ÚKSÚP
SCHVÁLENÉ DŇA: 18.11.2025

FLOWEXPERT

tekuté koncentrované meďnaté hnojivo

Výrobca: AgroProtec s.r.o., Kamenný Újezd, Dolní 549, okres České Budějovice, PSČ 373 81, IČ: 28069862
Dodávateľ pre SR: ASRA, spol. s r.o., Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji

Číslo rozhodnutia o registrácii v Českej republike:5562
V SR registrovane na základe vzájomného uznania registrácie z ČR v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 764/2008.

Pre územie SR zaradené do zoznamu vzájomne uznaných hnojív pod číslom: 2768

Chemické a fyzikálne vlastnosti
Celkový obsah medi (Cu): min. 25,6 % (385 g/l)
Hodnota pH: 6 – 8,5
Klasifikované látky: oxychlorid meďnatý 675 g/l, prírodný glycíne betaine 200 g/l

Obsah rizikových prvkov spĺňa limity platné v SR.

Rozsah a spôsob použitia
FlowExpert 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 potom neskôr odbúraný, takže sa predlžuje obdobie aktívnej fotosyntézy. Pri nedostatku medi sa výrazne znižuje využitie dusíka z hnojív, u obilnín sa tvorí menej zrna ako dôsledok narušenia tvorby generatívnych orgánov. Nedostatok medi sa prejavuje obzvlášť na ľahkých a kyslých pôdach, na kyslých pôdach po radikálnom vápnení alebo na pôdach s vyšším obsahom organickej hmoty (po zaorávkach pozberových zvyškov). FlowExpert aplikujte do pôdy pred sejbou alebo postrekom na list v nižšie uvedených dávkach a termínoch podľa jednotlivých plodín. Formulácia hnojiva obsahuje prírodný glycine betaine, ktorý zlepšuje biologickú dostupnosť medi a umožňuje pravidelné a postupné uvoľňovanie medi.

ÚKSÚP

SCHVÁLENÉ DŇA: 18.11.2025

Odporúčané dávkovanie

Plodina	**Dávka/ha (koncentrácia)**	**Termín aplikácie**	**Dávka vody**
Obilniny ozimné a jarné	0,25–0,3 l/ha	pred sejbou až do 3 týždňov pred zberom	100–400 l/ha
Kukurica, slnečnica, strukoviny	0,6–2,5 l/ha	pred sejbou až do 3 týždňov pred zberom	min. 200 l/ha
Repka olejná	0,3–2 l/ha	pred sejbou až do 3 týždňov pred zberom	min. 200 l/ha
Mak	0,6–2,5 l/ha	pred sejbou až do 3 týždňov pred zberom	min. 200 l/ha
Zemiaky	0,6–2,5 l/ha	počas vegetácie až do posledného postreku proti plesni zemiakovej	min. 200 l/ha
Cukrová repa	1,25–2,5 l/ha	počas vegetácie až do posledného postreku proti cerkospóre repy	min. 200 l/ha
Kmín	1,25–2,5 l/ha	počas vegetácie až do 3 týždňov pred zberom	min. 200 l/ha
Vinič	1,25–2,5 l/ha	od pučania až do ukončenia tvorby strapcov	300–1000 l/ha
Chmeľ	3,5–5 l/ha	počas celej vegetácie	500–2000 l/ha
Broskyňa	3 l/ha	počas vegetácie až 3 týždne pred zberom	300–1000 l/ha
Jadroviny, kôstkoviny, bobuľoviny	0,6–3 l/ha	počas vegetácie až 3 týždne pred zberom	300–1000 l/ha

Jabloň	0,05–0,07 %	počas vegetácie až 3 týždne pred zberom	300–1000 l/ha
Hruška	0,1–0,14 %	počas vegetácie až 3 týždne pred zberom	300–1000 l/ha
Slivka	2–4 l/ha	počas vegetácie až 3 týždne pred zberom	300–1000 l/ha
Marhuľa	1,75–3,5 l/ha	počas vegetácie až 3 týždne pred zberom	300–1000 l/ha
Čerešňa, višňa	2–3,5 l/ha	počas vegetácie až 3 týždne pred zberom	300–1000 l/ha
Orech	2,5 l/ha	počas vegetácie až 3 týždne pred zberom	300–1000 l/ha
Borovica, buk, smrekovec, listnáče, topoľ	3–3,5 l/ha	od mája do augusta	300–1000 l/ha
Lúky, pastviny	1,3–2,5 l/ha	po jesennej pastve alebo kosení až do začiatku vegetácie	min. 200 l/ha
Tekvicovité s jedlou šupkou	2,5 l/ha	počas vegetácie	min. 200 l/ha
Cibuľa, pór, zeler, špargľa	2,5 l/ha	počas vegetácie	300–400 l/ha
Fazuľa	2,5 l/ha	pri vývine pravých listov až 3 týždne pred zberom	min. 200 l/ha
Mrkva, petržlen	2,5 l/ha	počas vegetácie až 3 týždne pred zberom	min. 200 l/ha
Paradajky, uhorky, paprika (pole aj skleník)	2,5 l/ha	od fázy 3 listu do zberu	min. 300 l/ha

Reďkovka, šalát, špenát	2,5 l/ha	počas vegetácie až 3 týždne pred zberom	min. 200 l/ha
Jahoda	2,5 l/ha	po zbere plodov, opakovať za 10–14 dní	min. 300 l/ha

Uvedené dávky vyjadrujú celkovú potrebu medi a sú iba orientačné. Upresnenie dávok medi pre konkrétne plodiny a ich prípadné delenie odporúčame na základe rozborov pôdy, prípadne podľa výživného stavu rastlín.

Aplikovaná dávka medi, prepočítaná na elementárnu formu, použitými minerálnymi a organominerálnymi hnojivami, pomocnými pôdnymi látkami, rastlinnými biostimulantmi a substrátmi môže byť maximálne 28 kg/ha počas 7 rokov. Do tohto limitu sa započítava množstvo medi vnesené použitými prípravkami na ochranu rastlín.

Príprava aplikačnej kvapaliny
Pred použitím prípravok dôkladne pretrepať. Odmerané množstvo za stáleho miešania naliať do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou. Po premiešaní doplniť na požadovaný objem vody.

Miešateľnosť
FlowExpert je miešateľný s väčšinou herbicídov, fungicídov a insekticídov po konzultácii s výrobcom. Možno miešať aj s listovými hnojivami alebo s kvapalným hnojivom DAM 390 po konzultácii s výrobcom.

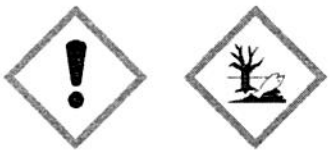
Zneškodňovanie obalov a zvyškov
Zvyšky postrekovej kvapaliny a oplachovanej vody sa zriedia v pomere cca 1:5 vodou a bez zvyšku vystriekajú na ošetrovanú plochu, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vypláchnutí a znehodnotení odovzdajú do zberu k recyklácii alebo sa spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 °C–1400 °C v druhom stupni a čistením plynných zplodín. Prípadné zvyšky prípravku sa po eventuálnom zmiešaní s horľavým materiálom (piliny) spália v spaľovni rovnakých parametrov ako pre obaly.

ÚKSÚP
SCHVÁLENÉ DŇA: 18.11.2025

Bezpečnosť a ochrana zdravia
Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008(CLP)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné symboly nebezpečnosti



Štandardné vety o nebezpečnosti:

H302 Škodlivý po požití.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii dôkladne umyte....
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu

Doplňujúce informácie (podľa čl. 25 nariadenia CLP – príloha II nariadenia CLP)
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
EUH208 Obsahuje 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
Pred použitím si prečítajte priložený návod na použitie.

Používajte ochranné rukavice, okuliare alebo ochranný štít, ochranný pracovný odev a vhodnú obuv. Pri aplikácii v uzavretej kabíne OOPP nie sú nutné, ale musia byť k dispozícii rezervné rukavice. Vstup na ošetrenú plochu je povolený až po zaschnutí postreku.

ÚKSÚP
SCHVÁLENÉ DŇA: 18.11.2025

Prvá pomoc:

Všeobecné pokyny:
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 lekársky dozor po dobu min. 48 hodín po expozícii.

Prvá pomoc pri nadýchaní: prerušte prácu. Prejdite mimo ošetrovanej oblasti / prejdite mimo prašného prostredia.
Pri kontakte s pokožkou: okamžite umyť vodou a mydlom.
Pri zasiahnutí očí: vyplachovať čistou vodou niekoľko minút, vybrať kontaktné šošovky a zlikvidovať ich.
Pri požití: vypláchnuť ústa, nevyvolávať vracanie, okamžite vyhľadať lekára.

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

Skladovanie
Skladovať v pôvodných obaloch, uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote +5 až +30 °C. Chrániť pred mrazom, vlhkom a priamym slnečným žiarením.

Balenie: 5 l, 10 l

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