

**SILVARADIX**  
**NK (CaO; MgO; SO<sub>3</sub>) 12 - 6 (4; 7,5; 45)**

HNOJIVÝ VÝROBEK EU

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

**Distributor:**

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

**Chemické a fyzikální vlastnosti:**

Vlastnost	Hodnota
Dusík celkový jako N v % hm.	12
Dusík dusičnanový jako N v % hm.	2,5
Dusík amonný jako N v % hm	9,5
Draslík vodorozpustný jako K <sub>2</sub> O v % hm.	6
Vápník celkový jako CaO v % hm.	4
Hořčík celkový jako MgO v % hm.	7,5
Síra celková jako S v % hm.	18
Síra celková jako SO <sub>3</sub> v % hm.	45
Částice 2 – 5 mm v % hm.	min. 90
Částice pod 1 mm v % hm.	max. 3
Částice nad 10 mm v % hm.	0

Granulované hnojivo je světle béžové barvy, s nízkým obsahem chloridů.

**Obsah kontaminujících látek:** hnojivo splňuje limity obsahu kontaminujících látek pro daný typ hnojiva dle Nařízení (EU) 2019/1009. Obsahuje selen v koncentraci nad 10 mg/kg.

**Použití:**

Hnojivo SILVARADIX je moderní kombinované hnojivo s širokým záběrem uplatnění ve výživě rostlin. Mezi jeho přednosti patří vysoký obsah hořčíku, síry a také vodorozpustný draslík. Za zmínku stojí také obsah vápníku. Obsažený komplex živin podporuje zdravý růst rostlin a zlepšuje kvalitu produkce. V zemědělské výrobě v závislosti na místních půdně - klimatických podmínkách najde své uplatnění všude tam, kde je třeba podpořit toleranci vůči stresu po výsadbě z nedostatku přijatelných živin v okolním prostředí. Je vhodným hnojivem především pro TTP (louky a pastviny), obilniny a zajímavým hnojivem může být také pro podzimní přihnojení ozimů, kde kromě přiměřené dávky dusíku dodáme přijatelný draslík pro podporu přezimování.

Používá se po celou dobu vegetace v závislosti na diagnostice výživného stavu porostu ručně nebo pomocí rozmetadel. Pro zvýšení účinnosti doporučujeme pro aplikaci závlivku, což zajistí rychlou dostupnost aplikovaných hnojiv.

**Aplikace:**

**Základní aplikační dávka při použití hnojiva SILVARADIX pro zemědělství**

Trávníky	Dávka v kg/100 m <sup>2</sup>	Dávka/rok	Období aplikace
Tranvaté plochy	4 – 6	1 – 3	březen – listopad
Fairwaye	4 – 6	1 – 2	březen – srpen
Komunální plochy	4 – 5	1 – 2	březen – červen
Regenerace trávníků	4 - 6	1	květen - červenec

Květinářství	Dávka v kg/100 m <sup>2</sup>	Dávka/rok	Období aplikace
<b>Základní hnojení</b>			
Jednoleté květiny	4 – 6	1	při výsadbě
<b>Přihnojování během vegetace</b>			
Jednoleté květiny	4 – 6	1 – 2	duben - červen

Růže, okrasné keře	6 – 8	1 – 2	duben - červen
Květiny k řezu	7 - 12	2 - 4	dle potřeby

Zelinářství	Dávka v kg/100 m <sup>2</sup>	Dávka/rok	Období aplikace
Salátové okurky	10	3 – 4	V průběhu vegetace
Paprika	7 – 8	2	
Salát, rukola	6 – 8	2	
Rajčata	10	3	
Hlávkové zelí	8 – 10	2	
Fazole	8 - 15	1	

Kultura	Dávka v kg/ha
Podzim – ozimé plodiny (řepka)	250 - 400
Obiloviny, olejiny	300 – 500
TTP (louky a pastviny)	350 – 500
Brambory	400 – 500
Chmelnice	400 – 600
Zelenina listová a kořenová	600 – 800

Uvedené dávky vyjadřují orientační potřebu živin. Pro konkrétní plodiny je vhodné upřesnit dávky a jejich případné dělení s využitím platných normativů, při zohlednění hnojení statkovými hnojivy a vlivu předplodiny nebo objektivních postupů (např. rozborů půd a analytické rozborů rostlin).

#### Základní aplikační dávka při použití hnojiva SILVARADIX pro lesy

Hnojivo SILVARADIX pro lesní školky je určeno pro hnojení lesních kultur během vegetace na půdách s nízkým obsahem hořčíku, nízkým až dobrým obsahem přijatelného draslíku a vyhovujícím až vysokým obsahem fosforu.

U hnojiva se předpokládá 1 – 3 aplikace v prvním vegetačním období a max. 3 aplikace ve druhém vegetačním období. Navržené základní dávky a jejich počet je možné upravit podle stavu porostu, např. v prvním vegetačním období snížit dávku u jednoletého výsevu borovice.

Na základě půdních rozborů je možné při podzimní aplikaci doplnit draslík (např. síran draselný), hořčík (např. kieserit), případně i fosfor (např. Fosmag).

Kultura	Dávka hnojiva	Dávka živiny v kg/ha			
	kg/ha	N	P	K	Mg
Jehličnaté dřeviny - smrk	166	19,9	0	8,3	7,2
Listnaté dřeviny, borovice	250	30	0	12,5	10,8

#### Schéma hnojení borovice, dvouletý systém hnojení při použití hnojiva SILVARADIX

Orientační termín aplikace	Hnojivo	Základní dávka v kg/ha				
		Hnojivo	N	P	K	Mg
22.5.	SILVARADIX, NK Mg	166	20	0	10	7
5.9.	Podzimní*	-	0	0	(22,4)	(11,3)
15.4.	SILVARADIX, NK Mg	250	30	0	12,5	10,8
30.4.	SILVARADIX, NK Mg	250	30	0	12,5	10,8
15.5.	SILVARADIX, NK Mg	250	30	0	12,5	10,8
suma – první vegetační období (bez podzimní aplikace)		166	20	0	10	7
suma – dvě vegetační období (bez podzimní aplikace)		866	130		57,5	46,4

\*Podzimní aplikace draselných nebo hořečnatých hnojiv podle půdního rozboru

### Schéma hnojení listnáče, dvouletý systém hnojení při použití hnojiva SILVARADIX

Orientační termín aplikace	Hnojivo	Základní dávka v kg/ha				
		Hnojivo	N	P	K	Mg
24.4.	SILVARADIX , NK Mg	250	30	0	12,5	10,8
9.5.	SILVARADIX , NK Mg	250	30	0	12,5	10,8
22.5.	SILVARADIX , NK Mg	250	30	0	12,5	10,8
2.9.	Podzimní*	-	0	0	(22,4)	(11,3)
15.4.	SILVARADIX , NK Mg	250	30	0	12,5	10,8
30.4.	SILVARADIX , NK Mg	250	30	0	12,5	10,8
15.5.	SILVARADIX , NK Mg	250	30	0	12,5	10,8
suma – první vegetační období (bez podzimní aplikace)		750	90	0	37,5	32,4
suma – dvě vegetační období (bez podzimní aplikace)		1500	180		75	64,8

\*Podzimní aplikace draselných nebo hořečnatých hnojiv podle půdního rozboru

### Schéma hnojení smrku, dvouletý systém hnojení při použití hnojiva SILVARADIX

Orientační termín	Hnojivo	Základní dávka v kg/ha				
		Hnojivo	N	P	K	Mg
24.4.	SILVARADIX , NK Mg	166	19,9	0	8,3	7,2
9.5.	SILVARADIX , NK Mg	166	19,9	0	8,3	7,2
22.5.	SILVARADIX , NK Mg	166	19,9	0	8,3	7,2
2.9.	Podzimní*	-	0	0	(22,4)	(11,3)
15.4.	SILVARADIX , NK Mg	166	19,9	0	8,3	7,2
30.4.	SILVARADIX , NK Mg	166	19,9	0	8,3	7,2
15.5.	SILVARADIX , NK Mg	166	19,9	0	8,3	7,2
suma – první vegetační období (bez podzimní aplikace)		750	60	0	24,9	21,6
suma – dvě vegetační období (bez podzimní aplikace)		1500	120		45,8	43,2

\*Podzimní aplikace draselných nebo hořečnatých hnojiv podle půdního rozboru

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

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3, H412

#### Výstražné symboly nebezpečnosti:



#### Signální slovo:

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí, nejedná-li se o zamýšlené použití.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obal i obsah v souladu s místními předpisy.

**Nebezpečné složky:** obsahuje dusičnan vápenatý Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, C16 - 18 alkylaminy

**UFI:** KQ30-K06H-300F-8W79

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

Síran amonný CAS 7783-20-2 (CMC 1, CMC 11), kieserit CAS 14567-64-7 (CMC 1), dusičnan vápenatý CAS 10124-37-5 (CMC 1), síran draselný CAS 7778-80-5 (CMC 1)

**Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.**

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.

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 určené k přímé spotřebě se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených min. 1 m nebo v oddělených boxech. Hromady i boxy musí být označeny názvem hnojiva. Hnojivo pro dlouhodobé uskladnění se doporučuje trvale zakrýt plachtou nebo skladovat balené. Hnojivo balené do big bagů se skladuje uložené na sebe do výše max. 2 big bagů. Při uložení pytlů s hnojivem na paletách se palety mohou ukládat maximálně ve dvou vrstvách. Hnojivo se musí skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti.

**Hmotnost:** 10, 25, 50, 500, 1000 kg, volně ložené

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

**Datum výroby:**