

**LOVOSOYA**  
**NPK (SO<sub>3</sub>) 5 – 5 – 7,5 (2,5)**  
 EÚ PRODUKT NA HNOJENIE

**Výrobca:** Lovochemie, a. s., Terezińska 57, Lovosice, 410 02, Česká republika

**Distribútor:** AGROFERT, a.s., o.z. Agrochémia, Nobelova 34, 836 05 Bratislava, Slovenská republika

**Označenie typu:** PFC 1(C)(I)(b)(ii) Viaczložkové kvapalné anorganické hnojivo s obsahom makroživiny

**Chemické a fyzikálne vlastnosti:**

Vlastnosť	Hodnota
Dusík celkový ako N v % hm.	5
Dusík močovinový ako N v % hm.	4
Fosfor celkový ako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> v % hm.	5
Fosfor vodorozpustný ako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> v % hm.	5
Draslík vodorozpustný ako K <sub>2</sub> O v % hm.	7,5
Síra vodorozpustná ako S/SO <sub>3</sub> v % hm.	2,5
Bór ako B v % hm., ako sodná soľ a voľná kyselina, vodorozpustný	0,200
Meď ako Cu v % hm., v cheláte s EDTA, vodorozpustná	0,300
Železo ako Fe v % hm., v cheláte s EDTA, vodorozpustné	0,300
Mangán ako Mn v % hm., v cheláte s EDTA, vodorozpustný	0,500
Molybdén ako Mo v % hm., ako sodná soľ, vodorozpustný	0,500
Zinok ako Zn v % hm., v cheláte s EDTA, vodorozpustný	0,700
pH zriedeného roztoku (1 : 5)	6,5 – 8,5
Hustota v kg/l pri 20 °C	cca 1,26

Kvapalné hnojivo je v roztoku, tmavozelenej farby, s nízkym obsahom kadmia.

**Obsah kontaminujúcich látok:** hnojivo spĺňa limity obsahu kontaminujúcich látok pre daný typ hnojiva podľa Nariadenia (EÚ) 2019/1009.

**Použitie:**

Hnojivo obsahuje makro aj mikroživiny vo vyváženom pomere vychádzajúcom z potrieb strukovín a je vhodné na aplikáciu postrekom. Po zriedení sa používa na priebežné hnojenie sóje, hrachu, fazule, bôbov a pod. Vhodné je tiež na hnojenie viacročných porastov lucerny a ďateliny. Hlavná pozornosť je venovaná živinám, ktoré podporujú symbiotickú schopnosť rastlín a hlúzkových baktérií viazať vzdušný dusík. Veľký dôraz je kladený na mikroelementy, predovšetkým molybdén. Železo a molybdén sú kľúčovou súčasťou enzýmu nitrogenáza, ktorý umožňuje fixáciu vzdušného dusíka. U rastlín pestovaných na pôdach s obmedzenou mobilitou železa (neutrálnej a alkalickéj) a v prvej trati po vápnení, a tiež pri zníženej dostupnosti molybdénu (kyslé alebo ťažké pôdy) môže byť schopnosť fixácie dusíka bez použitia hnojiva LOVOSOYA obmedzená.

Hnojivo tiež veľmi dobre účinkuje pri potrebe zvýšenia využitia minerálneho dusíka z pôdy v podmienkach a obdobiach obmedzujúcich fixáciu vzdušného dusíka, t. j. na začiatku vegetácie (pred vytvorením koreňových hlúzkov), predovšetkým pri porastoch bez „štartovacej“ dávky dusíka pred založením porastu; v priebehu vegetácie v chladnejšom období alebo vo vlhkých pôdach; ak je bôbovitá rastlina pestovaná na pozemku prvýkrát (najmä sója), alebo dlhý čas po inej bôbovitej plodine. Živiny obsiahnuté v hnojive (dusík, síra, bór, molybdén, mangán a meď) ovplyvňujú procesy spojené s príjmom dusíka (rozvoj koreňov – N, B) a jeho využitím (premeny dusíka v rastlinách, aktivácia enzýmu nitrátreduktáza – S, Mo, Fe, Cu, Mn). Výsledkom je premena nitrátového dusíka na aminokyseliny a ich následné zabudovanie do bielkovín.

Vizuálne nedostatky pripomínajú deficity dusíka, sú však spôsobené nesprávnym fungovaním hlúzkových baktérií, často spôsobeným nedostatkom vhodných živín. Hnojivo LOVOSOYA je odporúčaný produkt na doplnenie týchto živín. Na presnú diagnostiku výživového stavu odporúčame urobiť listové rozborly rastlín.

**Aplikácia:**

Základná jednorazová dávka je 2 – 3 l/ha. Aplikácia sa môže opakovať 2 – 6 - krát v priebehu vegetácie v závislosti od deficitu živín a podmienok pre ich prijateľnosť rastlinami. Hnojivo sa aplikuje v ranných alebo večerných hodinách. Pri intenzívnom slnečnom žiarení a vysokých teplotách hrozí na citlivých kultúrach nebezpečenstvo popálenia.

Na aplikáciu u poľných plodín sa odporúčajú dávky hnojiva riedia so 150 – 250 l/ha vody. V prípade aplikácie do vysokých krmovín sa dávka môže zvýšiť na 5 l/ha a riedi sa 300 – 400 l/ha vody.

Uvedené dávky vyjadrujú orientačné množstvo hnojiva odporúčaného na aplikovanie pre danú plodinu. Konkrétne dávky a celkové množstvo je nutné spresniť podľa lokálnych podmienok a platnej legislatívy. Veľmi vhodné je využiť rozbor pôdy a rastlín, prípadne ďalšie diagnostické nástroje.

**Používať iba v prípade skutočnej potreby. Neprekračovať určené dávkovanie.**

**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):****Výstražné symboly nebezpečnosti:**

Odpadá.

**Signálne slovo:**

Odpadá.

**Štandardné vety o nebezpečnosti:**

Odpadá.

**Pokyny na bezpečné zaobchádzanie:**

P220 - Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.

P262 - Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P314 - Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**Zoznam všetkých zložiek tvoriacich viac ako 5 % hmotnosti hnojiva:**

Hydrogénfosforečnan draselný CAS 7758-11-4 (CMC 1), močovina CAS 57-13-6 (CMC 1), chelatonát zinočnato - disodný (EDTA-ZnNa<sub>2</sub>) CAS 14025-21-9 (CMC 1), chelatonát manganato - disodný (EDTA-MnNa<sub>2</sub>) CAS 15375-84-5 (CMC 1), tiosíran draselný CAS 10294-66-3 (CMC 1), dihydrogénfosforečnan draselný CAS 7778-77-0 (CMC 1), chelatonát železito - sodný (EDTA-FeNa) CAS 15708-41-5 (CMC 1), chelatonát meďnato - disodný (EDTA-CuNa<sub>2</sub>) CAS 14025-15-1 (CMC 1)

Hnojivo spadá do pôsobnosti smernice Rady 91/676/EHS, o ochrane vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov. Hnojivo obsahuje dusík, a preto je možné ho v ohrozených oblastiach používať obmedzene. Na stanovištiach mimo ohrozené oblasti je možné hnojivo použiť bez obmedzení.

Hnojivo obsahuje močovinu, ktorá môže uvoľňovať amoniak a mať vplyv na kvalitu ovzdušia. V závislosti od miestnych podmienok je potrebné prijať vhodné nápravné opatrenia.

Doplňujúce či podrobné informácie vzhľadom k bezpečnému zaobchádzaniu a vplyvu na životné prostredie, vrátane pokynov pre prvú pomoc, sú uvedené v bezpečnostnom liste daného hnojiva.

**Doprava a skladovanie:**

Hnojivo sa dopravuje v PE prepravníkoch alebo iných obalových jednotkách dohodnutých s odberateľom. Skladujte v polyetylénových, sklolaminátových zásobníkoch alebo v pôvodných obaloch. Teplota výrobku pri skladovaní nesmie klesnúť pod + 5 °C.

**Objem balenia:** 0,5, 1, 5, 10, 20, 600, 1 000 litrov a cisterny

**Spotrebujte do:** 24 mesiacov pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch a pri dodržaní podmienok skladovania

**Dátum výroby:**