

**LOVOHUMINE K**  
**NPK (SO<sub>3</sub>) 3 – 3 – 18 (22,5)**  
**HNOJIVÝ VÝROBEK EU**

**Výrobce:** Lovochemie, a.s., Terežínská 57, Lovosice, 410 02, Česká republika

**Distributor:**

**Označení typu:** PFC 1(C)(I)(b)(ii) Vícesložkové kapalné anorganické hnojivo s makroživinami

**Chemické a fyzikální vlastnosti:**

Vlastnost	Hodnota
Dusík celkový jako N v % hm.	3
Dusík močovinový jako N v % hm.	3
Fosfor celkový jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> % hm.	3
Fosfor vodorozpustný jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> v % hm.	3
Draslík vodorozpustný jako K <sub>2</sub> O v % hm.	18
Síra vodorozpustná jako SO <sub>3</sub> v % hm.	22,5
Bor jako B v % hm., vodorozpustný	min. 0,01
Měď jako Cu v % hm., v chelátu s EDTA, vodorozpustná	0,005
Železo jako Fe v % hm., v chelátu s EDTA, vodorozpustné	min. 0,02
Mangan jako Mn v % hm., v chelátu s EDTA, vodorozpustný	min. 0,01
Molybden jako Mo v % hm., jako amonná sůl, vodorozpustný	0,002
Zinek jako Zn v % hm., v chelátu s EDTA, vodorozpustný	0,005
pH zředěného roztoku (1 : 5)	6,5 – 8,5
Hustota v kg/l při 20 °C	cca 1,36

Kapalné hnojivo je v roztoku, hnědočerné barvy.

**Obsah kontaminujících látek:** hnojivo splňuje limity obsahu kontaminujících látek pro daný typ hnojiva dle Nařízení (EU) 2019/1009.

**Použití:**

Hnojivo zředěné vodou je univerzálním hnojivem, aplikuje se závlivkou nebo postřikem. Po zředění se používá k základnímu hnojení při pěstování většiny plodin a kultur. Je vhodné pro kořenovou i mimokořenovou aplikaci. Obsažené huminové látky na bázi přepracovaných oxyhumolitů, které jsou ve vodorozpustné formě, pozitivně ovlivňují příjem živin, které hnojivo obsahuje. Kromě rychlosti jejich příjmu současně ovlivňují též jejich využití. Zlepšují účinnost fotosyntézy při nižší intenzitě světla, čímž napomáhají k vyrovnané energetické bilanci v rostlinách. Následkem toho je stimulována tvorba kořenového vlášení a dochází k lepšímu příjmu živin kořeny. Ve výsledku pak dochází k intenzivnímu růstu stonků a následně ke zvyšování hmotnosti sušiny rostlin. Vysoký obsah draslíku má vliv na zvýšení odolnosti letorostů proti poškození mrazem, což současně zvyšuje i skladovatelnost plodů. Část draslíku je ve formě humátu draselného. Tato forma draslíku je lépe využívána rostlinami. Síra je obsažena v thiosíranové formě. Doprovodným účinkem této formy síry je zvýšení odolnosti rostlin proti houbovým onemocněním a některým savým škůdcům. Hnojivo nenahrazuje přípravek na ochranu rostlin. Při použití podle požadavků na hnojení rostlin je hnojivo beze zbytku spotřebováno a nedochází k zasolování půdy. U vytrvalých kultur lze provádět hnojení i po sklizni. Používá se i k dodatečnému mimokořenovému hnojení rostlin, zejména v případech, kdy je příjem živin kořeny ztížen. To může být např. za nepříznivého počasí. Hnojivo se aplikuje v ranních nebo večerních hodinách. Za intenzivního slunečního záření hrozí u citlivých kultur nebezpečí popálení. Mimokořenová výživa se provádí během hlavní vegetační doby v dílčích dávkách v nejméně 14 denních odstupech. Používá se jako plné hnojivo. Případný sediment není na závadu přípravku. Lze doporučit pro použití na balkónové i zahradní květiny.

**Aplikace:**

Pro použití k závlivce nalijeme odměřené množství 20 ml (1 víčko od 5 a 20 l balení) hnojiva do 4 l vody. Roztok důkladně

promícháme a je připraven k použití. Aplikujeme minimálně v 14 denních intervalech.

Pro foliární aplikaci se maximální doporučené dávky pohybují v rozmezí 3 - 6 l koncentráту na hektar. Koncentrace aplikované kapaliny je nejvhodnější v rozmezí 0,5 – 1 % roztoku.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování v l/ha
Obilniny, olejnin	použití při aplikaci pesticidů	3 - 5	5
Luskoviny	1. před květem, další po 3 týdnech	4 - 5	5
Řepka olejka	1. po odkvětu	1 x	2 – 5
Plodová zelenina	po násadě plodů	5 - 6	4 – 6
Listová zelenina	v průběhu vegetace spolu s pesticidy jako 0,5 % roztok	4 - 6	
Réva vinná	po násadě plodů při použití pesticidů jako 0,5 % roztok	6 - 8	2
Jádroviny, peckoviny	po odkvětu při použití pesticidů jako 0,5 % roztok	5 - 10	
Chmel	po celé vegetační období spolu s pesticidy	4 - 6	3 - 5
Jahodník	v intervalu 14 dnů až do sklizně jako 0,2 % roztok	2 - 4	

Uvedené dávky vyjadřují orientační množství hnojiva doporučeného k aplikaci pro danou plodinu. Konkrétní dávky a celkové množství je nutné upřesnit dle lokálních podmínek a platné legislativy. Velmi vhodné je využití rozborů půd a rostlin případně dalších diagnostických nástrojů.

**Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat určené dávkování.**

**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.

**Seznam všech složek tvořící více než 5 % hmotnosti hnojiva:**

Thiosíran draselný CAS 10294-66-3 (CMC 1), močovina CAS 57-13-6 (CMC 1), hydrogenfosforečnan draselný CAS 7758-11-4 (CMC 1)

Hnojivo spadá do působnosti směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů. Hnojivo obsahuje dusík, a proto je možné jej v ohrožených oblastech použít omezeně. Na stanovištích mimo ohrožené oblasti lze hnojivo použít bez omezení.

Hnojivo obsahuje močovinu, která může uvolňovat amoniak a mít vliv na kvalitu ovzduší. V závislosti na místních podmínkách je třeba přijmout vhodná nápravná opatření.

Doplňující či podrobné informace vzhledem k bezpečnému zacházení a vlivu na životní prostředí, včetně pokynů pro první pomoc jsou uvedeny v bezpečnostním listu daného hnojiva.

**Doprava a skladování:**

Hnojivo se dopravuje v PE přepravnících nebo jiných obalových jednotkách dohodnutých s odběratelem. Skladuje se v polyetylenových, sklolaminátových zásobnících nebo v původních obalech. Teplota výrobku při skladování nesmí klesnout pod + 5 °C.

**Objem balení:** 0,5, 1, 5, 10, 20, 600, 1000 litrů a cisterny

**Doba použitelnosti:** 24 měsíců při skladování v původních neporušených obalech a při dodržení podmínek skladování

**Datum výroby:**