

**LOVOSOYA**  
**NPK (SO3) 5 – 5 – 7,5 (2,5)**  
 GNOJIDBENI PROIZVOD EU-a

**Proizvođač:** Lovochemie, a.s. (d.d.), Terezínská 57, Lovosice, 410 02, Republika Češka

**Distributer:** AGRONOM d.o.o., Industrijska 47, HR- 34000 POŽEGA, Hrvatska

**Oznaka tipa:** PFC 1(C)(I)(b)(ii) Složena tekuća anorganska gnojiva s makrohranjivima

**Kemijska i fizikalna svojstva:**

Svojstvo	Vrijednost
Ukupni dušik kao N u masenom %	5
Dušik iz uree kao N u masenom %	4
Ukupni fosfor kao P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> u masenom %	5
Fosfor topiv u vodi kao P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> u masenom %	5
Kalij topiv u vodi kao K <sub>2</sub> O u masenom %	7,5
Sumpor topiv u vodi kao SO <sub>3</sub> u masenom %	2,5
Bor kao B u masenom %, kao natrijeva sol i slobodna kiselina, topiv u vodi	0,200
Bakar kao Cu u masenom %, keliran s EDTA, topiv u vodi	0,300
Željezo kao Fe u masenom %, kelirano s EDTA, topivo u vodi	0,300
Mangan kao Mn u masenom %, keliran s EDTA, topiv u vodi	0,500
Molibden kao Mo u masenom %, kao natrijeva sol, topiv u vodi	0,500
Cink kao Zn u masenom %, keliran s EDTA, topiv u vodi	0,700
pH razrijeđene otopine (1 : 5)	6,5 – 8,5
Gustoća u kg/l pri temperaturi 20°C	cca 1,26

Tekuće gnojivo je u otopini, tamno zelene boje, s niskim sadržajem kadmija.

**Sadržaj kontaminirajućih tvari:** gnojivo zadovoljava limite sadržaja kontaminirajućih tvari za danu vrstu gnojiva prema Uredbi (EU) 2019/1009.

**Upotreba:**

Gnojivo sadrži makro i mikronutrijente u izbalansiranom omjeru prema potrebama mahunarki i pogodno je za primjenu prskanjem. Nakon razrijeđivanja koristi se za kontinuiranu gnojidbu soje, graška, graha, boba i dr. Također je prikladno za gnojidbu višegodišnjih krmnih kultura kao što su lucerna i djetelina. Glavna pozornost posvećena je nutrijentima koji podržavaju simbiotsku sposobnost biljaka i kvržičnih bakterija da vežu atmosferski dušik. Veliki naglasak stavljen je na mikroelemente, posebno molibden. Željezo i molibden ključne su komponente nitrogenaze, enzima koji omogućuje fiksaciju atmosferskog dušika. Kod biljaka uzgojenih na tlima s ograničenom mobilnošću željeza (neutralnima i alkalnima) te kod biljaka prvih u plodoredu nakon kalcizacije, kao i pri smanjenoj dostupnosti molibdena (kisela ili teža tla), sposobnost fiksacije dušika bez upotrebe gnojiva LOVOSOYA može biti ograničena.

Gnojivo također vrlo dobro djeluje kada postoji potreba da se poveća iskoristivost mineralnog dušika iz tla, u uvjetima i razdobljima ograničene fiksacije atmosferskog dušika, tj. na početku vegetacije (prije formiranja korijenovih kvržica), prvenstveno kod kultura bez „startne“ doze dušika prije uspostave površine pod kulturom; tijekom vegetacije u hladnijem razdoblju ili na vlažnim tlima; ako se mahunarka uzgaja na parceli prvi put (osobito soja) ili dugo vremena nakon druge mahunarke.

Nutrijenti sadržani u gnojivu (dušik, sumpor, bor, molibden, mangan i bakar) utječu na procese povezane s unosom dušika (razvoj korijena – N, B) i njegovim korištenjem (pretvorba dušika u biljkama, aktivacija enzima nitrat-reduktaze – S, Mo, Fe, Cu, Mn). Rezultat je pretvorba nitratnog dušika u aminokiseline i njihova naknadna ugradnja u bjelančevine.

Vizualni nedostaci nalikuju deficitu dušika, međutim, uzrokovani su nepravilnom funkcijom kvržičnih bakterija, koju pak često uzrokuje nedostatak odgovarajućih nutrijenata. Gnojivo LOVOSOYA je preporučeni proizvod za nadopunu ovih nutrijenata. Za točnu dijagnozu stanja (pothranjenosti) biljke, preporučujemo da se provede analiza lista biljke.

**Primjena:**

Osnovna jednokratna doza je 2 – 3 l/ha. Primjena se može ponoviti 2 – 6 puta tijekom vegetacije, ovisno o deficitu nutrijenata i uvjetima koji su potrebni da ih biljke prime. Gnojivo se primjenjuje ujutro ili navečer. Pri intenzivnoj sunčevoj svjetlosti i visokim temperaturama postoji opasnost od opekline kod osjetljivih kultura.

Za primjenu kod ratarskih kultura preporučene doze gnojiva se razrjeđuju sa 150 – 250 l/ha vode. U slučaju primjene na zrele krmu, doza se može povećati na 5 l/ha i razrijediti s 300 – 400 l/ha vode.

Navedene doze prikazuju približnu količinu gnojiva koja se preporučuje za primjenu za danu kulturu. Konkretno doziranje i ukupne količine potrebno je precizirati prema lokalnim uvjetima i važećoj legislativi. Vrlo je prikladno koristiti analize tla i biljaka ili druga dijagnostička sredstva.

**Koristite samo u slučaju stvarne potrebe. Nemojte prekoračiti propisano doziranje.**

**Označavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):**

**Simboli upozorenja na opasnost:**

Nije relevantno.

**Signalna riječ:**

Nije relevantno.

**Standardne izjave o opasnosti:**

Nije relevantno.

**Upute za sigurno rukovanje:**

P220 – Čuvajte odvojeno od hrane.

P262 – Spriječite kontakt s očima, kožom ili odjećom.

P280 – Nosite zaštitne rukavice, zaštitnu odjeću i zaštitne naočale.

P302+P352 – U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM: Operite s mnogo sapuna i vode.

P305+P351+P338 – U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA: Nekoliko minuta pažljivo ispirite vodom. Uklonite kontaktne leće ako ih nosite i ako se mogu lako ukloniti. Nastavite s ispiranjem.

P314 – Ako se ne osjećate dobro, potražite liječničku pomoć.

P501 – Odložite ambalažu i sadržaj u skladu s lokalnim propisima.

**Popis svih komponenti koje čine više od 5% mase gnojiva:**

Kalijev hidrogenfosfat CAS 7758-11-4 (CMC 1), urea CAS 57-13-6 (CMC 1), cink-dinatrijeva sol EDTA (EDTA-ZnNa<sub>2</sub>) CAS 14025-21-9 (CMC 1), mangan-dinatrijeva sol EDTA (EDTA-MnNa<sub>2</sub>) CAS 15375-84-5 (CMC 1), kalijev tiosulfat CAS 10294-66-3 (CMC 1), kalijev dihidrogenfosfat CAS 7778-77-0 (CMC 1), željezo-mononatrijeva sol EDTA (EDTA-FeNa) CAS 15708-41-5 (CMC 1), bakar-dinatrijeva sol EDTA (EDTA-CuNa<sub>2</sub>) CAS 14025-15-1 (CMC 1)

Gnojivo spada u područje primjene Direktive Vijeća 91/676/EEZ, o zaštiti voda od onečišćenja nitratima iz poljoprivrednih izvora. Gnojivo sadrži dušik pa se može ograničeno koristiti na ugroženim područjima. Na staništima izvan ugroženih područja može se koristiti bez ograničenja.

Gnojivo sadrži ureu koja može otpuštati amonijak i utjecati na kvalitetu zraka. Ovisno o lokalnim uvjetima, potrebno je poduzeti odgovarajuće korektivne mjere.

Dodatne, odn. detaljne informacije o sigurnom rukovanju i utjecaju na okoliš, uključujući upute za prvu pomoć, navedene su u sigurnosno-tehničkom listu danog gnojiva.

**Transport i skladištenje:**

Gnojivo se transportira u PE transportnoj ambalaži ili u drugoj ambalaži, prema dogovoru s kupcem. Čuva se u spremnicima od polietilena, stakloplastike ili u originalnom pakiranju. Temperatura proizvoda tijekom skladištenja ne smije pasti ispod +5°C.

**Volumen pakiranja:** 0,5, 1, 5, 10, 20, 600, 1000 litara i cisterne

**Rok trajanja:** 24 mjeseca u originalnoj neoštećenoj ambalaži i uz pridržavanje propisanih uvjeta skladištenja

**Datum proizvodnje:**