

DAM 390

Výrobce: **Zakłady azotowe, Kedzierzyn, Polsko**

Dovozce: **YARA Agri Czech Republic, s.r.o., Dušní 10, Praha 1**

Typ: 1.9.3

Číslo rozhodnutí o registraci: 1174

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 močovinové. 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 25⁰ C hustotu 1300 kg/m³, vysolovací teplota je -10⁰ 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.

Chemické a fyzikální vlastnosti:

vlastnost	Hodnota
Celkový dusík jako N v %	30
Močovinový dusík jako N v %	15
Hodnota pH	7,2 – 7,9
Biuret v %	Max. 0,5
Nečistoty na síť 0,5 mm v %	0,0

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva) – kadmium 1,0, olovo 10, rtuť 1,0, arsen 10 mg/kg chrom 50.

Rozsah a způsob použití:

Pro určení potřeby hnojení dusíkem se doporučuje využít platných normativů a dalších objektivních diagnostických postupů (N-Tester, rozborů půd a rostlin) při zohlednění hnojení statkovými hnojivy a vlivu předplodiny.

Ve specifických případech lze DAM 390 použít k základnímu hnojení, ale je určen především k přihnojování během vegetace, k urychlenému rozkladu zaorané slámy. Pro základní dusíkaté hnojení při předseťové přípravě půdy lze DAM 390 použít ke všem plodinám, zvláště k jařinám. Dobře se uplatní i v systému minimálního zpracování půdy k meziplodinám. U semen citlivých na vyšší koncentraci čpavkového dusíku (jeteloviny, řepy a podobně) nepoužíváme DAM 390 těsně před setím. K přihnojování během vegetace se používá buď v nezředěném stavu (především ke hnojení obilnin, řepky a travnatých porostů) nebo zředěný (zejména při dávkách dusíku pod 10 kg N/ha⁻¹ a u většiny dvouděložných rostlin).

V případě ředění DAMU je nutné dodržet minimální ředění 1 díl DAMU a 7 dílů vody. Při menším ředění může dojít k popálení porostu!!!

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.

Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

DAM může poškozovat zdraví zejména při požití, kontaktu se sliznicemi, zasažení očí a opakovaném kontaktu s pokožkou. Působí dráždivě, může být zdrojem přecitlivělosti 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 a obličeje (ochranné rukavice, oděv, brýle nebo ochranný štít). Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit, je třeba dodržovat zásady osobní hygieny.

První pomoc

Při zasažení očí okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití: 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 80⁰ C. Pak dochází k hydrolýze močoviny a zvýšené pH. Je nutno zabránit vzniku sušiny hnojiva na organických materiálech (papír, tkaniny, dřevo, piliny apod.). **Teplota vysolení –10⁰ C.**

Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutno bezprostředně po použití propláchnout 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 dopravce. Nepodléhá předpisu ADR/RID.

Datum použitelnosti: 18 měsíců od data výroby při dodržení podmínek skladování

Datum výroby: