodatečná ochrana hlavy není nutná;

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv 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.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

DALŠÍ OZNAČENÍ Z HLEDISKA OCHRANY ZDRAVÍ ČLOVĚKA

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a dalších osob.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (dýchací potíže, kovová chuť v ústech, bolesti v nadbříšku, zvracení, průjem, bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; nebo apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu. Zajistěte tělesný i duševní klid a přívod čerstvého

vzduchu. Chraňte jej před chladem. Zvrací-li postižený, umístěte jej do stabilizované polohy na boku (hlava níže než boky), aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Osobám v bezvědomí nepodávejte nic ústy. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách, proto je potřebný lékařský dozor po dobu nejméně 48 hodin.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci. Přejděte nebo přeneste postiženého mimo ošetřovanou oblast.

Při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv, prstýnky, náramky. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplo vodou a mýdlem (pokud nedošlo k poranění pokožky), pokožku dobře opláchněte.

Při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení, vypijte asi ½ L vody.

Při vyhledání lékařského pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách do 30 °C. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.

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.

Jelikož společnost Spiess-Urania Chemicals GmbH nemá možnost ovlivnit aplikaci prostředku a podmínky během aplikace (např. vliv klimatických podmínek, stav půdy), ručí pouze za konstantní vlastnosti přípravku **Cupran® SC**.

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**Cupran[®] SC****Výstražné symboly nebezpečnosti:**

GHS05



GHS07



GHS09

Signální slovo: Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného nebo speciálního odpadu.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

® = Spiess-Urania Chemicals GmbH