	Etiketa/ Príbalový leták	
	podľa nariadenia (ES) č. 2019/1009	
	<i>NITRIFIN DMPP 18®</i>	Strana: 1 s 7

KFV 5(A): Inhibitor nitrifikácie

NITRIFIN DMPP 18®

Chemické a fyzikálne vlastnosti:

Vlastnosť	Hodnota
DMPP (3,4 - dimetyl-1H-pyrazol fosfát) v %	18
Hustota v g/cm ³ min. (20°C)	1,14

Zložky:

3,4-dimetyl-1H-pyrazol fosfát (CAS n° 202842-98-6) (CMC1),

1- hydroxyethane -1,1-diylbis (kyselina fosfonová) (CAS n° 2809-21-4) (CMC1),

kyselina maleinová (CAS n°110-16-7) (CMC1),

Obsah rizikových prvkov spĺňa zákonné limity v mg/kg: kadmium 1, olovo 10, ortuť 1, arzén 20, chróm 50.

Návod - rozsah a spôsob použitia:

Stabilizátor dusíka (inhibitor nitrifikácie) na použitie s koncentrovanými kvapalnými hnojivami typu DAM, SAM, SADAM a pod. resp. s vodnými roztokmi močoviny a tekutými maštalnými hnojivami (hnojovica, močovka, hnojovka atď.). Môže sa tiež aplikovať na granulované hnojivá NPK - všeobecné pokyny pre túto aplikáciu viď nižšie.

NITRIFIN DMPP® je stabilizátor dusíka, ktorý zvyšuje účinnosť dusíka v tekutých maštalných hnojivách, organických hnojivách a tekutých minerálnych hnojivách. Obsahuje účinnú látku DMPP (dimetylpyrazolfosfát).

NITRIFIN DMPP® spomaľuje mikrobiologickú premenu amónneho dusíka na dusičnan dusík a znižuje aktivitu baktérie Nitrosomas v pôde, ktorá premieňa amónny ión na dusitan (NO₂), ktorý sa ďalej transformuje na dusičnany (NO₃) baktériami rodu Nitrobacter a Nitrosolobus. Zachovanie dusíka v amónnej forme nám poskytne vyššiu účinnosť dusíka. Okrem oddialenia premeny z amoniaku na dusičnany sa vyhýbame nepriaznivému účinku dusičnanov v rastlinách používaných na výživu zvierat a ľudí. Obmedzuje tým straty vyplavením a denitrifikáciou.

V závislosti od teploty, charakteru pôdy a hodnoty pH sa stabilný amónny dusík môže uchovávať v ornici štyri až desať týždňov. Dávky dusíka tak môžu byť spojené.

NITRIFIN DMPP® sa môže používať so všetkými maštalnými, organickými a minerálnymi hnojivami, ktoré obsahujú vysoký podiel amónneho dusíka alebo kde sa dusík rýchlo mineralizuje (najmä hnojovica a močovka, organické zvyšky z výrobní bioplynu, DAM, SAM, SADAM a pod.)

CE	Etiketa/ Príbalový leták	
	podľa nariadenia (ES) č. 2019/1009	
	<i>NITRIFIN DMPP 18®</i>	Strana: 2 s 7

Amónny dusík z organických a minerálnych hnojív sa v pôde rýchlo premieňa na dusičnany v závislosti od teploty, vlhkosti a stavu pôdy. Aplikácia NITRIFIN DMPP® tento proces výrazne spomaľuje. Vďaka tomu má rastlina po výrazne dlhšiu dobu k dispozícii N v amónnej forme, čo je pre ňu z fyziologického hľadiska výhodné. Použitím stabilizátora dochádza k oneskoreniu a premena dusičnanu amónneho na dusičnan môže byť až 10 týždňov. Výrazne zlepšuje účinok hnojiva na rast rastlín. Amónna forma N, sa na rozdiel od dusičnanov z pôdy nevyplavuje.

Všeobecné pokyny na aplikáciu na granulované hnojivá NPK:

Použite 0,8 % roztok vzťahujúci sa k obsahom NH_2/NH_4 hnojiva, ktoré má byť ošetrené (norma EÚ). Uistite sa, že produkt je rovnomerne nastriekaný na granulované hnojivo. Miešací bubon (alebo podobné zariadenie) je vyžadovaný na homogénnu a správnu aplikáciu NITRIFIN DMPP.® Nechajte 1-2 dni vyschnúť, v závislosti od rel. vlhkosti a typu hnojiva. Takto upravené granulované hnojivo použite do 4 týždňov po aplikácii NITRIFIN-DMPP.®

Orientačná aplikačná tabuľka DMPP pre granulované hnojivá NPK

	NH_4/NH_2 / % / t	NITRIFIN DMPP (kg/t)	NITRIFIN DMPP (L/t)
MIN.	7	3.3	3.0
	8	3.8	3.5
	9	4.0	3.6
	10	4.4	4.0
	11	4.9	4.5
	12	5.3	4.8
	13	5.8	5.3
MAX.	14	6.2	5.6

CE	Etiketa/ Príbalový leták	
	podľa nariadenia (ES) č. 2019/1009	
	<i>NITRIFIN DMPP 18®</i>	Strana: 3 s 7

Všeobecné pokyny pre kvapalné hnojivá:

V prípade cisterien s čerpadlami pridajte NITRIFIN DMPP® pred naplnením cisterny. Na aplikáciu NITRIFIN DMPP®, môžete rovnako použiť bežné postrekovače s obvyklými tryskami.

Približné dávky hnojiva DAM 390 + NITRIFIN DMPP®

PLODINA	DAM 390 - l/ha	NITRIFIN DMPP® - l/ha
Obilniny	150 - 350	1,3 – 3,1
Okopaniny	200 – 400	1,8 – 3,5
Olejníny	250 – 350	2,2 – 3,1
Kŕmne plodiny	100 – 150	0,9 – 1,4
Zelenina	150 – 200	1,4 – 1,8

Pri príprave sa postupuje tak, že sa do nádrže dá potrebný objem NP, potom určené množstvo vody, určené množstvo inhibítora DMPP® NITRIFIN a nakoniec DAM 390. Po naplnení je nutné obsah nádrže miešať najmenej 15 minút.

Po aplikácii čo najskôr zapraviť strniskom.

Orientačné dávky hnojiva SAM + NITRIFIN DMPP®

PLODINA	SAM - l/ha	NITRIFIN DMPP® - l/ha
Obilniny	100 – 150	0,7 – 1
Okopaniny	150 – 400	1 – 3
Olejníny	100 - 200 a (pri repke)	0,7 - 1,5 a (2,2)
Zelenina	150 – 400	1 – 3

Dávka hnojiva na urýchlenie rozkladu pozberových zvyškov by mala byť založená na množstve pozberových zvyškov a ich kvalite (napr. na 1 t obilnej slamy aplikujeme 30-50 l hnojiva, čo predstavuje 150 - 200 l hnojiva / ha + 1,2 - 1,5 litra NITRIFIN DMPP®).

Po aplikácii čo najskôr zapraviť strniskom.

CE	Etiketa/ Príbalový leták	
	podľa nariadenia (ES) č. 2019/1009	
	<i>NITRIFIN DMPP 18®</i>	Strana: 4 s 7

Odporúčané dávkovanie pre vodné roztoky močoviny a tekuté maštalné hnojivá (hnojovica, močovka, hnojovka a pod.):

Termín aplikácie	dávka	Podmienky používania*
Aplikácia koncom leta, na jeseň, skoro na jar a na jar	3 l/ha	Zaoranie hnojivo do hĺbky viac ako 20 cm
Aplikácia koncom leta, na jeseň, skoro na jar a na jar	2 l/ha	Botkový/ radlicový aplikátor , hadicový aplikátor, diskový aplikátor prípadne plošný rozstrek s následným zapracovaním do pôdy (napr. pomocou kultivátora alebo kotúčovými bránami)
Aplikácia na jar	1 l/ha	Lokálna aplikácia (napr. metóda pásového výsevu s hnojením pod päťou)

Správnym postupom je začleniť hnojivo spolu s inhibítorom priamo do pôdy - najlepšie ihneď po aplikácii. To znamená zmiešať NITRIFIN DMPP® s hnojivom v cisterne. V súčasnej dobe je toto možné buď tzv. by-pass technológiou, ktorou disponujú novšie moderné cisternové prívesy, alebo jednoducho nalejte odmerané množstvo pred naplnením hnojiva do savice cisterny - zmiešajte požadovanú dávku NITRIFIN DMPP® v 10 l vody a pred naplnením ju nasajte do cisterny. Takto dôjde k optimálnemu premiešaniu. **Možnosťou je tiež naliať NITRIFIN DMPP® priamo do lagún alebo nádrží s organickými hnojivami, ale pod podmienkou, že celé budú vyvezené do 2 týždňov.** V prípade istoty zrážok po aplikácii (do 10 dní minimálne 12 mm) sa môže aplikovať spolu s ďalšími prípravkami na ochranu rastlín.

Po aplikácii tekutých maštalných hnojív alebo kvapalných organických hnojív na povrch ornej pôdy sa hnojivá zapracujú do pôdy najneskôr do 24 hodín.

NITRIFIN DMPP® je možné kombinovať s pesticídmi. Vzhľadom k ich rôznorodosti však odporúčame vykonať test miešateľnosti vopred.

Pokyny pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci:

Výrobok je klasifikovaný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 a GHS. Viď príslušné označenie



Signálne slovo (CLP): Varovanie

Nebezpečné látky: 3,4-dimetyl-1H-pyrazol fosfát

CE	Etiketa/ Príbalový leták	
	podľa nariadenia (ES) č. 2019/1009	
	<i>NITRIFIN DMPP 18®</i>	Strana: 5 s 7

Štandardné vety o nebezpečnosti (CLP):

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361fd - Podozrenie na poškodenie reprodukčnej schopnosti. Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (pečeň, obličky, nadobličky, nosná dutina) pri predĺženej alebo opakovanej expozícii.

H302 ZDRAVIU ŠKODLIVÝ PO POŽITÍ

H315: Dráždi kožu.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412 ŠKODLIVÝ PRE VODNÉ ORGANIZMY S DLHODOBÝMI ÚČINKAMI.

P101 AK JE POTREBNÁ LEKÁRSKA POMOC, MAJTE PO RUKE OBAL ALEBO ETIKETU PRODUKTU.

P102 UCHOVÁVAJTE MIMO DOSAHU DETÍ.

P103 PRED POUŽITÍM SI PREČÍTAJTE ÚDAJE NA ETIKETE.

P201 PRED POUŽITÍM SI ZAOBSTARAJTE ŠPECIÁLNE POKYNY.

P202 NEPOUŽÍVAJTE, KÝM SI NEPREČÍTATE A NEPOROZUMIETE VŠETKÝM BEZPEČNOSTNÝM POKYONOM.

P234 UCHOVÁVAJTE IBA V PÔVODNOM OBALE. P260 NEVDYCHUJTE HMLU ANI PARY.

P264 PO MANIPULÁCIÍ DÔKLADNE UMYTE KONTAMINOVANÉ ČASTI TELA.

P280 NOSTE OCHRANNÉ RUKAVICE, OCHRANNÉ OKULIARE A TVÁROVÝ ŠTÍT. P301 + P330 + P331 PRI POŽITÍ: VYPLÁCHNITE ÚSTA. NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE.

P303 + P361 + P353, PRI STYKU S POKOŽKOU (ALEBO S VLASMI): OKAMŽITE ODSTRÁŇTE VŠETOK KONTAMINOVANÝ ODEV. OPLÁCHNITE POKOŽKU VODOU / OSPRCHUJTE SA.

P304 + P340 PRI VDÝCHNUTÍ: ODSTRÁŇTE POSTIHNUTÉHO NA ČERSTVÝ VZDUCH A UDRŽUJTE HO V KLÚDE V POLOHE VHODNEJ PRE POHODLNÉ DÝCHANIE.

P305 + P351 + P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: NIEKOĽKO MINÚT OPATRNE VYPLACHUJTE VODOU. ODSTRÁŇTE KONTAKTNÉ ŠOŠOVKY, AK SÚ NASADENÉ A AK SA DAJÚ ĽAHKO ODSTRÁNIŤ. POKRAČUJTE V OPLACHOVANÍ.

P310 OKAMŽITE ZAVOLAJTE TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM ALEBO LEKÁRA.

P390 UNIKNUTÝ PRODUKT ABSORBUJE, ABY SA ZABRÁNILO MATERIÁLNYM SKODÁM.

CE	Etiketa/ Príbalový leták	
	podľa nariadenia (ES) č. 2019/1009	
	<i>NITRIFIN DMPP 18®</i>	Strana: 6 s 7

P405 SKLADUJTE UZAMKNUTÉ.

P406 SKLADUJTE V OBALE ODOLNOM VOČI KORÓZII/OBALE S ODOLNOU VNÚTORNOU VLOŽKOU.
PRED POUŽITÍM SI PREČÍTAJTE PRILOŽENÝ NÁVOD NA POUŽITIE.

EUH401 POSTUPOJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE, ABY STE PREDÍŠLI RIZIKÁM PRE ĽUDSKÉ ZDRAVIE
A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

SP1 NAZNEČISŤUJTE VODY PRÍPRAVKOM ALEBO JEHO OBALOM. (NEČISTITE APLIKAČNÉ ZARIADENIE
V BLÍZKOSTI POVRCHOVÝCH VÔD/ZABRÁŇTE KONTAMINÁCIU VODY ODTOKOM Z FARIEM A CIEST).

Podmienky skladovania:

Výrobok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v suchých, uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov a krmív, dezinfekčných prostriedkov, hnojív a obalov od týchto látok pri teplotách +5 až +30 °C. Chráňte pred teplom, vlhkosťou, priamym slnečným žiarením a teplotami nad +30 °C. Dlhodobé vystavenie vysokým teplotám môže zmeniť vlastnosti produktu.

Na prepravu verejnými dopravnými prostriedkami platia predpisy verejného dopravcu.

Nepodlieha predpisu ADR/RID


Nie je korozívny

Zneškodňovanie zvyškov prípravku a obalov:

Vyprázdnené opláchnuté plastové obaly odporúčame odovzdať do organizovaného zberu druhotných surovín. Nespáľujte obaly.

Doba použiteľnosti:

Pri skladovaní v pôvodnom neotvorenom a neporušenom obale 3 roky od dátumu výroby. Výrobok, ktorého doba použiteľnosti uplynula, sa môže uviesť na trh na 1 rok, ak sa analýzou zodpovedajúcej vzorky preukáže, že jeho chemické a fyzikálne vlastnosti sa zhodujú s vlastnosťami, na základe ktorých bolo udelené povolenie.

	Etiketa/ Príbalový leták	
	podľa nariadenia (ES) č. 2019/1009	
	<i>NITRIFIN DMPP 18®</i>	Strana: 7 s 7

Testami bolo preukázané, že prípravok je vhodný na odporúčaný účel, ak sa dodržiava návod na použitie. Výrobca, žiadateľ a ani distribútor však nemôžu niesť zodpovednosť za škody spôsobené neodborným a predpisom nedopovedajúcim použitím a skladovaním.

Všeobecné informácie:

LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE

Žiadateľ: AGGIE GROUP s.r.o., Na Kuthence 831/5, Praha 6, 160 00

Distribútor: FINSTAR s.r.o. Zápy 272, 250 61 Zápy

Výrobca: CroxX GmbH & Co.KG., Kerstingskamp 7, 48159 Münster, Nemecko

Hnojivo sa dodáva balené

Objem balenia: xxx Dátum výroby: deň/mesiac/rok Číslo výrobnej šarže: xxxxx

Dôležité upozornenia:

Pred použitím produktu si pozorne prečítajte návod na použitie! Za škody vzniknuté nevhodným skladovaním alebo nevhodným použitím prípravku výrobca, distribútor ani žiadateľ nezodpovedá.

Kontakt a základné informácie o distribútorovi:

