

## LOVODAM 30

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

číslo ohlášení: **O333**

LOVODAM 30 je roztok dusičnanu amonného a močoviny s průměrným obsahem 30 % hmotových dusíku, z toho ¼ ve formě amonné, ¼ ve formě dusičnanové a ½ ve formě močovinové. Kapalné dusíkaté hnojivo LOVODAM 30 při optimálním složení 42,2 % dusičnanu amonného, 32,7 % močoviny a 25,1 % vody obsahuje v 100 l roztoku 39 kg dusíku a má při teplotě 25 °C hustotu 1300 kg/m<sup>3</sup>, 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.

### Chemické a fyzikální vlastnosti:

| Vlastnost                    | hodnota   |
|------------------------------|-----------|
| celkový dusík jako N v %     | 30,0      |
| močovinový dusík jako N v %  | 15,0      |
| Hodnota pH                   | 7,2 – 7,9 |
| biuret v %                   | max. 0,5  |
| nečistoty na síti 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.

### Rozsah a způsob použití

Pro určení potřeby hnojení dusíkem se doporučuje využít platných normativů a dalších objektivních diagnostických postupů (např. rozborů půd a rostlin) při zohlednění hnojení statkovými hnojivy a vlivu předplodiny. LOVODAM 30 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 LOVODAM 30 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 LOVODAM 30 těsně před setím. Vzhledem k tomu, že LOVODAM 30 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 a u většiny dvouděložných rostlin). LOVODAM 30 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 LOVODAM 30 s hnojivem NP 8-24-0 je nutno dodržet následující poměry míchání, aby se dosáhla stálost směsi, potřebná pro bezporuchovou aplikaci (dle diagramu rozpustnosti při 0 °C):

| Poměr   | Na 1000 l se dává v litrech |            |      | Ve 100 l je kg |                               |
|---------|-----------------------------|------------|------|----------------|-------------------------------|
|         | NP 8-24-0                   | LOVODAM 30 | voda | N              | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| 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 LOVODAM 30 se musí připravovat v nádržích s měřitelným objemem a s možností míchání nebo přímo v zásobnicích aplikátorů, které si okalibrujeme. Při přípravě se postupuje tak, že se do nádrže dá potřebný objem NP, potom určené množství vody a nakonec LOVODAM 30. 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 30 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 – 10 °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. Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného přepravce. Nepodléhá předpisu ADR/RID.

**Hmotnost::**

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

**Datum výroby:**