

# Flowbrix Profi

## Tekuté koncentrované meďnaté hnojivo

**Výrobca:** Montanwerke Brixlegg AG, Werkstrasse 1-3, A-6230 Brixlegg, Rakúsko  
**Dodávateľ pre SR:** ASRA, spol. s r.o., Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji

**Číslo rozhodnutia o registrácii v Českej republike: 0867, v SR registrované na základe vzájomného uznania registrácie z ČR v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 764/2008.**

### Chemické a fyzikálne vlastnosti

vlastnosť	hodnota
Celkový obsah meďi ako Cu v %	28 (min. 380g/l)
Hodnota pH	6,0-8,0

### Obsah rizikových látok

“Obsah rizikových látok neprekračuje limity platné v ČR.“

### Rozsah a spôsob použitia

Flowbrix Profi je tekuté koncentrované meďnaté hnojivo formulované ako suspenzný koncentrát a je určené pre použitie v poľnohospodárstve, záhradníctve a lesníctve. Meď priaznivo pôsobí na stabilitu chlorofylu, ktorý je následne odbúravaný, takže sa predlžuje obdobie aktívnej fotosyntézy. Pri nedostatku meďi sa výrazne znižuje využitie dusíka z hnojív, v obilninách sa tvorí menej zrna ako dôsledok narušenia tvorby generatívnych orgánov. Nedostatok meďi sa prejavuje obzvlášť na ľahkých a kyslých pôdach, na kyslých pôdach po radikálnom vápnení alebo na pôdach s vyšším obsahom organickej hmoty (po zaoraní pozberových zvyškov). Flowbrix Profi aplikujte do pôdy pred sejbou alebo postrekom na list v nižšie odporúčaných dávkach a termínoch podľa jednotlivých plodín.

### Odporúčané dávkovanie:

Plodina	Dávkovanie l/ha, koncentrácia	Termín aplikácie
obilniny ozimné a jarné	0,25-0,3	pred sejbou až do obdobia cca 3 týždne pred zberom 100-400 l/ha vody
kukurica, strukoviny	0,6-1,3	pred sejbou až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 200 l/ha vody
repka olejná	0,3-2,0	pred sejbou až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 200 l/ha vody
mak	0,6-1,3	pred sejbou až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 200 l/ha vody
zemiak	0,6-2,5	počas vegetácie až do obdobia poslednej aplikácie proti plesni zemiakovej min. 200 l/ha vody

cukrová repa	1,25-2,5	počas vegetácie až do obdobia poslednej aplikácie proti cerkospóre min. 200 l/ha vody
kmín	1,25-2,5	pred sejbou až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 200 l/ha vody
vinič	1,25-2,5	vo fáze rašenia; až do fázy ukončenia tvorby strapcov min. 300-1 000 l/ha vody
chmeľ otáčavý	3,5-5,0	počas celej doby vegetácie min. 500-1 000 l/ha vody
broskyňa	3,0	počas celej doby vegetácie až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 300-1 000 l/ha vody
jadroviny, kôstkoviny, drobné bobuľoviny	0,6-3,0	počas celej doby vegetácie až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 300-1 000 l/ha vody
jabloň	0,05-0,07%	počas celej doby vegetácie až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 300-1 000 l/ha vody
hruška	0,1-0,14%	počas celej doby vegetácie až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 300-1 000 l/ha vody
slivka	2,0-4,0	počas celej doby vegetácie až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 300-1 000 l/ha vody
marhuľa	1,75-3,5	počas celej doby vegetácie až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 300-1 000 l/ha vody
čerešňa, višňa	2,0-3,5	počas celej doby vegetácie až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 300-1 000 l/ha vody
orech	2,5	počas celej doby vegetácie až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 300-1 000 l/ha vody
borovica, buk, smrekovec, listnaté dreviny, topol	3,0-3,5	od mája do septembra min. 300-1 000 l/ha vody
lúky a pasienky	1,3-2,5	po jesennej pastve alebo kosbe až do začiatku vegetácie min. 200 l/ha vody
tekvicovitá zelenina s jedlou šupkou	2,5	počas celej vegetácie min. 200 l/ha vody
cibuľa, pór, zeler, chren	2,5	počas celej vegetácie min. 300-100 l/ha vody
fazuľa	2,5	pri vývine pravých listov až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 200 l/ha vody
mrkva, petržlen	2,5	počas celej doby vegetácie až do obdobia cca 3 týždne pred zberom min. 200 l/ha vody

rajčiak, uhorka, paprika – pole aj skleníky	2,5	od fázy 3 listov do zberu min. 300 l/ha vody
jahoda	2,5	po zbere plodov, opakovať po 10-14 dňoch min. 300 l/ha vody

Uvedené dávky predstavujú celkovú potrebu medi a sú orientačné. Upresnenie dávok medi ku konkrétnym plodinám a ich prípadne delenie doporučujeme na základe rozborov pôdy, poprípade podľa výživného stavu rastlín.

Maximálna aplikačná dávka nesmie prekročiť na tom istom pozemku 4 kg/ha za rok. Nesmie byť prekročená ani pri použití iných prípravkov a hnojív na báze medi.

### Príprava postrekovej kvapaliny

Flowbrix Profi pred použitím dôkladne pretrepte. Odmerané množstvo prípravku za intenzívneho miešania pomaly vlejte do nádrže postrekovača naplnenej asi do polovice, až do dvoch tretín vodou. Po dôkladnom premiešaní obsahu nádrže doplňte potrebné množstvo vody.

### Miešateľnosť

Flowbrix Profi je miešateľný so všetkými herbicídmi, fungicídmi a insekticídmi po konzultácii s ich výrobcami. Flowbrix Profi je možné tiež miešať s listovými hnojivami alebo s kvapalným hnojivom DAM 390 po konzultácii s ich výrobcami.

### Zneškodňovanie obalov a zvyškov

Prázdne obaly odovzdajte firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Prípadné zbytky postrekovej zmesi a oplachovú vodu zriedte v pomere 1:5 a vystriekajte na ošetrovanom pozemku. Po skončení práce vypláchnite nádrž postrekovača vodou, resp. vodným roztokom prípravku AGROPUR. Prípravok ani jeho zbytky a oplachové vody sa nesmú dostať mimo určené použitie vo väčších množstvách do kanalizácie, pôdy, podzemných a povrchových vôd.

Asanácia: aplikačné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte za použitia prípravku AGROPUR.

### Pokyny pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci



GHS09

#### Pozor

- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.

- P273                   Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280                   Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P391                   Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501                   Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/národnými /medzinárodnými predpismi.

Pred použitím si prečítajte priložený návod na použitie.

### **Ochrana a bezpečnosť pri práci**

Pri práci vonku používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové topánky. Postrek aplikujte len za bezvetria alebo mierneho vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť a ani fajčiť!

Po umytí ošetríte pokožku rúk reparačným krémom.

Prípravok nie je horľavina. Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, trieštenou vodou, vodnou hmlou, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlievania, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd. Pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (chlorovodík).

Používajte izolačné dýchacie prístroje a nepriepustný protichemický odev.

### **Prvá pomoc**

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. V prípade nehody a pri výskyte akýchkoľvek zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny. Príznaky otravy môžu byť oneskorené, zabezpečte lekárske dozory po dobu min. 48 hodín po expozícii.

*Pri nadýchaní:*           Pri nadýchaní aerosólov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri vdýchnutí kvapalného prípravku vyhľadajte pomoc lekára okamžite.

*Pri styku s pokožkou:*   Zasiahnutý odev odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

*Pri zasiahnutí očí:*       Pri na silu otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení oka vyhľadajte lekára.

*Po požití:*                   Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

**Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť podráždenie.

**Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Príznaky otravy môžu byť oneskorené, zabezpečte lekársky dozor po dobu min. 48 hodín po expozícii.

Lekár môže liečbu konzultovať s Národným informačným toxikologickým centrom v Bratislave, č. telefónu 02 /5477 4166.

**Skladovanie**

Flowbrix Profi skladujte v originálnych, uzavretých obaloch, na chladnom, suchom, uzamykateľnom a dobre vetrateľnom mieste, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote + 5 až 30°C. Neuchovávajte v kovových nádobách. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu detí.

**Doba použiteľnosti:** Pri dodržaní skladovacích podmienok poskytuje výrobca záruku účinnosti prípravku min. 4 roky od dátumu výroby v originálnych neporušených obaloch.

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 250 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 60 l, 120 l a 200 l