

LOVODAM 28

Výrobce: **Lovochemie, a.s., Lovosice**
 číslo typu: **1.9.3**

číslo rozhodnutí o registraci: 454

LOVODAM 28 je roztok dusičnanu amonného a močoviny s průměrným obsahem 28 % hmotových dusíku, z toho ¼ ve formě amonné, ¼ ve formě dusičnanové a ½ ve formě močovinové. Kapalné dusíkaté hnojivo LOVODAM 28 při optimálním složení 40 % dusičnanu amonného, 30 % močoviny a 30 % vody obsahuje v 1000 l roztoku 356 kg dusíku a má při teplotě 25 °C hustotu 1270 kg/m³, vysolovací teplota je – 9 °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 %	28,0
močovinový dusík jako N v %	14,0
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 20, chrom 50.

Použití:

Pro určení potřeby hnojení dusíkem se doporučuje využít platných normativů a dalších objektivních diagnostických postupů (např. rozbory půd a rostlin) při zohlednění hnojení statkovými hnojivy a vlivu předplodiny.

LOVODAM 28 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 předseťové přípravě půdy lze LOVODAM 28 použít ke všem plodinám, zvláště k jařinám. Dobře se uplatní i v systému minimálního zpracování půdy k mezipločinám. U semen citlivých na vyšší koncentraci čpavkového dusíku (jeteloviny, řepy apod.) nepoužíváme LOVODAM 28 těsně před setím. Vzhledem k tomu, že LOVODAM 28 obsahuje rychle i pozvolně působící formy dusíku, je možno jím hnojit na jaře před setím (se zapravením) a na půdách s dobrými sorpčními vlastnostmi jednorázově po celou vegetaci (jarní ječmen, oves, směsky na zeleno a jiné). K přihnojování během vegetace se používá buď v nerozředěném 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). LOVODAM 28 je možno aplikovat na porosty nekvetoucí bez omezení. **Na kvetoucí porosty nesmí být aplikováno v blízkosti stanovišť včelstev v době letu včel, pokud by je vzhledem ke směru větru mohlo ohrozit.** Společná aplikace s povolenými přípravky na ochranu rostlin je možná a výhodná.

Při míchání LOVODAMu 28 s hnojivy NP sol NP 8-24 je nutno dodržet následující poměry míchání, aby se dosáhla stálost směsi, potřebná pro bezporuchovou aplikaci (dle diagramu rozpustnosti při 0 °C):

Poměr N : P ₂ O ₅	Na 1000 litrů se dávkuje		v litrech	Ve 100 litrech je kg	
	NP sol NP 8-24	LOVODAM 28	voda	N	P ₂ O ₅
0,3 : 1	1 000	-	-	10	30
0,5 : 1	700	100	200	10,9	21
0,8 : 1	600	200	200	13,8	18
0,9 : 1	550	250	200	15,2	16,5

1,1 : 1	500	300	200	16,7	15
1,5 : 1	400	350	200	17,7	12

Směs NP 8-24-0 s LOVODAMem 28 se musí připravovat v nádržích s měřitelným objemem a s možností míchání nebo přímo v zásobnících aplikátorů, které jsou kalibrovány. Při přípravě se postupuje tak, že se do nádrže předloží potřebný objem NP, potom určené množství vody a nakonec LOVODAM 28. Po naplnění je nutno obsah nádrže minimálně 15 minut promíchat. Při nedodržení výše uvedených poměrů dochází ke tvorbě krystalů, které přejdou do roztoku jen dalším přidáním vody, čímž se snižuje koncentrace živin.

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Odpadá.

Signální slovo:

Odpadá.

Standardní věty o nebezpečnosti:

Odpadá

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Odpadá

Zpětný odběr prázdných obalů zajišťuje firma EKO- KOM, a.s. Praha.

Upozornění:

LOVODAM 28 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, piliny apod.).

Teplota vysolení – 9 °C.

Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutno bezprostředně po použití propláchnout vodou.

Hmotnost:

Doba použitelnosti: 24 měsíců od data výroby při dodržení podmínek skladování

Datum výroby: