

DAM 390

Číslo typu: 1.9.3

Číslo ohlášení: 158

DAM 390 je roztok dusičnanu amonného a močoviny s průměrným obsahem 30 % hmotnostních dusíku, z toho 1/4 ve formě amonné, 1/4 ve formě dusičnanové a 1/2 ve formě močoviny. Kapalné dusíkaté hnojivo DAM 390 při optimálním složení 42,2 % dusičnanu amonného, 32,7 % močoviny a 25,1 % vody obsahuje ve 100 litrech roztoku 39 kg dusíku a má při teplotě 25° C hustotu 1300 kg.m⁻³. Vysolovací teplota je -10° C. Při eventuální krystalizaci však nezvětšuje objem a neohrožuje tak skladovací nádrže. Při zvýšení teploty nad 0° C nabývá opět konzistenci čirého roztoku bez újmy na kvalitě produktu a obsahu dusíku.

Obsah rizikových prvků:

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity (v mg na kg hnojiva) - kadmium 1,0; olovo 10,0; rtuť 1,0; arzén 10; chrom 50,0.

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	Průměrná hodnota
Celkový dusík jako N v %	(min. 29,0) 30,0
Močovinitý dusík jako N v %	(min. 14,5) 15,0
Hodnota pH	7,2 - 7,9
Biuret v %	max. 0,5
nečistoty na síť 0,5 mm v %	0,0

Rozsah a způsob použití:

pro určení potřeby hnojení dusíkem se doporučuje využít platných norem a dalších objektivních diagnostických postupů (např. rozborů půd a rostlin) při zohlednění hnojení statkovými hnojivy a vlivu předplodiny. DAM 390 je možno použít k základnímu hnojení, k přihnojování během vegetace, k urychlenému rozkladu zaorané slámy a k přípravě široké palety NPK suspenzí. Pro základní dusíkaté hnojení při předsetové přípravě půdy lze DAM 390 použít ke všem plodinám, zvláště k jařinám. Velmi vhodně zapadá do systému předzásobního hnojení fosforem a draslíkem. Dobře se uplatní i v systému minimálního zpracování půdy k meziplodinám. U semen citlivých na vyšší koncentraci čpavkového dusíku (jeteloviny, řepy apod.) nepoužíváme DAM 390 těsně před setím. Vzhledem k tomu, že DAM 390 obsahuje rychle

i pozvolně působící formy dusíku, je možno jím hnojit na jaře před setím (se zapravením) a na půdách s dobrými sporčnými vlastnostmi jednorázově po celou vegetaci (jarní ječmen, oves směsky na zeleno a jiné). K přihnojování během vegetace se používá buď v nezředěném stavu (především ke hnojení obilnin, řepky a travnatých porostů) nebo zředěný (zejména v dávkách dusíku pod 10 kg N/ha⁻¹ a u většiny dvouděložných rostlin). DAM 390 je možno aplikovat na porosty nekvetoucí bez omezení. **Na kvetoucí porosty lze aplikovat jen v době mimo letu včel.** Společná aplikace s povolenými přípravky na ochranu rostlin je možná a výhodná. Při míchání DAM 390 s hnojivy NP 8-24 je nutno dodržet následující poměry míchání, aby se dosáhla stálost směsi, potřebná pro bezporuchovou aplikaci (dle diagramu rozpustnosti při 0° C):

Tabulka poměrů pro míchání NP 8-24 / DAM 390

Poměr N : P ₂ O ₅	Na 1000 litrů se dává v litrech			Ve 100 litrech je kg	
	NP 8-24	DAM 390	voda	N	P ₂ O ₅
0,3 : 1	1000	-	-	10,0	30,0
0,5 : 1	700	100	200	10,9	21,0
0,8 : 1	600	200	200	13,8	18,0
0,9 : 1	550	250	200	15,2	16,5
1,1 : 1	500	300	200	16,7	15,0
1,5 : 1	400	350	200	17,7	12,0

Směs NP 8-24 s DAM 390 se musí připravovat v nádržích s měřitelným objemem a s možností míchání nebo přímo v zásobnících aplikátorů, které si okalibrujeme. Při přípravě se postupuje tak, že se do nádrže dá potřebný objem NP, potom určené množství vody a nakonec DAM 390. Po naplnění je

nutno obsah nádrže minimálně 15 minut promíchat. Při nedodržení poměrů dochází ke tvorbě krystalů, které přejdou do roztoku jen dalším přidáním vody, čímž se snižuje koncentrace živin.

Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci:

Ve smyslu platných předpisů o jedech a jiných látkách škodlivých zdraví není jedem ani žiravinou. Může však poškozovat zdraví zejména při požití, kontaktu se sliznicemi, zasažení očí a opakovaném kontaktu s pokožkou. Působí dráždivě, může být zdrojem precitlivělosti a vyvolat ekzémy. Technickými opatřeními je třeba omezit kontakt pracovníků s DAM 390 na minimum. Kromě toho musí být pracovníci při práci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky k ochraně pokožky obličej (ochranné rukavice, oděv, brýle nebo ochranný štít). Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit, je třeba dodržovat zásady osobní hygieny.

První pomoc:

Zasažení očí: co nejdříve a nejdůkladněji vyplachovat oba spojivkové vaky proudem čisté vody.
Požítí: vypít bezprostředně po požití 0,5 l vlažné vody a vyhledat lékaře.
Zasažení pokožky: rychle opláchnout dostatečným množstvím vody, později důkladně avšak bez velkého mechanického dráždění omýt vodou a mýdlem, odložit zasažený oděv.
Ve všech těžších případech, při požití nebo zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

Upozornění:

DAM 390 není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou, má však oxidační účinky. Sušina hnojiva je hořlavá, v případě vysolení nebo vytvoření zaschlých zbytků je vzniklý solný povlak při styku s organickými látkami hořlavý. Hnojivo se skladuje v nádržích k tomu účelu vybudovaných a označených názvem hnojiva, umístěných v záchytných vanách o objemu větším než je objem největší nádrže ve vaně umístěné. Při skladování nesmí teplota překročit 80° C. Pak dochází k hydrolyze močoviny a zvýšení pH. Je nutno zabránit vzniku sušiny hnojiva na organických materiálech (papír, tkaniny, dřevo, poliny apod.). Teplota vysolení -10° C. Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutno bezprostředně po použití propráchnout vodou. Tato voda ani zbytky aplikačních roztoků nesmí znečistit zdroje pitné vody. Je nutno zabránit vniku hnojiva do kanalizace, do povrchových a spodních vod. Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného přeprave. Nepodléhá předpisu ADR/RID.

Doba použitelnosti: 18 měsíců od data výroby při dodržení podmínek skladování.

Datum výroby:



HOKR, spol. s r. o., Smilova 485, CZ-530 02 Pardubice, Česká republika
Telefon: 466 613 181; Telefax: 466 613 182
E-mail: hokr@hokr.cz, http://www.hokr.cz
Výrobce: Nitrogénművek Rt., Hósók tere 14, Pétfürdő, Maďarsko