

## Flowbrix Profi

### Tekuté koncentrované měďnaté hnojivo

Dodavatel: **AgroProtec s.r.o. Kamenný Újezd, Dolní 549, okres České Budějovice, PSČ 373 81, IČ 28069862**

Výrobce: **Montanwerke Brixlegg AG, Werkstrasse 1-3, A-6230 Brixlegg, Rakousko**

Typ hnojiva **12.8**

Číslo ohlášení: O867

#### Chemické a fyzikální vlastnosti:

Vlastnost	hodnota
Celkový obsah mědi jako Cu v %	28% (min. 380 g/l)
Hodnota pH	6-8

#### Obsah rizikových prvků:

Splňuje zákonem stanovené limity (mg/kg hnojiva): kadmium 1, olovo 10, rtuť 1, arzen 20, chrom 50.

#### Rozsah a způsob použití:

Flowbrix Profi je tekuté koncentrované měďnaté hnojivo formulované jako suspenzní koncentrát a je určené pro použití v zemědělství, zahradnictví a lesnictví. 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 obilnin 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). Flowbrix Profi aplikujte do půdy před setím nebo postřikem na list v níže uvedených dávkách a termínech dle jednotlivých plodin.

#### Doporučené dávkování

Plodina	Dávkování, koncentrace	Vhodný termín aplikace
Ozimé a jarní obiloviny	0,25-0,3 l/ha	- před setím až do období cca 3 týdny před sklizní dávka vody: 100-400 l/ha
Kukuřice, luskoviny	0,6-1,3 l/ha	- před setím až do období cca 3 týdny před sklizní dávka vody: min 200 l/ha
Řepka	0,3-2 l/ha	- před setím až do období cca 3 týdny před sklizní dávka vody: min. 200 l/ha
Mák	0,6-1,3 l/ha	- před setím až do období cca 3 týdny před sklizní dávka vody: min. 200 l/ha
Brambory	0,6-2,5 l/ha	- během vegetace až do doby posledního postřiku proti plísni bramborové dávka vody: min 200 l/ha
Cukrovka	1,25-2,5 l/ha	- během vegetace až do doby posledního postřiku proti cercosporióze řepy dávka vody: min. 200 l/ha
Kmín	1,25-2,5 l/ha	- během vegetace až do období cca 3 týdny před sklizní

		dávka vody: min. 200 l/ha
Réva vinná	1,25-2,5 l/ha	- od fáze rašení (zazelenání); až do fáze ukončení tvorby hroznů; dávka vody: min 300-1000 l/ha
Chmel otáčivý	3,5-5 l/ha	- po celou dobu vegetace dávka vody: min 500-2000 l/ha
Broskvoň	3 l/ha	- během celé vegetace až do období cca 3 týdny před sklizní; dávka vody: min 300-1000 l/ha
Jádroviny, peckoviny, drobné bobuloviny	0,6-3 l/ha	- během celé vegetace až do období cca 3 týdny před sklizní; dávka vody: min 300-1000 l/ha
Jabloň	0,05-0,07%	- během celé vegetace až do období cca 3 týdny před sklizní; dávka vody: min 300-1000 l/ha
Hrušeň	0,1-0,14%	- během celé vegetace až do období cca 3 týdny před sklizní dávka vody: min 300-1000 l/ha
Slivoň	2-4 l/ha	- během celé vegetace až do období cca 3 týdny před sklizní; dávka vody: min 300-1000 l/ha
Meruňka	1,75-3,5 l/ha	- během celé vegetace až do období cca 3 týdny před sklizní; dávka vody: min 300-1000 l/ha
Třešeň, višeň	2-3,5 l/ha	- během celé vegetace až do období cca 3 týdny před sklizní; dávka vody: min 300-1000 l/ha
Ořešák	2,5 l/ha	- během celé vegetace až do období cca 3 týdny před sklizní; dávka vody: min 300-1000 l/ha
Borovice, buk, modřín, listnáče, topol,	3-3,5 l/ha	- od května do srpna dávka vody: min 300-1000 l/ha
Louky, pastviny	1,3-2,5 l/ha	- po podzimní pastvě nebo seči až do začátku vegetace dávka vody: min 200 l/ha
Zelenina tykvovitá s jedlou slupkou	2,5 l/ha	- během celé vegetace dávka vody: min 200 l/ha
Cibule, pór, celer, chřest	2,5 l/ha	- během celé vegetace; dávka vody: min 300-400 l/ha
Fazol	2,5 l/ha	- při vývinu pravých listů až do období cca 3 týdny před sklizní; dávka vody: min 200 l/ha
Mrkev, petržel	2,5 l/ha	- během celé vegetace až do období cca 3 týdny před sklizní; dávka vody: min 200 l/ha
Rajčata, okurky, paprika – pole i skleník	2,5 l/ha	- od fáze 3 listu do sklizně; dávka vody: min 300 l/ha
Ředkvička, salát, špenát	2,5 l/ha	- během celé vegetace až do období cca 3 týdny před sklizní; dávka vody: min 200 l/ha

Jahodník	2,5 l/ha	- po sklizni plodů, opakovat za 10-14 dnů; dávka vody: min 300 l/ha
----------	----------	--

Uvedené dávky vyjadřují celkovou potřebu mědi a jsou pouze orientační. Upřesnění dávek mědi ke konkrétním plodinám a jejich případné dělení doporučujeme na základě rozborů půdy, popř. podle výživného stavu rostlin.

Maximální aplikační dávka 4 kg Cu/ha/rok na stejném pozemku nesmí být překročena ani při použití jiných přípravků a hnojiv na bázi mědi.

#### **Příprava aplikačních roztoků:**

Flowbrix Profi se musí před použitím dobře protřepat. Odměřené množství se za účinného míchání pomalu vlije do nádrže postřikovače naplněného asi do poloviny až dvou třetin vodou. Po důkladném promíchání obsahu postřikovače se doplní potřebné množství vody.

#### **Mísitelnost s pesticidy a hnojivy**

Flowbrix Profi je mísitelný se všemi herbicidy, fungicidy a insekticidy po konzultaci s jejich výrobcí. Flowbrix Profi je možné též mísit s listovými hnojivy nebo s kapalným hnojivem DAM 390 po konzultaci s jejich výrobcí.

#### **Zneškodňování obalů a zbytků**

Zbytky postřikové kapaliny a oplachované vody se zředí v poměru cca 1:5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 °C-1400 °C ve druhém stupni a čišťením plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním smísení s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

#### **Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Doplňující informace (podle čl. 25 nařízení CLP - příloha II nařízení CLP)

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.

## **Ochrana a bezpečnost při práci**

### **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a domácích zvířat:**

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, aplikaci a čištění rosiče/postřikovače**

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná

**Ochrana očí a obličeje:** není nutná

**Ochrana těla:** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

**Dodatečná ochrana hlavy:** 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.

**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 terénu)

#### **Další označení z hlediska ochrany lidí:**

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. Při ruční aplikaci důsledně používat všechny doporučené OOPP. Dále lze doporučit další výše uvedené OOPP jako ochrana proti promočení.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte, což platí především po ruční aplikaci.

Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

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

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Hnojivo není hořlavinou. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Při sklizni hroznů ošetřených Flowbrix Profi, je nutné používat základní ochranné pomůcky – pracovní oděv s dlouhými rukávy a dlouhými nohavicemi, ochranné rukavice.

## **První pomoc:**

### **Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo přívalového letáku.

### **První pomoc při nadýchání:**

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. / Přejděte mimo prašné prostředí.

### **První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

### **První pomoc při zasažení očí:**

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

### **První pomoc při náhodném požití:**

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo přívalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i eventuelně následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

**Skladování:**

Skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od +5 °C do +30 °C odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

**Doba použitelnosti:** 4 roky od data výroby v původních obalech při dodržení podmínek skladování.

**Datum výroby:**

**Číslo výrobní šarže:**

**Hnojivo se dodává balený.**

**Objem balení: 250 ml, 500 ml, 1 litr, 5 litrů, 10 litrů, 20 litrů, 60 litrů, 120 litrů, 200 litrů.**

**Tento výrobek je možné použít v ekologickém zemědělství dle Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.**