

Pôdna pomocná látka

E K V E R T - *plus*

Pôdna pomocná látka v kvapalnej formulácii červenej farby je určená pre aplikáciu na osivo poľnohospodárskych kultúr. Pôdna pomocná látka pozitívne vplýva na klíčenie ošetrovaného zrna a vývoj primordiálnych orgánov. Stimulačne pôsobí na vývoj a rast rastlín jačmeňa jarného, jačmeňa ozimného, pšenice letnej f. ozimnej, kukurice siatej, slnečnice ročnej, semien zelenín po ich vzídení z pôdy.

Mikroprvky mangán Mn a horčík Mg obsiahnuté v prírodnom zeolite sú potencované biologickou látkou, ktorú predstavuje čistý propolis, čím pôdna pomocná látka chráni ošetrované osivo tiež proti hubovým chorobám (*Fusarium* spp.), klíčiach zŕn, vzhádzajúcich rastlín a mazľavým snetiam *Tilletia foetida*, *Tilletia caries* na pšenici ozimnej, prašnej sneti jačmennej (*Ustilago nuda*).

Pôdna pomocná látka sa farbí potravinárskym farbivom E 122. Farebná stopa na povrchu osiva slúži ako indikácia použitia pôdnej pomocnej látky.

Pôdna pomocná látka EKVERT-*plus* (zloženie) :

Prírodný zeolit (<i>klinoptilolit</i>):	80	(g.l ⁻¹ prípravku)
mikroprvky: Mn	5,0 – 20	(mg/l prípravku)
Mg	2 500 – 3 000	(mg/l prípravku)
čistý propolis:	47,50	(g/l prípravku)

Účinnú látku predstavuje roztok prírodného zeolitu s obsahom stopových prvkov mangánu (Mn) a horčíka (Mg) vo vodnom roztoku živice rastlinného pôvodu čistý propolis.

UPOZORNENIE:

Číslo a slovné znenie priradených S – viet *

- S2 Uchovajte mimo dosahu detí
- S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
- S25 Zabráňte kontaktu s očami.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné

Pôdna pomocná látka pôsobí priaznivo na populáciu dážďoviek.

Uložte mimo dosahu zvierat !

Zákaz skrmovania moreného osiva hospodárskymi zvieratami a rybami !

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

Výrobca:

Jozef DRIMAL - BIOMO., Čajkovského 2, 917 08 Trnava

Držiteľ registrácie a osoba zodpovedná za konečné balenie a označovanie :

Jozef DRIMAL – BIOMO., Čajkovského 2, 917 08 Trnava

Dátum výroby:

uvedené na obale

Číslo šarže:

uvedené na obale

Číslo certifikátu ÚKSÚPu :

0922

Balenie:

PVC kanister stohovateľný S-KTS 10,20,40 L

Dátum spotreby:

min. 2 roky od dátumu výroby

Názov prípravku EKVERT - *plus* je registrovaná známka spoločnosti Jozef DRIMAL - BIOMO

1. Návod na použitie (dávkovanie)

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka (l.t ⁻¹)	Riedenie vodou -pomer	Aplikačný roztok (l.t ⁻¹)	Ochranná doba
Jačmeň jarný	prúžkovitosť jačmeňa prašná sneť jačmenná <i>Ustilago nuda</i>	6	1:1	12	AT
Pšenica letná f.ozimná	Mazľavé sneti <i>Tilletia foetida</i> <i>Tilletia caries</i>	6	1:1	12	AT
Kukurica siata	<i>Fusarium</i> spp.	4,5	1:1	12	AT
Hrach siaty	<i>Pythium</i> spp. <i>Fusarium</i> spp.	6	1:1	9	AT
Slnečnica ročná	<i>Pythium</i> spp.	4,5	1:1	9	AT
Semená zelenín	<i>Pythium</i> spp. <i>Fusarium</i> spp.	3	1:1	6	AT

EKVERT - *plus* predstavuje pôdnu pomocnú látku, ktorá stimuluje klíčenie osiva, pozitívne vplyva na vývoj a rast klíčiacych rastlín. Pôdna pomocná látka zabezpečuje tiež efektívnu ochranu klíčiacych zŕn v pôde tým, že v jej prostredí sa významne znižuje klíčenie spór fytopatogénnych húb. Mikroprvky mangán Mn a horčík Mg v priaznivom pomere vo vodnom roztoku propolisu prechádzajú pri nabobtnávaní cez membrány zrna do vnútorných štruktúr a zabraňujú vývoju skrytej infekcie sneťami. Pôdna pomocná látka v maximálnej miere zabezpečuje tiež ochranu životného prostredia.

2. Odporúčania pre aplikáciu (t e c h n o l ó g i a aplikácie pôdnej pomocnej látky na osivá)

Tekutá formulácia pôdnej pomocnej látky EKVERT - *plus* umožňuje jej efektívne použitie vo všetkých typoch moríčiok. Finálny produkt EKVERT - *plus*, ktorý sa dodáva semenárskym závodom je potrebné pred použitím riediť vodou v pomere 1: 1.

3. Informácie o možnej fytotoxicite , odrodovej citlivosti

Maximálne limity rezíduí : neurčujú sa

Formulácia prípravku EKVERT - *plus* obsahuje účinné látky natívneho pôvodu a pomocné biodegradovateľné látky (polyméry, potravinárske farbivo) s nízkym rizikom.

Prípravok EKVERT - *plus* nepôsobí fytotoxicky.

Nebola zaznamenaná citlivosť klíčiaceho osiva a vzchádzajúcich rastlín rozdielných odrôd jačmeňa jarného, pšenice letnej f. ozimnej, kukurice siatej, slnečnice ročnej a semien zelenín na aplikovaný prípravok.

Neboli zaznamenané nepriame a vedľajšie nepriaznivé účinky na rastliny a rastlinné produkty.

Prípravok EKVERT - *plus* nemá negatívny vplyv na následné, susediace plodiny, na množiteľské porasty.

Ochranný efekt na osivo proti fytopatogénom a stimulačný účinok pôdnej pomocnej látky na vývoj rastliny má pozitívny vplyv na úrodnostné procesy.

Látky, ktoré pôdna pomocná látka obsahuje nie sú zaznamenávané v primárnej rastlinnej produkcii. Pôdna pomocná látka EKVERT - *plus* nevyplýva negatívne na procesy spracovania finálneho produktu. Zloženie a mechanizmus účinku pôdnej pomocnej látky EKVERT - *plus* znižuje riziko negatívneho účinku proti užitočným a necieleným organizmom. Pôdna pomocná látka je biodegradovateľná.

4. Opatrenia proti vzniku rezistencie

EKVERT - *plus* je pôdnou pomocnou látkou určenou na stimulovanie klíčenia a vzchádzania rastlín. Pri pôdnej pomocnej látke sa prejavuje tiež efektívny účinok proti rozvoju infekcie fakultatívnymi parazitmi na povrchu zrna, v bezprostrednom pôdnom prostredí v okolí klíčiaceho zrna a proti rozvoju infekcie obligátnymi parazitmi na povrchu zrna a vo vnútorných štruktúrach zrna.

Pôsobením pôdnej pomocnej látky EKVERT - *plus* nedochádza k fenotypovým zmenám cieľných fytopatogénov.

Biologická zložka prípravku (čistý propolis) a minerálne zložky prípravku obsiahnuté v prírodnom zeolite predstavujú látky, ktoré nevyplývajú na genetickú informáciu genotypu patogénna. Pôsobením prípravku sa netvoria nové rezistentné patotypy schopné prekonať stanovenú koncentráciu a dávku prípravku.

5. Príprava moriacej zmesi – aplikačného roztoku

Pôdna pomocná látka EKVERT - *plus* sa riedi vodou. Pri riedení sa najskôr určené množstvo pôdnej pomocnej látky naleje do nádoby miešacieho zariadenia a doplní sa rovnakým množstvom vody. Vodná suspenzia pôdnej pomocnej látky sa pred aplikáciou mieša cca 10 minút pri otáčkach miešadla 130 – 150 otáčok / min. Aplikačný roztok tak po zriedení pôdnej pomocnej látky vodou v pomere 1: 1 predstavuje objem 12 litrov na tonu osiva pšenice ozimnej, 4,5 litra na tonu osiva kukurice a 3 litre na tonu semien zelenín. Na daný objem sa nastaví dávkovacie zariadenie moričky. Prípravok je riediteľný tiež alkoholom. Pridanie ethylalkoholu do vodnej suspenzie prípravku, tak aby aplikačný roztok obsahoval 10 %-cent ethylalkoholu, umožňuje efektívnu aplikáciu prípravku aj v nepriaznivejších podmienkach zimných mesiacov, keď teplota pracovného prostredia klesne na 0 až – 5° C.

6. Čistenie aplikačného zariadenia

Pôdna pomocná látka EKVERT - *plus* je vodou riediteľná a vodou umývateľná. Jednotlivé časti aplikačného zariadenia – moričky sa čistia vodou.

Nádoba na prípravu moriacej zmesi a miešadlá sa opláchnu prúdom čistej vody. Prívodné cesty dávkovacieho zariadenia a trysky sa prepláchnu čistou vodou pri vložení prívodnej hadice do nádoby s čistou vodou a zapojení čerpadiel. Preplach dávkovacieho zariadenia je potrebné robiť až do získania odtoku čistej vody najmenej však 10 minút. Preplachová voda sa zachytáva do nádoby pre prípravu moriacej zmesi.

Pôdna pomocná látka časom na zariadeniach zasychá a ťažšie sa odstraňuje. Je dôležité, aby sa aplikačné zariadenie čistilo ihneď po ukončení práce. Zaschnuté časti pôdnej pomocnej látky sa odstraňujú pôsobením vody.

Oplachová, pôdnou pomocnou látkou znečistená voda sa v procese morenia osív ďalej použije na riedenie pôdnej pomocnej látky.

Po ukončení morenia osív oplachovú vodu z čistenia aplikačného zariadenia (voda obsahuje stopy zeolitu a propolisu, farbiva, ako pomocnej látky) aplikovať postrekom na pozberové zvyšky rastlín s ich následným zaoraním do pôdy.

7. Bezpečnostné opatrenia

Bezpečnosť a ochrana pri práci

EKVERT - *plus* je pôdna pomocná látka, ktorá nie je klasifikovaná ako jed.

Pri práci používajte impregnovaný pracovný oblek, zásteru z PVC, alebo pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár, respektive okuliare, respirátor, gumové rukavice, gumovú obuv.

Pri práci s pôdnou pomocnou látkou až do doby odloženia pracovného odevu a umytia rúk a tváre teplou vodou a mydlom, nie je dovolené jesť, piť a fajčiť.

Namorené osivo nemožno používať na skrmovanie pre hospodárske zvieratá.

Pôdna pomocná látka nie je horľavina. Ak sa dostane do ohniska požiaru, požiar haste vodou, hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou.

8. Dôležité upozornenia

9. Prvá pomoc

Po požítí – Podajte asi 0,5 litra vlažnej vody s niekoľkými tabletkami medicínálneho uhlia.

Nevyvolávať zvracanie, privolať lekára

Po zasiahnutí očí - vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 10 – 15 minút. Privolajte lekára.

Po zasiahnutí pokožky - zasiahnuté miesto umyte teplou vodou a mydlom. Kontaminovaný odev ihneď vyzlečte.

Po nadýchaní - prerušte prácu, postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.

Privolajte ihneď lekára !

V prípade otravy alebo podozrenia na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci a o telefónnom čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave **02 /547741 66** . Na tomto telefónnom čísle v prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať.

10. Skladovanie

Pôdnu pomocnú látku EKVERT - *plus* skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplotách 5 – 30° C, oddelene od potravín, nápojov, krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

11. Zneškodnenie obalov a zvyškov

Zvyšky pôdnej pomocnej látky, alebo pôdnu pomocnú látku po záručnej dobe spotrebujte na poli postrekom na pozberové zvyšky rastlín s ich následným zaoraním do pôdy. Obaly po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí (aspoň 2x vodou s 3% - ným roztokom sódy a znovu vymytí vodou) odovzdajte na recykláciu príslušným spracovateľským závozom. Poškodené obaly z PVC odovzdajte na spálenie v príslušnej schválenej spaľovni.

12. Záručná lehota

Pri dodržaní podmienok skladovania pôdnej pomocnej látky v pôvodných neotvorených obaloch poskytuje výrobca záruku minimálne 2 roky od dátumu výroby.

