

Flowbrix Expert

Kapalné 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

Číslo rozhodnutí o registraci: 5453

Chemické a fyzikální vlastnosti:

Vlastnost	hodnota
Celkový obsah mědi jako Cu v %	24,5
Hodnota pH	6-8

Klasifikované látky v hnojivu:

Oxychlorid mědi 675 g/l, přírodní glycine betain 200 g/l.

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity v ČR.

Rozsah a způsob použití:

Flowbrix Expert 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 Expert aplikujte do půdy před setím nebo postřikem na list v níže uvedených dávkách a termínech dle jednotlivých plodin. Formulace hnojiva obsahuje přírodní glycine betain, který zlepšuje biologickou dostupnost mědi a umožňuje pravidelné a postupné uvolňování mědi.

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	0,6-2,5 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	0,6-2,5 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 cercosporiíze 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.

Aplikovaná dávka mědi, přepočtená na elementární formu, použitými minerálními a organominerálními hnojivy, pomocnými půdními látkami, rostlinnými biostimulanty a substráty může být maximálně 28 kg/ha v průběhu 7 let. Do tohoto limitu se započítává množství mědi vnesené použitými přípravky na ochranu rostlin.

Příprava aplikačních roztoků:

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

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.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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 přečtěte 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, eventuelně 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 Expert, 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 příbalového 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 vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, 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 příbalového 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 balené.

Objem balení:

Výrobek je povolen pro použití v ekologické produkci v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/848.