

Ročník 1998

SBÍRKA ZÁKONŮ ČESKÉ REPUBLIKY

Částka 96

Rozeslána dne 26. listopadu 1998

Cena Kč 25,-

O B S A H:

- 270. Vyhláška Ministerstva financí o osvobození od správního poplatku
 - 271. Vyhláška Ministerstva zemědělství o stanovení požadavků na hnojiva
 - 272. Sdělení Ministerstva průmyslu a obchodu o pověření Českého institutu pro akreditaci, o. p. s., prováděním akreditace
Redakční sdělení o opravě chyby v zákonu (úplném znění) č 87/1998 Sb.
-

270**VYHLÁŠKA****Ministerstva financí****ze dne 11. listopadu 1998****o osvobození od správního poplatku**

Ministerstvo financí stanoví podle § 12 zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění zákona č. 273/1994 Sb.:

§ 1

Fyzické nebo právnické osoby přímo postižené přírodní živelní pohromou na území České republiky se osvobožují od správního poplatku, pokud jsou pro ně prováděny v důsledku této přírodní živelní pohromy úkony zpoplatňované podle sazebníku, který je nedílnou součástí zákona o správních poplatcích.¹⁾

§ 2**Zrušovací ustanovení**

Zrušuje se vyhláška č. 131/1996 Sb., o osvobození od správního poplatku.

§ 3

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. prosince 1998.

Ministr:**Mgr. Svoboda v. r.**

¹⁾ Zákon č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění zákonů č. 305/1997 Sb., č. 149/1998 Sb., č. 157/1998 Sb. a č. 167/1998 Sb.

271**VYHLÁŠKA****Ministerstva zemědělství****ze dne 12. listopadu 1998****o stanovení požadavků na hnojiva**

Ministerstvo zemědělství stanoví podle § 16 písm. a) a b) a § 3 odst. 4 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech):

§ 1**Rizikové prvky a jejich limitní hodnoty v hnojivech, statkových hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a přípustné odchylinky**

(1) Limitní hodnoty rizikových prvků v hnojivech, statkových hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech jsou stanoveny v příloze č. 1.

(2) Přípustné odchylinky od hodnot chemických a fyzikálních vlastností hnojiv a přípustné odchylinky od hodnot a obsahu jednotlivých součástí hnojiv jsou stanoveny v příloze č. 2.

§ 2**Typy hnojiv**

Typy hnojiv jsou stanoveny v příloze č. 3.

§ 3**Označování hnojiv, pomocných půdních látek, pomocných rostlinných přípravků a substrátů**

(1) Balená hnojiva, pomocné půdní látky, pomocné rostlinné přípravky a substráty uváděné do oběhu mají označení uvedené na obalu nebo s obalem spojené.

(2) Označení živin je stanoveno v příloze č. 4, je slovní a v chemických symbolech.

(3) Obsah živin u jednosložkových a vícesložkových hnojiv musí být v označení hnojiva uveden v procentech hmotnosti jako celé číslo nebo na jedno desetinné místo; pro vícesložková hnojiva v pořadí N, P (P_2O_5), K (K_2O).

(4) Formy a rozpustnosti živin musí být v označení hnojiva uvedeny v procentech hmotnosti hnojiva, pokud příloha č. 3 nestanoví jiný způsob.

(5) Hmotnosti nebo objemem uváděnými v označení obalové jednotky či dodávky hnojiva se rozumí čistá hmotnost nebo čistý objem hnojiva.

(6) Ustanovení odstavců 2 až 5 platí pro pomocné půdní látky, pomocné rostlinné přípravky a substráty obdobně.

§ 4**Balení hnojiv**

(1) Hnojiva odpovídající typu stanovenému v příloze č. 3 se uvádějí do oběhu pouze balená, je-li to uvedeno ve sloupci 7 této přílohy.

(2) Obal nesmí negativně ovlivňovat vlastnosti hnojiv, pomocných půdních látek, pomocných rostlinných přípravků a substrátů; obaly musí být uzavřeny tak, aby otevřením byl obal nebo uzávěr obalu neopravitelně poškozen.

§ 5

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Ministr:

Ing. Fenclov. r.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 271/1998 Sb.

Limitní hodnoty rizikových prvků v hnojivech, statkových hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech

1. Minerální hnojiva, pomocné půdní látky, pomocné rostlinné přípravky

a) minerální hnojiva s fosforečnou složkou u nichž je hmotnostní zlomek celkového fosforu jako P_2O_5 5 % a více:

mg/kg P_2O_5	mg/kg hnojiva				
	kadmium	olovo	rtut'	arsen	chrom
50		15	1,0	10	150

b) minerální hnojiva s fosforečnou složkou u nichž je hmotnostní zlomek celkového fosforu jako P_2O_5 ménší než 5 %, ostatní minerální hnojiva neobsahující fosfor, pomocné půdní látky a pomocné rostlinné přípravky

mg/kg hnojiva,pomocné půdní látky,pomocného rostlinného přípravku				
kadmium	olovo	rtut'	arsen	chrom
1 ¹⁾	10	1,0	10	50

c) minerální vápenatá a hořečnatovápenatá hnojiva

mg/kg hnojiva				
kadmium	olovo	rtut'	arsen	chrom
1,5	30	0,5	10	50

2. Organická hnojiva²⁾, substráty, statková hnojiva

mg/kg sušiny								
kadmium	olovo	rtut'	arsen	chrom	měď'	molybden	nikl	zinek
2 ³⁾	100	1,0	10	100	100	5	50	300

3. Organominerální hnojiva

U organominerálních hnojiv podle složení hnojiva a způsobu jeho použití se uplatní limity pro minerální nebo pro organická hnojiva.

¹⁾ 5 mg/kg u hnojiv obsahujících pouze zinek jako součást určující typ.

²⁾ Tabulka č.2 přílohy č.1 vyhlášky č.13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.

³⁾ 1 mg/kg pro substráty určené k pěstování zeleniny a ovoce.

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 271/1998 Sb.

Přípustné odchylky**1. Minerální jednosložková hnojiva**

*absolutní hodnota přípustné odchylky
v % hmotnosti*

a) dusíkatá hnojiva

	N	MgO
ledek vápenato hořečnatý	0,4	0,9
ledek vápenatý, dusičnan sodný, ledek chilský	0,4	
síran amonný	0,3	
dusičnan amonný se síranem amonným a síranem hořečnatým	0,8	0,9
ledek amonný	0,8	
dusičnan amonný	0,6	
směs síranu amonného s dusičnanem amonným	0,8	
dusíkaté vápno, dusíkaté vápno s dusičnanem	1,0	
močovina	0,4	
kapalná dusíkatá hnojiva, kapalný čpavek	0,6	

Jestliže se musí uvést v označení více než jedna forma dusíku, činí přípustná odchylka pro obsah každé formy dusíku jednu desetinu obsahu celkového dusíku v hnojivu, nejvýše 2 % procenta hmotnosti.

Stanovená odchylka pro živiny nesmí být celkově překročena u žádného jednotlivého typu hnojiva.

b) fosforečná hnojiva

*absolutní hodnota přípustné odchylky
v % hmotnosti*

	P ₂ O ₅	vodorozpustný podíl P ₂ O ₅
superfosfát, obohacený superfosfát	0,8	0,9
trojity superfosfát	0,8	1,3
dikalcium fosfát, kalcinovaný fosfát	0,8	
Thomasova moučka	1,0	
surový fosfát částečně obohacený	0,8	0,9
fosforečnan hlinitovápenatý	0,8	
přírodní měkký fosforit	0,8	

Jestliže se musí uvést v označení více než jedna rozpustnost fosforečnanu, činí přípustná odchylka pro obsah každé rozpustnosti fosforečnanu jednu desetinu obsahu celkového fosforečnanu v hnojivu, nejvýše 2 % hmotnosti. Toto ustanovení neplatí pro podíl vodorozpustného P₂O₅, který se má uvádět. Stanovená odchylka pro živiny nesmí být celkově překročena u žádného jednotlivého typu hnojiva.

c) draselná hnojiva

	<i>absolutní hodnota přípustné odchylky v % hmotnosti</i>	
	K ₂ O	MgO
surová draselná sůl (kainit)	1,5	0,9
obohacená surová draselná sůl	1,0	0,9
chlorid draselný do 55 % K ₂ O	1,0	
chlorid draselný nad 55 % K ₂ O	0,5	
chlorid draselný s hořčíkem	1,5	0,9
síran draselný	0,5	
síran draselný s hořčíkem	1,5	0,9
kieserit se síranem draselným	1,0	0,9

d) hnojiva s vápníkem, hořčíkem a sírou
(hnojiva s druhotnými živinami)

	Ca	Mg	MgO	S
chlorid vápenatý - roztok	0,6			
síran hořečnatý			0,9	0,4
kieserit			0,9	0,4
chlorid hořečnatý - roztok		0,5		
elementární síra				0,4
síran vápenatý	0,6			0,4

2. Minerální vicesložková hnojiva

a) pro jednotlivou žvinu

dusík	1,1	N
oxid fosforečný	1,1	P ₂ O ₅
oxid draselný	1,1	K ₂ O

b) záporné odchylky od uvedeného obsahu celkem nejvýše:

hnojivo NP	1,5	
hnojivo NK	1,5	
hnojivo PK	1,5	
hnojivo NPK	1,9	
u hnojiv NPK, NP,NK a PK s hořčíkem pro hořčík	0,9	MgO
u hnojiv NPK, NP,NK a PK s uhličitanem vápenatým pro vápník	3,0	CaCO ₃

c) pro obsahy forem dusíku a rozpustností fosforečnanů činí přípustná odchylka vždy podle formy živiny nebo rozpustnosti živiny jednu desetinu celkového obsahu živin v hnojivu, nejvýše 2 % hmotnosti. Součet odchylek pro živiny, stanovených u každého jednotlivého typu hnojiva, nesmí být celkově překročen.

d) pro chlorid

0,2	Cl ⁻
-----	-----------------

*absolutní hodnota přípustné odchylky
v % hmotnosti*

3. Hnojiva se stopovými živinami

obsah stopových živin přes 2 %

obsah stopových živin do 2 %

0,4

jedna pětina uváděněho obsahu

4. Minerální hnojiva vápenatá a hořečnatá

a) vápenec, dolomitický vápenec, vápnitý dolomít, dolomit

b) vápno vzdušné bílé, vápno vzdušné dolomitické

	Ca	CaCO ₃	MgO	MgCO ₃
	3,0	3,0		1,0

5. Organická a organominerální hnojiva

a) organická hnojiva pro jednotlivou živinu

dusík

0,2

N

oxid fosforečný

0,2

P₂O₅

oxid draselný

0,2

K₂O

záporné odchylky od uvedeného obsahu celkem nejvýše: 0,5

b) organominerální hnojiva pro jednotlivou živinu

dusík

1,0

N

oxid fosforečný

2,0

P₂O₅

oxid draselný

1,0

K₂O

záporné odchylky od uvedeného obsahu celkem nejvýše: 0,5

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 271/1998 Sb.

Tabulky typů hnojiv

Minerální jednosložková hnojiva

Dusíkatá hnojiva

<i>číslo</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>součástí určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocené součásti a další požadavky</i>	<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštní ustanovení</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1.1.1 ledék vápenatý	15 % N	celkový dusík	dusík jako celkový nebo jako dusičnanový a amonný, maximální obsah amonného dusíku 1,5 % N	dusičnan vápenatý současně s dusičnanem amonným	může být uváděn obsah dusičnanového a amonného dusíku	
1.1.2 ledék vápenato-hořečnatý	13 % N 5 % MgO	dusičnanový dusík, oxid hořečnatý vodorozpustný	dusičnanový dusík, obsah hořčíku je ve formě vodorozpustné soli vyjádřený jako oxid hořečnatý	dusičnan vápenatý; dusičnan hořečnatý		
1.1.3 rozlok ledku hořečnatého	6 % N 9 % MgO	dusičnanový dusík, oxid hořečnatý vodorozpustný	dusičnanový dusík, obsah hořčíku je ve formě rozpustné soli vyjádřený jako oxid hořečnatý; minimální hodnota pH 4	dusičnan hořečnatý		
1.1.4 dusičnan sodný	15 % N	dusičnanový dusík	dusičnanový dusík	dusičnan sodný získaný chemickou reakcí		
1.1.5 ledék chiliský	15 % N	dusičnanový dusík	dusičnanový dusík	přírodní dusičnan sodný		
1.2.1 dusíkaté vápno (kyanamid vápenatý)	18 % N	celkový dusík	dusík jako celkový, minimálně 75 % uvedeného dusíku je vázáno jako kyanamid	kyanamid vápenatý, oxid vápenatý spolu s amonnými solemi, močovina		
1.2.2 dusíkaté vápno s dusičnanem	18 % N	celkový dusík, dusičnanový dusík	dusík jako celkový, minimálně 75 % dusíku (po odečtení dusičnanového) vázaného jako kyanamid: obsah dusičnanového dusíku od 1 % do 3 % N	vápenatý, dusičnan, spolu s amonnými solemi, močovina		
1.3 síran amonný	20 % N	amoniakální dusík	dusík jako amoniakální	síran amonný		

Dusikatá hnojiva		číslo typu		označení typu		minimální obsah živin		součásti určující typ, formy a rozpustnost živin		hodnocené součásti a další požadavky		složení, způsob výroby		způsobiště ustanovení			
		1.	2			3	4			5	6			7			
1.4.1	dusičnan amonný		28 % N			celkový, amonný a dusičnanový dusík		dusičnan jako celkový nebo jako amonný a dusičnanový, obě formy se podílí polovinou na obsahu		dusičnan amonný				hnojivo smí být dodáváno pouze v uzavřených obalech			
1.4.2	ledek amonný		20 % N			celkový, amonný a dusičnanový dusík		dusičnan jako celkový nebo jako amonný a dusičnanový, obě formy se podílí polovinou na obsahu		dusičnan amonný s uhlíčtanem a siranem vápenatým a hořečnatým				hnojivo je možné označit jako ledek amonný s vápencem (dolomitem) jen obsahující kromě dusičnanu amonného uhlíčtanu vápenatý (vápnec), či dolomit, minimálně 20 %; čistota použitých uhlíčtanů min. 90%.			
1.5	síran amonný s dusičnánem amonným		25 % N			celkový, amonný a dusičnanový dusík		dusičnan jako celkový nebo jako amonný a dusičnanový; minimální obsah dusičnanového dusíku 5 %		dusičnan amonný, síran amonný							
1.6	dusičnan amonný se síranem amonným a síranem hořečnatým		19 % N			celkový, amonný a dusičnanový dusík;		dusičnan jako celkový nebo jako amonný a dusičnanový, minimální. obsah dusičnanového dusíku 6 %;		dusičnan amonný, síran amonný, síran hořečnatý							
1.7	dusičnan amonný se síranem amonným a síranem hořečnatým		5 % MgO			vodorozpustný oxid hořečnatý		horčík ve formě vodorozpustné soli, jako oxid hořečnatý						připadně se uvádí obsah vodorozpustného oxida hořečnatého			
1.8	močovina		44 % N					dusičnan amonný, amonné a hořečnaté sloučeniny (uhlíčtan hořečnatovápenatý -dolomit, uhlíčtan hořečnatý - magnezit, či siran hořečnatý a amonný)									
								celkový dusík jako močovinový		dusičnan amonný, amonné a hořečnaté sloučeniny (uhlíčtan hořečnatovápenatý -dolomit, uhlíčtan hořečnatý - magnezit, či siran hořečnatý a amonný)							
								biuretu 1,2 %		močovina							

Dusíkatá hnojiva				<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštní ustanovení</i>
<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>současli určující typ formy a rozpusťnost živin</i>	<i>Hodnocené součásti a další požadavky</i>	
1	2	3	4	dusík jako celkový nebo jako dusičnanový a amonný; amonný dusík nejméně 1 %	případně se uvádí obsah dusičnanového a amonného dusíku
1.9.1	roztok dusičnanu vápenatého	8 % N	celkový dusík	roztok dusičnanu vápenatého ve vodě	6
1.9.2	kapalné dusíkaté hnojivo	15 % N	celkový a močovinový dusík; amonný nebo dusičnanový dusík, pokud jejich obsah je min 1 %	získaný chemickou cestou, či rozpuštěním ve vodě; stálý za atmosférického tlaku bez přidavku živin životícího či rostlinného původu	7
1.9.3	roztok dusičnanu amonného s močovinou	26 % N	celkový, močovinový, nebo jako amonný, dusičnanový dusík	možovina, dusičnan amonný, vyráběno chemickou cestou nebo získáno rozpouštěním ve vodě	hnojivo může být uvedeno na trh s údajem "s nízkým obsahem biuretu", nepřesáhne-li jeho obsah 0,2 %
1.10	kapalný amoniak	80 % N	amonný dusík „	amoniak	hnojivo může být uvedeno na trh pouze s označením "není vhodné pro povrchovou aplikaci"

Fosforečná hnojiva				hodnocené součásti a druhí požadavky	strojení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost			
1	2	3	4	5	6	7
2.1.1	Thomasova moučka	10 % P ₂ O ₅	fosforečnan rozpusťný v 2% kyselině citronové	fosfor jako P ₂ O ₅ , rozpustný v 2% kyselině citronové: prosev . 96 % částic pod 0,63 mm. 75 % částic pod 0,16 mm	silikofosfát vápenatý: mletá strukta obsahující fosfor, ziskaná při výrobě oceli	výši obsahu fosforu je možné uvést v rozdílu 2 % hmotnostních
2.1.2	superfosfát	16 % P ₂ O ₅	fosforečnan rozpusťný v neutrálním citruanu amonnému a ve vodě	fosfor jako P ₂ O ₅ , rozpustný v neutrálním citruanu amonnému, minimálně 93 % uvedeného obsahu ve vodorozpustné formě	monokalciumfosfát, síran vápenatý, vyrobeno z mletého přírodního fosfátu rozkladem kyselinnou sírovou	zkušební vzorek 1 g
2.1.3	obohacený superfosfát	25 % P ₂ O ₅	fosforečnan rozpusťný v neutrálním citruanu amonnému a ve vodě	fosfor jako P ₂ O ₅ , rozpustný v neutrálním citruanu amonnému; minimálně 93 % uvedeného obsahu ve vodorozpustné formě	monokalciumfosfát, síran vápenatý, vyrobeno z mletého přírodního fosfátu rozkladem kyselinnou sírovou a fosforečnou	zkušební vzorek 1 g
2.1.4	trojí superfosfát	38 % P ₂ O ₅	fosforečnan rozpusťný v neutrálním citruanu amonnému a ve vodě	fosfor jako P ₂ O ₅ , rozpustný v neutrálním citruanu amonnému; minimálně 93 % uvedeného obsahu ve vodorozpustné formě	monokalcium fosfát, vyrobeny z mletého přírodního fosfátu rozkladem kyselinnou fosforečnou	zkušební vzorek 3 g
2.2	částečně rozložený fosfát, popřípadě obohacený	20 % P ₂ O ₅	fosforečnan rozpusťný v minerálních kyselinách a ve vodě	fosfor jako P ₂ O ₅ , rozpustný v minerálních kyselinách; minimálně 40 % uvedeného obsahu rozpusťného ve vodě, prosev: 98 % částic pod 0,63 mm, 90 % částic pod 0,16 mm	mono-a trikalciumpofát, síran vápenatý, částečný rozklad mletého surového fosfátu kyselinnou sírovou nebo fosforečnou	v návodu musí být uveden rozsah a způsob použití

Fosforečná hnojiva

<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>součásti určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>homogené součásti a další požadavky</i>	<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštní ustanovení</i>
1	2	3	4	5	6	7
2.3	dikalciumpfosfát	38 %P ₂ O ₅	fostorečnan rozpustný v alkalickém citruamu ammoném (Petermann)	fosfor jako P ₂ O ₅ rozpustný v alkalickém citruamu ammoném; prosey: 98 % částic pod 0,63 mm. 90 % častic pod 0,16 mm	dihydrat dikalciumpfosfátu: příprava rozkladem minerálních fosforečnanů	
2.4	kalcinovaný fosfát	25 %P ₂ O ₅	fostorečnan rozpustný v alkalickém citruamu ammoném (Petermann)	fosfor jako P ₂ O ₅ rozpustný v alkalickém citruamu ammoném, prosey: 96 % častic pod 0,63 mm. 75 % častic pod 0,16 mm	alkalický fosforečnan vápenatý, křemičitan vápenatý; termický rozklad surového fosfátu s případou sloučenin alkália a křemíčitých kyselin	
2.5	fostorečnan hliníková-pena	30 %P ₂ O ₅	fostorečnan rozpustný v minerálních kyselinách, a v alkalickém citruamu ammoném (Joulie)	fosfor jako P ₂ O ₅ rozpustný v minerálních kyselinách, min. 75 % uvedeného obsahu rozpustného v alkalickém citruamu ammoném; prosey: 98 % častic pod 0,63 mm. 90 % častic pod 0,16 mm	fostorečnan hliníková-pena	
2.6	přírodní měkký fosfrit	25 %P ₂ O ₅	fostorečnan rozpustný v minerálních kyselinách a v 2% kyselině mravenčí	fosfor jako P ₂ O ₅ rozpustný v minerálních kyselinách, min. 55 % uvedeného obsahu rozpustného v 2 % kyselině mravenčí; prosey:	trikalcium fosfát a uhlíčtan vápenatý; mletí měkkého fosfitu	je nezbytné uvést propad sitem 0,063 mm; v návodu musí být uveden rozsah a způsob použití

Draselná hnojiva		číslo označení typu		minimální obsah živin		současní určující typ, formy a rozpustnost živin		hodnocené současnosti a další požadavky		složení, způsob výroby		zvláštní ustanovení	
číslo typu		2	3	4		4		5		6		7	
3.1	surová draselná sůl (Kainit)	10 % K ₂ O 5 % MgO	vodorozpustný oxid draselný vodorozpustný oxid hořčnatý	draslík jako vodorozpustný K ₂ O horčík ve formě vodorozpustné soli vyjádřený jako oxid hořčnatý		draslík jako vodorozpustný K ₂ O horčík jako vodorozpustný K ₂ O		surová draselná sůl, chlorid draselný (KCl + MgSO ₄)		surová draselná sůl, chlorid draselný (KCl + MgSO ₄)		obsah ve vodě rozpustného oxida hořčnatého se může uvést, pokud jeho obsah je min. 5 % MgO	
3.2	obohacená surová draselná sůl	18 % K ₂ O	vodorozpustný oxid draselný										
3.3	chlorid draselný	37 % K ₂ O	vodorozpustný oxid draselný	draslík jako vodorozpustný K ₂ O		draslík jako vodorozpustný K ₂ O		chlорид draselný, získaný ze surové soli		chlорид draselný, získaný ze surové soli		v návodu musí být uveden rozsah a způsob použití	
3.4	chlorid draselný s hořčíkem	37 % K ₂ O 5 % MgO	vodorozpustný oxid draselný vodorozpustný oxid hořčnatý	draslík jako vodorozpustný K ₂ O, horčík ve formě vodorozpustné soli vyjádřený jako oxid hořčnatý		draslík jako vodorozpustný K ₂ O, horčík jako vodorozpustný K ₂ O, soli získané ze surové soli za přídavku hořčnatých solí		chlорид draselný, hořčnaté soli, získaný ze surové soli za přídavku hořčnatých solí		chlорид draselný, hořčnaté soli, získaný ze surové soli za přídavku hořčnatých solí		v návodu musí být uveden rozsah a způsob použití	
3.5	síran draselný	47 % K ₂ O	vodorozpustný oxida draselný	draslík jako vodorozpustný K ₂ O, maximální obsah chloridu 3 % Cl ⁻		draslík jako vodorozpustný K ₂ O, horčík ve formě vodorozpustné soli vyjádřené jako oxid hořčnatý, maximální obsah chloridu 3 % Cl ⁻		síran draselný		síran draselný, síran hořčnatý		obsah chloridu může být uveden	
3.6	síran draselný s hořčíkem	22 % K ₂ O 8 % MgO	vodorozpustný oxida draselný vodorozpustný oxida hořčnatý										obsah chloridu může být uveden
3.7	síran draselný s kleseritem	8 % MgO 8 % K ₂ O celkem 20 %	vodorozpustný oxida hořčnatý vodorozpustný oxida draselný	draslík ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako oxid hořčnatý, draslík jako vodorozpustný K ₂ O, maximální obsah chloridu 3 % Cl ⁻		draslík ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřené jako oxid hořčnatý, draslík jako vodorozpustný K ₂ O, maximální obsah chloridu 3 % Cl ⁻		monohydárt síranu hořčnatého, síran draselný; připraveno z kleseritu přídavkem síranu draselného		monohydárt síranu hořčnatého, síran draselný; připraveno z kleseritu přídavkem síranu draselného		obsah chloridu může být uveden	

Hnojiva s vápníkem, hořčíkem a sírou (hnojiva s diuhotonými živinami)

<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>moučitý určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocené současnosti a datí požadavky</i>	<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštní ustanovení</i>
1	2	3	4	5	6	7
4.1	síran vápenatý	14 % S	síra	síra vyjádřená jako S vápník vyjádřený jako CaO, propad sitem 99 % pod 10 mm.	síran vápenatý v různých hydratačních stupních z přírodních nebo přírodnostních zdrojů	může být uveden obsah vápníku
4.2	chlorid vápenatý - roztok	25 % CaO	oxid vápenatý vodorozpustný oxidační vápenatý	vápník vyjádřený jako vodorozpustný CaO	chlorid vápenatý	značení hnojiva musí obsahovat upozornění na herbicidní vlastnosti
4.3	síra	98 % S	síra	síra vyjádřená jako S	síra z přírodních nebo průmyslových zdrojů	
4.4	kieserit síran hořčnatý	24 % MgO 54 % SO ₄ ²⁻	vodorozpustný oxidační hořčnatý vodorozpustný oxidační sírový	hořčík vyjádřený jako vodorozpustný MgO, síra vyjádřená jako vodorozpustný anion síranový SO ₄ ²⁻	monohydrt síranu hořčnatého	může být uváděn obsah síry
4.5	hořká síl síran hořčnatý	15 % MgO 33 % SO ₄ ²⁻	vodorozpustný oxidační hořčnatý vodorozpustný oxidační sírový	hořčík vyjádřený jako vodorozpustný MgO, síra vyjádřená jako vodorozpustný anion síranový SO ₄ ²⁻	hořká síl, heptahydrt síranu hořčnatého	může být uváděn obsah síry
4.6	chlorid hořčnatý - roztok	8 % Mg	vodorozpustný hořčík	hořčík vyjádřený jako vodorozpustný Mg, maximální obsah vápníku 2 % Ca	chlorid hořčnatý společně s chloridem vápenatým	
4.7	síran hořčnatý - roztok	5 % MgO 30 % SO ₄ ²⁻	vodorozpustný oxidační hořčnatý vodorozpustný oxidační sírový	hořčík vyjádřený jako MgO vodorozpustný síran hořčnatý síra vyjádřená jako vodorozpustný anion síranový SO ₄ ²⁻	síran hořčnatý	může být uveden obsah síry

**Tabulka č. 1
formy dusíku**

pořadové číslo	forma
1	celkový dusík
2	dusičnanový dusík
3	amonnýdusík
4	močovinový dusík
5	kyanamidový dusík
6	isobutyldendimocrovinový dusík
7	močovonoformaldehydový dusík
8	krotonylidendimocrovinový dusík
9	dikyandiamidový dusík

**Tabulka č. 2
rozpustnosti fosforečnanů (jako P_2O_5)**

pořadové číslo	forma
1	rozpustný ve vodě jako P_2O_5
2	rozpustný v neutrálním citranu amonném jako P_2O_5
3	rozpustný ve vodě a neutrálním citranu amonném jako P_2O_5
4	rozpustný pouze v minerální kyselině jako P_2O_5
5	rozpustný v alkalickém citranu amonném (Petermann) jako P_2O_5
6	rozpustný v 2% kyselině citronové jako P_2O_5
7	rozpustný v minerální kyselině z tohoto množství nejméně 75 % je rozpustných v alkalickém citranu amonném (Joulie) jako P_2O_5
8	rozpustný v minerální kyselině z tohoto množství nejméně 55 % je rozpustných ve 2% kyselině mravenčí jako P_2O_5
9	rozpustný v minerální kyselině z tohoto množství nejméně 55 % je rozpustných ve 2% kyselině mravenčí a nejméně 20 % rozpustných ve vodě jako P_2O_5
10	rozpustný v 2% kyselině citronové a v alkalickém citranu amonném (Petermann) jako P_2O_5

Tabulka č. 3

Údaje o obsahu a další požadavky na fosforečnou složku minerálních vícesložkových hnojiv, označovaných ve státech ES jako EU hnojiva

1 vícesložková hnojiva s:	2 k označení typu musí být připojen údaj:	3 údaj o rozpustnosti podle tab.č.2 (poř. číslo)	4 minimální hodnota rozpustnosti v % hmot.	5 hnojivo nesmí obsahovat
a) méně než 2 % vodorozpustného fosforečnanu jako P_2O_5 ¹⁾		2		Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, fosforečnan hlinitovápenaty, částečně rozložený fosfát, přírodní měkký fosforit
b) 2 a více % vodorozpustného fosforečnanu jako P_2O_5 ¹⁾		1, 3		
přírodním měkkým fosforitem	“ s přírodním měkkým fosforitem”	1 3 4	2,5 5 2	Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, fosforečnan hlinitovápenaty
částečně rozloženým fosfátem	“ s částečně rozloženým fosfátem”	1 3 4	2,5 5 2	Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, fosforečnan hlinitovápenaty
fosforečnanem hlinitovápenatým	“ s fosforečnanem hlinitovápenatým”	1 ²⁾ 7	2 5 ³⁾	Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, částečně rozložený fosfát, přírodní měkký fosforit
termofosfátem	“ s termofosfátem”	5		jiné druhy fosfátů
Thomasovou moučkou	“ s Thomasovou moučkou”	6		jiné druhy fosfátů
přírodním měkkým fosforitem	“ s přírodním měkkým fosforitem”	8		jiné druhy fosfátů

¹⁾ Množství fosforečnanu rozpustného výlučně v minerálních kyselinách jako P_2O_5 nesmí být vyšší než 2 %.

²⁾ U hnojiva obsahujícího výlučně fosforečnan hlinitovápenatý smí být uvedena pouze rozpustnost 7 (podle tab č 2)

³⁾ Po odečtení vodorozpustného obsahu.

Tabuľka č. 4

Údaje o obsahu a další požadavky na fosforečnou složku minerálních vicesložkových hnojiv, ktoré nesplňují požadavky ako EU hnojivo

1	2	3	4	5
vicesložková hnojiva s:	k označení typu musí být připojen údaj:	údaj o rozpustnosti podle tab.č.2 (poř. číslo)	min. hodnota obsahu rozpustnosti v % hmot.	hnojivo nesmí obsahovat
a) méně než 2 % vodorozpustného fosforečnanu jako P_2O_5		2		Thomasovu moučku, termofosfát, fosforečnan hlinitovápenatý, částečně rozložený fosfát, přírodní měkký foosforit
b) 2 a více % vodorozpustného fosforečnanu jako P_2O_5		1,3		
přírodním měkkým foosforitem s vodorozpustným podílem	"přírodní měkký foosforit s vodorozpustným podílem"	9	rozpustnost 1:2	jiné druhy fosfátů
Thomasovou moučkou vedle termofosfátu, monokalciumfosfátu, či díkalciumpfosfátu	"s upotřebitelným fosfátem"	10		jiné než ve sloupci 1 uvedené druhy fosfátů
díkalciumpfosfátem	" s díkalciumpfosfátem"	5		jiné druhy fosfátů

Tabuľka č. 5

jemnost mletí (vyjadřená podsítným podstvem)

název	podsítný podíl v hmotnostních %	velikost otvorů síta v mm
fosforečnan hlinitovápenatý	90	0,16
termofosfát	75	0,16
částečně rozložený fosfát	90	0,16
Thomasova moučka	75	0,16
přírodní měkký foosforit	90	0,063

Minerální vícemložková hnojiva

NPK hnojiva

<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>součásť určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocené součásti a další požadavky</i>	<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštní ustanovení</i>
1 ^r	2	3	4	5	6	7
5.1	NPK hnojivo	3 % N 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O	dusík ve formách 1 až 5 fosforečnan ve formách rozpuštostí 1 až 8 vodorozpustný oxid draselný	u forem dusíku 2 až 5 se obsah uvádí jen v případě, že je nejméně 1 %	výrobek získaný chemickou reakcí, či misením bez přídavku látek živočišného nebo rostlinného původu	
5.2	NPK hnojivo	3 % N 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O	dusík ve formách 6 až 9, a také dusík ve formách 1 až 5 fosforečnan ve formách rozpuštostí 1 až 3, 8 a 9 vodorozpustný oxid draselný	u forem dusíku 2 až 9 se obsah uvádí jen v případě, že je nejméně 1 % udaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3, jemnost mlleti fosfátu podle tabulky číslo 5	výrobek získaný chemickou reakcí, či misením	

NPK hnojiva	číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	dusík ve formách 1 až 5	5	6	7
5.3	NPK hnojivo obalované	3 % N 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O	živiny celkem 20 %	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3 vodorozpustný oxid draselný	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 4	výrobek získaný chemickou reakcí, či misením, granulovaný, granule pokryty zdravotně nezávadnou hmotou, nejméně 70 % granulí musí být takto upraveno	
5.4	NPK hnojivo - roztokové	2 % N	dusík ve formách 1 až 4	močoviny x 0,026	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě, že je nejméně 1 %. nejvyšší obsah buretu: obsah výrobek získaný chemickou reakcí a rozpustěním ve vodě, stálý za atmosférického tlaku; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	hnojivo může být označeno údajem "s nízkým obsahem biuretu", pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 %	

NPK hnojiva				minimální obsah živin	součetní určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součetní a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
číslo typu	označení typu	minimální obsah živin						
1	2	3 % N	dusík ve formách 1 až 4	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě, že je nejméně 1 %, nejvýši obsah biuretu: obsah močoviny $\times 0,026$	5	výrobek získaný chemickou reakcí a vyrobením suspenze ve vodě bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu	6	7
5.5	NPK hnojivo - suspenzní	4 % P_2O_5	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3 vodorozpustný oxid draselný	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3				hnojivo může být označeno údajem "s nízkým obsahem biuretu", pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 %
5.6	NPK hnojivo obsahující krotonylidendimonočovinu nebo isobutyridendimonočovinu nebo močovinoformaldehyd	5 % N	dusík ve formách 1 až 8 s výjimkou formy 5	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě, že je nejméně 1 %, minimálně 25 % celkového obsahu dusíku musí být vázáno ve formách 6, 7 nebo 8, minimálně 60 % dusíku ve formě 7 musí být rozpustné v horčí vodě.	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě, že je nejméně 1 %, minimálně 25 % celkového obsahu dusíku musí být vázáno ve formách 6, 7 nebo 8, minimálně 60 % dusíku ve formě 7 musí být rozpustné v horčí vodě.	výrobek získaný chemickou reakcí bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu obsahující krotonylidendimonočovinu nebo isobutyridendimonočovinu nebo močovinoformaldehyd		ke stanovení rozpustnosti (2) a (3) se navažuje 1 g
		4 % K_2O	živiny celkem 20 %					
		5 % P_2O_5	fosfor ve formách rozpustnosti 1 až 3 vodorozpustný oxid draselný	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3				
		5 % K_2O	živiny celkem 20 %					

NP hnojiva		označení typu		minimální obsah živin		současní určující typ, formy a rozpustnost živin		hodnocené současné a další požadavky		složení, způsob výroby		zvláštní ustanovení	
číslo typu													
1		2		3		4		5		6		7	
6.1	NP hnojivo	3 % N	dusík ve formách 1 až 5	dusík ve formách 1 až 5	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 8	u forem dusíku 2 až 5 se obsah uvádí jen tehdy, je-li více jak 1 %	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3 a 4	výrobek získaný chemickou cestou či mléčáním; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	výrobek získaný chemickou cestou či mléčáním; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	výrobek získaný chemickou cestou a rozpouštěním ve vodě; stálý za atmosférického tlaku; vyroběný bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	hnojivo může být označeno údajem "s nízkým obsahem biuretu", pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 %		
6.2	NP hnojivo - rozlokové	3 % N	dusík ve formách 1 až 4	dusík ve formách 1 až 4	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen tehdy, je-li více než 1 %, nejvyšší obsah biuretu: obsah močovinového dusíku $\times 0,026$	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen tehdy, je-li více než 1 %, nejvyšší obsah biuretu: obsah močovinového dusíku $\times 0,026$	výrobek získaný chemickou cestou a rozpouštěním ve vodě; stálý za atmosférického tlaku; vyroběný bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	výrobek získaný chemickou cestou a rozpouštěním ve vodě; stálý za atmosférického tlaku; vyroběný bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	hnojivo může být označeno údajem "s nízkým obsahem biuretu", pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 %			

NP hnojiva					zvláštní ustanovení	
číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
6.3	NP hnojivo - suspenzní	3 % N	dusík ve formách 1 až 4	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen tehdy, je-li více než 1 %; nejvyšší obsah biuretu: obsah močovinového dusíku > 0.026.	výrobek získaný chemickou cestou a vytvořením suspenze ve vodě, bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	hnojivo může být označeno údajem "s nízkým obsahem biuretu," pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 %
6.4	NP hnojivo s krotonylidendimocrovinou	5 % P ₂ O ₅	fosphorečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3	výrobek získaný chemickou reakcí bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu obsahující krotonylidendimocrovinu nebo isobutylidendimocrovinu nebo močovinoformaldehyd	ke stanovení rozpuštosti (2) a (3) se navážuje 1 g
		18 %	dusík ve formách 1 až 8 s vyjmenováním formy 5	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě, že je nejméně 1 %; minimálně 25 % celkového obsahu dusíku musí být vázáno ve formách 6,7 nebo 8; minimálně 60 % dusíku ve formě 7 musí být rozpustné v horké vodě	výrobek získaný chemickou reakcí bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu obsahující krotonylidendimocrovinu nebo isobutylidendimocrovinu nebo močovinoformaldehyd	
		5 % N	5 % P ₂ O ₅	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3		
		18 %	živiny celkem 18 %			

NK hnojiva	číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpusťnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	1	2	3	4	5	6	7
7.1	NK hnojivo	3 % N	dusík ve formách 1 až 5	u forem dusíku 2 až 5 smí být obsah uváděn, je-li více než 1 %	produkt získaný chemickou reakcí nebo micháním, bez přídavku živin zvířecího nebo rostlinného původu		
7.2	NK hnojivo - roztokové	3 % N	dusík ve formách 1 až 4	u forem dusíku 2 až 4 smí být obsah uváděn, je-li více než 1 %; nejvyšší obsah biuretu: obsah močovinového dusíku x 0,026	produkt získaný chemickou reakcí a rozpustěním ve vodě: stálý za atmosférického tlaku; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu		

NK hnojiva		<i>označení typu</i>		<i>minimální obsah živin</i>		<i>součásní určující typ, formy a rozpusťnost živin</i>		<i>hodnocené součásti a další požadavky</i>		<i>složení, způsob výroby</i>		<i>zvláštní ustanovení</i>	
<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>3 % N</i>	<i>1 az 4</i>	<i>dusík ve formách</i>	<i>u forem dusíku 2 až 4 smí být obsah uváděn, je-li vyšší než 1 %; nejvyšší obsah biuretu: obsah močovinového dusíku x 0,026</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>výrobek získaný chemickou cestou a vytvořením suspenze ve vodě, bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu</i>	<i>7</i>	<i>hnojivo může být označeno údajem "s nízkým obsahem obsah biuretu" pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 %</i>	<i>7</i>		
7.3	NK hnojivo suspenzní	5 % K ₂ O	živiny celkem 15 %	vodorozpustný oxid draselný									
7.4	NK hnojivo s krotonylidendimocrovinou nebo isobutylidendimocrovinou nebo močovinoformaldehydem	5 % K ₂ O	živiny celkem 18 %	dusík ve formách 1 az 8 s vymenováním formy 5	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádějen v případě, že je nejméně 1 %; minimálně 25 % celkového obsahu dusíku musí být vázáno ve formách 6, 7 nebo 8; minimálně 60 % dusíku ve formě 7 musí být rozpustné v horčé vodě			výrobek získaný chemickou reakcí; bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu, obsahující krotonylidendimocrovinu nebo isobutylidendimocrovinu nebo močovinoformaldehyd					

PK hnojiva číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky		složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
				4	5		
8.1	PK hnojivo	5 % P ₂ O ₅	fosforečnan ve formách rozpuštosti 1 až 9	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3 a 4	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3 a 4	produkty získaný chemickou reakcí nebo mícháním; bez přídavku živin zvířecího či rostlinného původu	6
8.2	PK hnojivo - rozlokové	5 % K ₂ O živiny celkem 18 %	fosforečnan ve formě rozpuštosti 1 vodorozpustný oxid draselný	fosforečnan ve formě rozpuštosti 1 vodorozpustný oxid draselný	fosforečnan ve formě rozpuštosti 1 až 3 vodorozpustný oxid draselný	produkty získaný chemickou reakcí a rozpouštěním ve vodě; bez přídavku živin rostlinného či zvířecího původu	7
8.3	PK hnojivo - suspenzní	5 % P ₂ O ₅	fosforečnan ve formách rozpuštosti 1 až 3	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3	výrobek získaný chemickou cestou a vytvořením suspenze ve vodě; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	
		5 % K ₂ O živiny celkem 18 %					

Příslušek stopových živin k minerálním jednosložkovým a vicesložkovým hnojivům - tabulky typů číslo 1 až 8

<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>současní určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocené součásti a další požadavky</i>	<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštní ustanovení</i>
1	2	3	4	5	6	7

9. typové označení hnojiv podle předchozích částí doplněné údajem „ se stopovými živinami “ nebo doplněné údajem „s“, jakož i jménem stopové živiny nebo jejím chemickým symbolem v pořadí sloupcu 3

a) pro ornou půdu a pastviny
0,01 % B
0,002 %Co
0,01 %Cu
0,5 % Fe
0,1 % Mn
0,001 %Mo
0,01 %Zn
b) pro zahradnictví nebo hnojení na list 0,01 %B
0,002 %Co
0,002 %Cu
0,02 %Fe
0,01 %Mn
0,001 %Mo
0,002 %Zn

stopové živiny vyjádřené jako celkové nebo vodorozpustné

bor, kobalt, měď, železo, mangan, molybden nebo zinek

jako v předchozí části: s přídavkem stopových živin

musí být uveden odkaz na rozsah a způsob použití podle sloupcu 2: pro stopové živiny, které jsou přirodními doprovodnými látkami hnojiv podle části 1 nebo 2, je údaj o obsahu libovolný, pokud jsou splněny ve sloupci 2 požadované minimální hodnoty; při údajích o obsahu musí být uvedeno:
a) při nezcela vodorozpustných živinách celkový obsah, a je-li nejméně 1/2 celkového obsahu vodorozpustná, vodorozpustný obsah.
b) při plné vodorozpustnosti vodorozpustný obsah.

Hnojiva, která jako součásti určující typ obsahují jen stopové živiny

Bór	<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>součásti určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocení součásti a daňší požadavky</i>	<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštní ustanovení</i>
1	2	3	4	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	5	6	7
10.1	kyselina boritá	14 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	vyroběná z boritanu písoběním kyselin		
10.2	boritan sodný	10 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	boritan sodný		
10.3	boritan vápenatý	7 % B	bór	bór vyjádřený jako celkový, jemnost mletí 98 % pod 0,063 mm	boritan vápenatý z kolemanitu nebo pandermitu		
10.4	boretanolamin	8 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	vyroběny reakcí kyseliny borité s etanolaminem		
10.5	bór - roztokové hnojivo	2 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	roztok boretanolaminu, boritanu sodného nebo kyseliny borité ve vodě		
10.6	bór - suspenzní hnojivo	2 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	vyrobením suspenze z boretanolaminu, boritanu sodného či kyseliny borité ve vodě		

Kobalt						<i>zvláštní ustanovení</i>
<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>součásní určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocené součásti a délka požadavků</i>	<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštní ustanovení</i>
1	2	3	4	5	6	7
11.1	kobaltová sůl	19 % Co	vodorozpustný kobalt	kobalt vyjádřený jako vodorozpustný Co	sůl kobaltu	musí být uveden anion soli
11.2	chelát kobaltu	2 % Co	vodorozpustný kobalt	kobalt vyjádřený jako vodorozpustný Co, minimálně 80 % uvedeného obsahu kobaltu v chelátové formě	chelát kobaltu	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
11.3	kobalt - roztokové hnojivo	2 % Co	vodorozpustný kobalt	kobalt vyjádřený jako vodorozpustný Co	roztok kobaltové soli nebo chelátu kobaltu ve vodě	musí být uveden anion soli; musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě

Měď		označení typu			minimální obsah živin	současit určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7			
12.1	sůl mědi	20 % Cu	vodorozpustná měď	měď vyádřená jako vodorozpustný Cu	měďnatá sůl		měďnatá sůl	měďnatá sůl	musí být uveden anion použité soli
12.2	oxid mědnatý	70 % Cu	měď	měď uvedená jako celková, jemnost mletí 98 % čistic pod 0,063 mm	oxid mědnatý				
12.3	hydroxid mědnatý	45 % Cu	měď	měď uvedená jako celková, jemnost mletí 98 % čistic pod 0,063 mm	hydroxid mědnatý				
12.4	chelát mědi	9 % Cu	vodorozpustná měď	měď vyádřená jako vodorozpustný Cu, min. 80 % uvedeného obsahu mědi je v chelátové formě	chelát mědi				musí být uvedeno chelátovorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
12.5	hnojivo na bázi mědi	5 % Cu	měď	měď vyádřená jako celková, jemnost mletí 98 % častic pod 0,063 mm	směs soli mědi, oxidu mědnatého, hydroxidu nebo chelátu mědnatého a také přídavek rezávadlného nosiče				musí být uvedeno chelátovorné činidlo a podíl z celkového obsahu vázaného v chelátové formě; může být uveden obsah vodorozpustné mědi, čini-li alespoň 1/4 celkového obsahu
12.6	měd- rozokové hnojivo	3 % Cu	vodorozpustná měď	měď vyádřená jako vodorozpustná Cu	rozpuštění soli mědi, či chelátu mědi ve vodě				musí být uvedeno chelátovorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
12.7	oxichlorid mědi	50 % Cu	měď	měď vyádřená jako celková, jemnost mletí 98 % častic pod 0,063 mm	oxichlorid mědi				značení hnojiva musí obsahovat upozornění na herbicidní vlastnosti
12.8	oxichlorid mědi - suspenze	17 % Cu	měď	měď vyádřená jako celková suspenze oxichloridu mědi ve vodě	suspenze oxichloridu mědi ve vodě				

Železo					<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštní ustanovení</i>
<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>současťi určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocené součásti a další požadavky</i>		
1	2	3	4	5	6	7
13.1	síl. železa	12 % Fe	vodorozpustné železo	železo vyjádřené jako vodorozpustné Fe	síl dvojmocného železa	musí být uveden anion použité soli; znacení hnojiva musí obsahovat upozornění na herbicidní vlastnosti
13.2	chelát železa	5 % Fe	vodorozpustné železo	železo vyjádřené jako vodorozpustné Fe, minimálně 80 % uvedeného obsahu železa musí být v chelátové formě	chelát železa	musí být uvedeno chelátovorné čnídlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
13.3	železo rozlokové hnojivo	2 % Fe	vodorozpustné železo	železo vyjádřené jako vodorozpustné Fe	rozlok soli železa nebo chelátu železa ve vodě	musí být uvedeno chelátovorné čnídlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě

Mangan						zvláštní uskutečnění
číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	současný určující typ, formy a rozpustnosti	hodnocení současnosti a další požadavky	složení, způsob výroby	
1	2	3	4	5	6	7
14.1	sůl manganu	17 % Mn	vodorozpustný mangan	mangan vyjádřený jako vodorozpustný Mn	sůl mangantu (s dvojmocným manganem)	musí být uveden anion použité sоли
14.2	chelát manganu	5 % Mn	vodorozpustný mangan	mangan vyjádřený jako vodorozpustný Mn; minimálně 80 % uvedeného obsahu mangantu musí být v chelátové formě	chelát mangantu	musí být uvedeno chelátovorné čnidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
14.3	oxid manganu	40 % Mn	mangan	mangan vyjádřený jako celkový, jemnost mletí 80 % častic pod 0,063 mm	oxid mangantu	
14.4	hnojivo na bázi mangantu	17 % Mn	mangan	mangan vyjádřený jako celkový směs soli mangantu a oxidu mangantu	směs soli mangantu a oxidu mangantu	obsah vodorozpustného mangantu je možné uvést, tvoří-li alespoň 1/4 z celkového obsahu
14.5	mangan - roztokové hnojivo	3 % Mn	vodorozpustný mangan	mangan vyjádřený jako vodorozpustný Mn	roztok mangantu nebo chelátu mangantu ve vodě	musí být uvedeno chelátovorné čnidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě

Molybden					
<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>současný určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocení, další požadavky</i>	<i>složení, způsob výroby</i>
1	2	3	4	5	6
15.1	molybdenan sodný	35 % Mo	vodorozpustný molybden	molybden vyjádřený jako vodorozpustný Mo	molybdenan sodný
15.2	molybdenan amonný	50 % Mo	vodorozpustný molybden	molybden vyjádřený jako vodorozpustný Mo	molybdenan amonný
15.3	hnojivo na bázi molybdenu	35 % Mo	vodorozpustný molybden	molybden vyjádřený jako vodorozpustný Mo	směs molybdenanu sodného a molybdenu amonného
15.4	molybden - roztokové hnojivo	3 % Mo	vodorozpustný molybden	molybden vyjádřený jako vodorozpustný Mo	roztok molybdenanu sodného nebo molybdenanu amonného ve vodě

Zinek						zvláštní ustanovení
<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>současný určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocené současné a datki požadavky</i>	<i>složení, způsob výroby</i>	
1	2	3	4	5	6	7
16.1	sůl zinku	15 % Zn	vodorozpustný zinek	zinek vyjádřený jako vodorozpustný Zn	sůl zinku	musí být uveden anion použité soli
16.2	chelát zinku	5 % Zn	vodorozpustný zinek	zinek vyjádřený jako vodorozpustný Zn	chelát zinku	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě
16.3	oxid zinečnatý	70 % Zn	zinek	zinek vyjádřený jako celkový, jemnost mletí: 80 % částic pod 0,063 mm	oxid zinečnatý	
16.4	hnojivo na bázi zinku	30 % Zn	zinek	zinek vyjádřený jako celkový	směs soli zinku a oxidu zinečnatého	obsah vodorozpustného zinku je možné uvést, tvoří-li alespoň 1/4 z celkového obsahu
16.5	zinek - roztokové hnojivo	3 % Zn	vodorozpustný zinek	zinek vyjádřený jako vodorozpustný Zn	roztok soli zinku nebo chelátu zinku ve vodě	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě

Vápenatá a hořčenatovápenatá hnojiva

<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>součásti určující typ, formy a rozpusťnosť živin</i>	<i>hodnocené součásti a další požadavky</i>	<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštní ustanovení</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
17.1.1	vápenec	65 % CaCO ₃ + MgCO ₃ , z toho MgCO ₃ max. 4,6 % relativních	uhličitan vápenatý a uhličitan hořčnatý	vápník vyjádřen v CaCO ₃ hořčík vyjádřen v MgCO ₃	uhličitan vápenatý a uhličitan hořčnatý mletím z uhličitanové horniny (přírodní vápenec)	Druh B nelze použít pro pneumatické rozmetání autocisternami
17.1.2	dolomitický vápenec	65 % CaCO ₃ + MgCO ₃ , z toho MgCO ₃ 4,6 až 22,9 % relativních	uhličitan vápenatý a uhličitan hořčnatý	vápník vyjádřen v CaCO ₃ hořčík vyjádřen v MgCO ₃	uhličitan vápenatý a uhličitan hořčnatý mletím z uhličitanové horniny (přírodní dolomitický vápenec)	Druh B: částice pod 0,5 mm min. 90 %

Vápenatá a hořčnatová vápenatá hnojiva					
číslo	označení	minimální součásti udržující typ, formy a rozpruhnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
čísla	typu	obal živin			
1	2	3	4	5	6
17.1.3	vápnitý dolomit	65 % CaCO ₃ + MgCO ₃ z toho MgCO ₃ 22,9 až 41,2 % relativních	uhličitan vápenatý a uhličitan hořečnatý	vápník vyjádřen v CaCO ₃ hořčík vyjádřen v MgCO ₃ Velikost částic: Druh A: částice od 0,09 do 0,5 mm min. 90 %	uhličitan vápenatý a uhličitan hořečnatý mletím z uhličitanové horniny (přírodní vápnitý dolomit) Druh B nelze použít pro pneumatické rozmetání autocisternami
17.1.4	dolomit	65% CaCO ₃ + MgCO ₃ , z toho MgCO ₃ , min. 41,2 % relativních	uhličitan vápenatý a uhličitan hořečnatý	vápník vyjádřen v CaCO ₃ hořčík vyjádřen v MgCO ₃ Velikost částic: Druh A: částice od 0,09 do 0,5 mm min. 90 %	uhličitan vápenatý a uhličitan hořečnatý mletím z uhličitanové horniny (přírodní dolomit) Druh B nelze použít pro pneumatické rozmetání autocisternami
17.1.5	dolomit	95 % CaCO ₃ + MgCO ₃ , z toho MgCO ₃ , min. 35,0 % relativních	uhličitan vápenatý a uhličitan hořečnatý	vápník vyjádřen v CaCO ₃ hořčík vyjádřen v MgCO ₃ Velikost částic částice nad 3,15 mm max. 1,0 % částice nad 1,0 mm max. 30 %	uhličitan vápenatý a uhličitan hořečnatý těžením (bez sušení) uhličitanové horniny (přírodní dolomit)

Vápenatá a hořečnatovzápenatá hnojiva

<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>současný určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocené současnosti a další požadavky</i>	<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštní ustanovení</i>
1	2	3	4	5	6	7
17.2.1	vápno vzdušné bílé	55 % CaO+MgO z toho MgO max. 7,0 %	oxid vápenatý a oxid hořečnatý	vápník vyjádřen v CaO hořčík vyjádřen v MgO Veličost častic Druh A: částice od 0,5 do 1,0 mm min. 90 %	oxid vápenatý a hořečnatý, z přírodní uhlíčtanové horniny pálením a mletím	Druh B nelze použít pro pneumatické rozmetání autocisternami
17.2.2	vápno vzdušné dolomitické	55 % CaO+MgO z toho MgO max. 7,0 %	oxid vápenatý a oxid hořečnatý	Druh B: částice pod 1,0 mm min. 90 %	oxid vápenatý a hořečnatý; z přírodní uhlíčtanové horniny mletím a pálením	Druh B nelze použít pro pneumatické rozmetání autocisternami

Organická a organominerální hnojiva

<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>součásti určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocené součásti a další požadavky</i>	<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštnosti ustanovení</i>
1	2	3	4	5	6	7
18.1.1	organické hnojivo	a) 25 % spalitelných látek 0,6 % N b) 50 % spalitelných látek 1 % N c) 35 % spalitelných látek 1 % N d) 70 % spalitelných látek 8 % K ₂ O	spalitelné látky celkový dusík palitelné látky celkový dusík celkový fosfor celkový drasík spalitelné látky celkový dusík spalitelné látky celkový dusík spalitelné látky celkový drasík spalitelné látky celkový dusík spalitelné látky celkový drasík spalitelné látky celkový dusík spalitelné látky celkový fosfor	spalitelné látky v sušině hodnocené jako zíratá žíhaná dusík hodnocený jako celkový dusík v sušině spalitelné látky v sušině hodnocené jako zíratá žíhaná dusík hodnocený jako celkový dusík v sušině fosfor hodnocený jako celkový P ₂ O ₅ v sušině drasík hodnocený jako celkový K ₂ O v sušině spalitelné látky v sušině hodnocené jako zíratá žíhaná dusík hodnocený jako celkový dusík v sušině spalitelné látky v sušině hodnocené jako zíratá žíhaná dusík hodnocený jako celkový K ₂ O v sušině spalitelné látky v sušině hodnocené jako zíratá žíhaná dusík hodnocený jako celkový K ₂ O v sušině spalitelné látky v sušině hodnocené jako zíratá žíhaná dusík hodnocený jako celkový K ₂ O v sušině	průmyslový kompost ze statkových hnojiv, termofilní aerobní fermentaci	hodnocení mikrobiologického znečištění u balených hnojiv a hnojiv, která jsou určena k hnojení rekreačních a sportovních ploch a dětských hrášků maximální dávky 10 t/ha
18.1.2	organominerální hnojivo	70 % spalitelných látek 3 % N 3 % P ₂ O ₅ 7 % K ₂ O	celkový dusík celkový fosfor celkový drasík	dusík hodnocen jako celkový dusík fosfor hodnocen jako celkový P ₂ O ₅ v sušině drasík hodnocen jako celkový K ₂ O v sušině	z melasy po vydestilování lihu, také „Melasové výpalky zahuštěné“	z melasy po vydestilování lihu a přidání minerálních hnojiv, také „Melasové výpalky zahuštěné obhacené“

Příloha č. 4 k vyhlášce č. 271/1998 Sb.

Označení živin

1.

slovně:	chemickým symbolem:	slovně:	chemickým symbolem:
Dusík	N	Anion síranový	SO_4^{2-}
Fosfor	P	Bór	B
Oxid fosforečný	P_2O_5	Železo	Fe
Draslík	K	Kobalt	Co
Oxid draselný	K_2O	Měď	Cu
Vápník	Ca	Mangan	Mn
Oxid vápenatý	CaO	Molybden	Mo
Uhličitan vápenatý	CaCO_3	Zinek	Zn
Hořčík	Mg	Sodík	Na
Oxid hořečnatý	MgO	Síra	S
Uhličitan hořečnatý	MgCO_3		

2.

U fosforu, draslíku, vápníku, hořčíku a síry se uvádí v názvu vedle oxidové nebo uhličitanové formy i obsah prvků. Obsahy prvků mají tyto přepočty:

P_2O_5	0,436	P	(fosfor)
K_2O	0,830	K	(draslík)
CaO	0,715	Ca	(vápník)
CaCO_3	0,400	Ca	(vápník)
CaCO_3	0,560	CaO	(oxid vápenatý)
MgO	0,603	Mg	(hořčík)
MgCO_3	0,288	Mg	(hořčík)
MgCO_3	0,478	MgO	(oxid hořečnatý)
SO_4^{2-}	0,333	S	(síra)

272

SDĚLENÍ
Ministerstva průmyslu a obchodu

Ministerstvo průmyslu a obchodu sděluje v souladu s § 15 odst. 4 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, že svým rozhodnutím č. 135/98 č. j. 17 150/98/6000/1000 – MIPOX0055Z6J ze dne 1. července 1998 pověřilo Český institut pro akreditaci, o. p. s., se sídlem v Praze 1, Biskupský dvůr 5, prováděním akreditace.

Rozhodnutí nabylo právní moci dnem 1. července 1998.

REDAKČNÍ SDĚLENÍ
o opravě chyby
v zákonu o státní sociální podpoře (úplném znění) č. 87/1998 Sb.

V § 50 v první větě má místo „(§ 77)“ správně být
 „(§ 7)“.

Redakce

Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartoňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon (02) 792 70 11, fax (02) 795 26 03 – Redakce: Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, pošt. schr. 21/SB, 170 34 Praha 7-Holešovice, telefon (02) 614 32341 a 614 33502, fax (02) 614 33502 – Administrace: písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Brno, telefon 0627/305 161, fax: 0627/321 417 Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel /fax: 00421 7 525 46 28, 525 45 59. Roční předplatné se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznamené ve Sbírci zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha činí 2300,- Kč) – Vychází podle potřeby – Distribuce: celoroční předplatné i objednávky jednotlivých částek – MORAVIAPRESS, a. s. U Póny 3061, 690 02 Brno, telefon: 0627/305 179, 305 153, fax: 0627/321 417 – Drobný prodej – Benesov HAAGER – Potřeby školní a kancelářské, Masarykovo nám. 101; Bohumín: ŽDB, a. s., technická knihovna, Bezručova 300; Brno: GARANCE-Q, Kohlště 39, Knihkupectví ČS, Kapucínské nám. 11, Knihkupectví M. Ženíška, Květnářská 1, M.C.DES, Cejl 76, SEVT, a. s., České Budějovice. Prospektrum, Kněžská 18, SEVT, a. s., Krajinská 38; Hradec Králové. TECHNOR, Hořická 405; Chomutov: DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85, Jihlava: VIKOSPOL, Smetanova 2; Kadaň: Knihařství – Přibyslav, J. Švermy 14, Kladno: e.l. VaN, Ke Stadiunu 1953; Klatovy: Kramerovo knihkupectví, Klatovy 169/1, Kolín: Knihařství 101; Knihařství U Kašky, Karlova nám. 46; Liberec: Podještědské knihkupectví, Moskevská 28, Most: Knihkupectví Růžička, Šeršková 529/1057; Olomouc: BONUM, Ostružnická 10, Tychy, Ostružnická 3; Ostrava: LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Dr. Šmeralova 27, Pardubice: LEJHANEC, s. r. o., Sládkovského 414, Plzeň: ADIMNA, Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č 5; Praha 1 FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, KANT CZ, s. r. o., Hybernská 5, PROSPEKTRUM, Na Poříčí 7, Praha 4 Abonentní tiskový servis, Zdiměřická 1446/9, PROSPEKTRUM, Nákupní centrum, Budějovická, SEVT, a. s., Jihlavská 405, Praha 5: SEVT, a. s., E. Peškové 14; Praha 6: PPP – Staňková Isabela, Verdunská 1, Praha 8 JASIPA, Zenklova 60, Praha 10: BMSS START, areál VÚ JAWA, V Korytech 20, Přerov: Knihkupectví EM-ZET, Bartošova 9, Sokolov: Arbor Sokolov, a. s., Nádražní 365, Šumperk: Knihkupectví D-G, Hlavní tř. 23; Teplice: L + N knihkupectví, Kapelní 4, Trutnov: Galerie ALFA, Bulharská 58; Ústí nad Labem: 7 RX, s. r. o., Mírová 4, tel: 047/44 249, 44 252, 44 253, Zábřeh: Knihkupectví PATKA, Žižkova 45; Zlín-Louky: INFOSERVIS, areál Telekomunikačních montáží, Zlín-Malenovice Ing. M. Kučerík, areál HESPO; Znojmo: Knihkupectví Ioudková, Divišovo nám. 12, Žatec: Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76 Distribuční podmínky předplatného jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. Reklamacce informace na tel. čísle 0627/305 168. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnická osoba), rodné číslo (fyzická osoba). Podávání novinových zásilek povoleno Českou poštou, s. p., Odstřepný závod Jihlava Morava Reditelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995