

474

VYHLÁŠKA

Ministerstva zemědělství

ze dne 13. prosince 2000

o stanovení požadavků na hnojiva

Ministerstvo zemědělství stanoví podle § 3 odst. 5 a § 16 písm. b) zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění zákona č. 308/2000 Sb.:

§ 1

Rizikové prvky a jejich limitní hodnoty v hnojivech, statkových hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a přípustné odchylky

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

(3) Přípustné odchylky uvedené v příloze č. 2 představují odchylku naměřené hodnoty obsahu živin od její deklarované hodnoty a nelze je použít, pokud jsou obsahy živin uvedeny v příloze č. 3 nebo v označení hnojiva jako minimální nebo maximální. Pokud není uvedeno maximum, mohou naměřené hodnoty obsahu živin překročit přípustnou odchylku.

§ 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; pokud hmotnost balení hnojiva převyšuje

100 kg, stačí uvést označení jen v průvodní dokumentaci.

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

(3) Obsah živin u jednosložkových hnojiv musí být v označení hnojiva uveden v procentech hmotnosti jako celé číslo nebo na jedno desetinné místo; pro více-složková hnojiva v pořadí N, P₂O₅ (P), K₂O (K).

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

(5) Hmotností 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

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se vyhláška č. 271/1998 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva.

§ 6

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2001.

Ministr:

Ing. Fencel v. r.

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	rtuť	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 menší 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	rtuť	arsen	chrom
1 ¹⁾	10	1,0	10	50

c) minerální vápenatá a hořečnatovápenatá hnojiva

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

2. Organická hnojiva²⁾, substráty, statková hnojiva

mg/kg sušiny								
kadmium	olovo	rtuť	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.

Přípustné odchylky**1. Minerální jednosložková hnojiva**

a) dusíkatá hnojiva	absolutní hodnota přípustné odchylky v % hmotnosti	
	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	
močovina se síranem amonným	0,5	
kapalná dusíkatá hnojiva, kapalný čpavek	0,6	
roztok dusičnanu amonného s močovinou	0,6	
ledek vápenatý - suspense	0,4	
roztoková dusíkatá hnojiva s močovinoformaldehydem	0,4	
suspensní dusíkatá hnojiva s močovinoformaldehydem	0,4	

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% hmotnosti. Odchylka stanovená pro celkový obsah živiny nesmí být překročena.

b) fosforečná hnojiva	absolutní hodnota přípustné odchylky v % hmot.	
	P ₂ O ₅	vodorozpustný podíl P ₂ O ₅
superfosfát, obohacený superfosfát	0,8	0,9
trojitý 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. Odchylka stanovená pro celkový obsah živiny nesmí být překročena.

c) draselná hnojiva	absolutní hodnota přípustné odchylky v % hmotnosti	
	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 vícesložková hnojiva

a) pro jednotlivou živinu

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

b) záporné odchylky od uvedeného celkového obsahu živin
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. Odchylky pro jednotlivé živiny ani pro celkový obsah živin nesmí být překročeny.

d) pro chlorid	0,2	Cl ⁻
----------------	-----	-----------------

3. Hnojiva se stopovými živinami

obsah stopových živin přes 2 %
obsah stopových živin do 2 %

absolutní hodnota přípustné odchylky
v % hmotnosti
0,4
jedna pětina uváděného obsahu

4. Minerální hnojiva vápenatá a hořečnatá

a) vápenec, dolomitický vápenec, vápnitý dolomit, dolomit
b) vápno vzdušné bílé, vápno vzdušné dolomitické

Ca	CaCO ₃	MgO	MgCO ₃
	3,0		1,0
3,0		1,0	

5. Organická a organominerální hnojiva

a) pro jednotlivou živinu s deklarovaným obsahem menším než 3%

dusík	0,2	N
oxid fosforečný	0,2	P ₂ O ₅
oxid draselný	0,2	K ₂ O

záporné odchylky od uvedeného celkového obsahu živin nejvýše: 0,5

b) pro jednotlivou živinu s deklarovaným obsahem 3% a více

dusík	1,0	N
oxid fosforečný	2,0	P ₂ O ₅
oxid draselný	1,0	K ₂ O

záporné odchylky od uvedeného celkového obsahu živin nejvýše: 2,0

Tabulky typů hnojiv

Hnojiva označená hvězdičkou (*) ve sloupci 7 jsou hnojiva uvedená v příloze Směrnice Rady ES č. 76/116/EEC, která jsou v členských zemích ES označována jako "hnojivo ES".

Minerální jednosložková hnojiva

Dusíkatá hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	složení určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	ledek vápenatý	15 % N	celkový dusík <i>dodatečně nepovinné údaje:</i> dusičnanový dusík, amonný 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	ledek 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	roztok 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	ledek chilský	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 sollemi, 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	kyanamid vápenatý, oxid vápenatý, dusičnan, spolu s amonnými sollemi, močovina	*
1.3	síran amonný	20 % N	amonný dusík	dusík jako amonný	síran amonný	*

Dusíkatá hnojiva

<i>číslo typu</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>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1.4.1	dusičnan amonný	28 % N	celkový, amonný a dusičnanový dusík	dusík 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	dusík jako celkový nebo jako amonný a dusičnanový, obě formy se podílí polovinou na obsahu	dusičnan amonný s uhlíčitanem a síranem vápenatým a hořečnatým	hnojivo je možné označit jako ledek amonný s vápencem (dolomitem) jen obsahuje-li kromě dusičnanu amonného uhlíčitan vápenatý (vápenec), či dolomit, minimálně 20 %; čistota použitých uhlíčanů min. 90%.
1.5	síran amonný s dusičnanem amonným	25 % N	celkový, amonný a dusičnanový dusík	dusík 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 5% MgO	celkový, amonný a dusičnanový dusík; vodorozpustný oxid hořečnatý	dusík jako celkový nebo jako amonný a dusičnanový; minimální obsah dusičnanového dusíku 6 %; hořčík ve formě vodorozpustné soli, jako oxid hořečnatý	dusičnan amonný, síran amonný, síran hořečnatý	*
1.7	dusičnan amonný se síranem amonným a síranem hořečnatým	19 % N 5 % MgO	celkový amonný a dusičnanový dusík; celkový oxid hořečnatý	dusík jako celkový nebo jako amonný a dusičnanový; minimální obsah dusičnanového dusíku 6 %; hořčík v podobě celkového oxidu hořečnatého	dusičnan amonný, amonný a hořečnaté sloučeniny (uhlíčitan hořečnatovápenatý - dolomit, uhlíčitan hořečnatý - magnezit, či síran hořečnatý a amonný)	případně se uvádí obsah vodorozpustného oxidu hořečnatého *
1.8	močovina	44 % N	celkový dusík jako močovinový	dusík jako celkový; max. obsah biuretu 1,2 %	močovina	*

Dusíkatá hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	střední, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
1.9.1	roztok dusičnanu vápenatého	8 % N	celkový dusík	dusík jako celkový nebo jako dusičnanový a amonný; amonný dusík nejvýše 1 %	roztok dusičnanu vápenatého ve vodě	případně se uvádí obsah dusičnanového a amonného dusíku *
1.9.2	kapalné dusíkaté hnojivo	15 % N	celkový a močovinový dusík; amonný nebo dusičnanový dusík, pokud jejich obsah je min. 1 %	dusík jako celkový nebo jako močovinový, amonný a dusičnanový; maximální obsah biuretu = obsah močovinového dusíku x 0,026	získaný chemickou cestou, či rozpouštěním ve vodě; stálý za atmosférického tlaku; bez přídavku živin živočišného či rostlinného původu	hnojivo může být uvedeno na trh s údajem "s nízkým obsahem biuretu" , nepřesáhne-li jeho obsah 0,2 % *
1.9.3	roztok dusičnanu amonného s močovinou	26 % N	celkový, močovinový, amonný, dusičnanový dusík	dusík jako celkový nebo jako močovinový, amonný a dusičnanový; z celkového dusíku tvoří polovinu močovinový; maximální obsah biuretu 0,5 %	močovina, 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	dusík jako amonný	amoniak	hnojivo může být uvedeno na trh pouze s označením "není vhodné pro povrchovou aplikaci"
1.11	dusičnan hořečnatý	10 % N 14 % MgO	dusičnanový dusík vodorozpustný oxid hořečnatý	dusičnanový dusík; vodorozpustný oxid hořečnatý	získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku hexahydrát dusičnanu hořečnatého	Pokud je uváděn na trh ve formě krystalů, může být připojena poznámka "v krystalické formě" *
1.12	síran amonný s inhibitory nitrifikace (dikyandiamid)	20 % N	celkový dusík amonný, dikyandiami- dový dusík	dusík jako celkový; minimální obsah amonného dusíku 18 %; minimální obsah dikyandiamidového dusíku: 1,5 %	získaný chemickou cestou obsahující síran amonný a dikyandiamid	návod na použití hnojiva s inhibitorem *

Dusíkatá hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součástí určující typ formy a rozpustnost živin	hodnocení součástí a další požadavky	střední, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
1.13	dusičnan amonný se síranným amonným s inhibítorem nitrifikace (dikyandiamid)	24 % N	celkový dusík dusičnanový, amonný a dikyandiamidový dusík	dusík jako celkový; minimální obsah dusičnanového dusíku: 3 %; minimální obsah dikyandiamidového dusíku: 1,5 %	získaný chemickou cestou obsahující dusičnan amonný a síranný amonný a dikyandiamid	návod na použití hnojiva s inhibítorem *
1.14	močovina se síranným amonným	30 % N 12 % SO ₃	celkový dusík amonný, močovinnový dusík vodorozpustný oxid sírový	dusík jako amonný a močovinnový; minimální obsah amonného dusíku: 4 % maximální obsah biuretu: 0,9 %; minimální obsah síry vyjádřené jako oxid sírový: 12 %	získaný chemickou cestou z močoviny a síranu amonného	*
1.15	močovino- formaldehyd	36 % N	celkový dusík močovinnový dusík, pokud jeho obsah činí alespoň 1 % (hmot.); dusík z močovinoformaldehy- du rozpustný ve studené vodě; dusík z močovinoformaldehy- du rozpustný pouze v horké vodě	dusík jako celkový; alespoň 1/5 udávaného obsahu celkového dusíku musí být rozpustná v horké vodě; alespoň 31 % dusíku z močovinoformaldehydu; maximální obsah močovinnového dusíku 5%	získaný reakcí močoviny s formaldehydem obsahující jako hlavní složky molekuly močovinoformaldehydu, polymer	*

Dusíkatá hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součástí určující typ formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
1.16	dusíkaté hnojivo obsahující krotonyliden- dimochovinu	18 % N	celkový dusík dusičnanový amonný a močovinový dusík, pokud jejich obsah je min. 1 %; krotonylidenimochó- vinový dusík	dusík jako celkový; alespoň 3 % dusíku ve formě amonného a nebo dusičnanového a nebo močovinového; alespoň 1/3 udávaného obsahu celkového dusíku musí pocházet z krotonylidenimochoviny; maximální obsah biuretu = obsah (močovinového + krotonylidenimochovinového dusíku) x 0,026	získaný chemickou cestou obsahující krotonylidenimochovinu a jednosložkové dusíkaté hnojivo ze seznamu dusíkatých hnojiv, kromě výrobků 1.2.1, 1.2.2 a 1.4.1 a 1.4.2	*
1.17	dusíkaté hnojivo obsahující isobutyliden- dimochovinu	18 % N	celkový dusík dusičnanový amonný a močovinový dusík, pokud jejich obsah je min. 1 %; isobutylidenimochovi- nový dusík	dusík jako celkový; alespoň 3 % dusíku ve formě amonného a nebo dusičnanového a nebo močovinového; alespoň 1/3 udávaného obsahu celkového dusíku musí pocházet z isobutylidenimochoviny; maximální obsah biuretu = obsah (močovinového + krotonylidenimochovinového dusíku) x 0,026	získaný chemickou cestou obsahující krotonylidenimochovinu a jednosložkové dusíkaté hnojivo ze seznamu dusíkatých hnojiv, kromě výrobků 1.2.1, 1.2.2 a 1.4.1 a 1.4.2	*

Dusíkatá hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součástí určující typ formy a rozpustnost živin	hořčičné součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
1.18	dusíkaté hnojivo obsahující močovino- formaldehyd	18 % N	celkový dusík dusičnanový, amonný a močovinový dusík, pokud jejich obsah je min. 1 %; močovinoformaldehy- dový dusík dusík z močovinofor- maldehydu rozpustný ve studené vodě; dusík z močovinofor- maldehydu rozpustný pouze v horké vodě	dusík jako celkový; alespoň 3 % dusíku ve formě amonného a nebo dusičnanového a nebo močovinového; alespoň 1/3 udávaného obsahu celkového dusíku musí pocházet z močovinoformaldehydu; močovinoformaldehydový dusík musí obsahovat alespoň 1/5 dusíku rozpusťného v horké vodě; maximální obsah biuretu = obsah (močovinového + močovinoformal- dehydového dusíku) x 0,026	získaný chemickou cestou obsahující močovinoformaldehyd a jednosložkové dusíkaté hnojivo ze seznamu dusíkatých hnojiv, kromě výrobků 1.2.1, 1.2.2 a 1.4.1 a 1.4.2	*
1.19	krotonylidendi- močovina	28 % N	celkový dusík močovinový dusík, pokud jeho obsah činí alespoň 1 % (hmot.) krotonylidendimočo - vinový dusík	celkový dusík; alespoň 25 % dusíku z krotonylidendimočoviny; maximální obsah močovinového dusíku: 3 %	získaný reakcí močoviny s krotonaldehydem; monomer	*
1.20	isobutylidendi- močovina	28 % N	celkový dusík močovinový dusík, pokud jeho obsah činí alespoň 1 % (hmot.) isobutylidendimočo - vinový dusík	celkový dusík; alespoň 25 % dusíku z isobutylidendimočoviny; maximální obsah močovinového dusíku: 3 %	získaný reakcí močoviny s isobutylaldehydem; monomer	*

Dusíkatá hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součástí určující typ formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	sklazení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
1.21	dusičnan vápenatý - suspenze	8 % N 14 % CaO	celkový dusík, dusičnanový dusík oxid vápenatý rozpustný ve vodě	dusík jako celkový nebo jako dusičnanový a amonný; maximální obsah amonného dusíku: 1,0 %; vápník jako vodorozpustný CaO	získaný suspendováním dusičnanu vápenatého ve vodě	Po označení typu může následovat jeden z příslušných údajů: - pro použití na list - pro výrobu živných roztoků a suspenzí - pro hnojení půdy *
1.22	roztokové dusíkaté hnojivo s močovinofo- r- maldehydem	18 % N	celkový dusík dusičnanový, amonný, močovinový a močovinoformaldehy- dový, pokud jejich obsah je min. 1 %	dusík jako celkový; nejméně jedna třetina obsahu celkového dusíku musí pocházet z močovinoformaldehydu; maximální obsah biuretu = obsah (močovinového + močovinoformaldehydového dusíku) x 0,026	získaný chemickou cestou nebo rozpouštěním močovinoformaldehydu a dusíkatého hnojiva ze seznamu dusíkatých hnojiv, kromě výrobků 1.2.1, 1.2.2 a 1.4.1 a 1.4.2	*

Dusíkatá hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	tvářidlo ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
1.23	suspensní dusíkaté hnojivo s močovino- formaldehydem	18 % N	celkový dusík dusičnanový amonný, močovinový a močovinoformaldehy- dový dusík, pokud jejich obsah je min. 1 % dusík z močovinofor- maldehydu rozpustný ve studené vodě; dusík z močovinofor- maldehydu rozpustný pouze v horké vodě	dusík jako celkový; nejméně jedna třetina obsahu celkového dusíku musí pocházet z močovinoformaldehydu, z něhož musí být tři pětiny rozpustné v horké vodě; maximální obsah biuretu = obsah (močovinového + močovinoformaldehydového dusíku) x 0,026	získaný chemickou cestou nebo suspendováním močovinoformaldehydu a dusíkatého hnojiva ze seznamu dusíkatých hnojiv, kromě výrobků 1.2.1, 1.2.2 a 1.4.1 a 1.4.2	*

Fosforečná 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	5	6	7
2.1.1	Thomasova moučka	10 %P ₂ O ₅	fosforečnan rozpustný v 2% kyselině citrónové	fosfor jako P ₂ O ₅ rozpustný v 2% kyselině citrónové; prosev : 96 % částic pod 0,63 mm, 75 % částic pod 0,16 mm	silikofosfát vápenatý; mletá struska obsahující fosfor, získaná při výrobě oceli	výši obsahu fosforu je možné uvést v rozpětí 2 % hmotnostních *
2.1.2	superfosfát	16 %P ₂ O ₅	fosforečnan rozpustný v neutrálním citranu amonném a ve vodě	fosfor jako P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citranu amonném; minimálně 93 % uvedeného obsahu ve vodorozpustné formě	monokalciumfosfát, síran vápenatý; vyrobeno z mletého přírodního fosfátu rozkladem kyselinou sírovou	zkušební vzorek 1 g *
2.1.3	obohacený superfosfát	25 %P ₂ O ₅	fosforečnan rozpustný v neutrálním citranu amonném a ve vodě	fosfor jako P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citranu amonném; minimálně 93 % uvedeného obsahu ve vodorozpustné formě	monokalciumfosfát, síran vápenatý; vyrobeno z mletého přírodního fosfátu rozkladem kyselinou sírovou a fosforečnou	zkušební vzorek 1 g *
2.1.4	trojitý superfosfát	38 %P ₂ O ₅	fosforečnan rozpustný v neutrálním citranu amonném a ve vodě	fosfor jako P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citranu amonném; minimálně 93 % uvedeného obsahu ve vodorozpustné formě	monokalcium fosfát, vyrobený z mletého přírodního fosfátu rozkladem kyselinou fosforečnou	zkušební vzorek 3 g *
2.2	částečně rozložený fosfát, popřípadě obohacený	20 %P ₂ O ₅	fosforečnan rozpustný v minerálních kyselinách a ve vodě	fosfor jako P ₂ O ₅ rozpustný v minerálních kyselinách; minimálně 40% uvedeného obsahu rozpustného ve vodě; prosev: 98 % částic pod 0,63 mm, 90 % částic pod 0,16 mm	mono-a trikalciumfosfát, síran vápenatý; částečný rozklad mletého surového fosfátu kyselinou sírovou nebo fosforečnou	v návodu musí být uveden rozsah a způsob použití *

Fosforečná hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součástí určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
2.3	dikalcium- fosfát	38 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v alkalickém citranu amonném (Petermann)	fosfor jako P_2O_5 rozpustný v alkalickém citranu amonném; prosev: 98 % částic pod 0,63 mm, 90 % částic pod 0,16 mm	dihydrát dikalciumfosfátu; příprava rozkladem minerálních fosforečnanů	*
2.4	kalcinovaný fosfát	25% P_2O_5	fosforečnan rozpustný v alkalickém citranu amonném (Petermann)	fosfor jako P_2O_5 rozpustný v alkalickém citranu amonném; prosev: 96 % částic pod 0,63 mm, 75 % částic pod 0,16 mm	alkalický fosforečnan vápenatý, křemičitan vápenatý; termický rozklad surového fosfátu s přísadou sloučenin alkálií a křemičité kyseliny	*
2.5	fosforečnan hlinitová- penatý	30 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v minerálních kyselinách a v alkalickém citranu amonném (Joulie)	fosfor jako P_2O_5 rozpustný v minerálních kyselinách; min. 75 % uvedeného obsahu rozpustného v alkalickém citranu amonném; prosev: 98 % částic pod 0,63 mm, 90 % částic pod 0,16 mm	fosforečnan hlinitovápenatý; termický rozklad surového fosfátu	*
2.6	přírodní měkký fosforit	25 % P_2O_5	fosforečnan rozpustný v minerálních kyselinách a v 2 % kyselině mravenčí	fosfor jako P_2O_5 rozpustný v minerálních kyselinách; min. 55 % uvedeného obsahu rozpustného v 2 % kyselině mravenčí; prosev: 99 % částic pod 0,125mm, 90 % částic pod 0,063 mm	trikalcium fosfát a uhličitán vápenatý; mletí měkkého fosforitu	je nezbytné uvést propad sítím 0,063mm; v návodu musí být uveden rozsah a způsob použití *

Draselná hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hnojivové součásti a další požadavky	střední způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
3.1	surová draselná sůl (Kainit)	10 % K ₂ O 5 % MgO	vodorozpustný oxid draselný vodorozpustný oxid hořečnatý	draslík jako vodorozpustný K ₂ O; hořčík ve formě vodorozpustné soli vyjádřený jako oxid hořečnatý	surová draselná sůl (KCl + MgSO ₄)	*
3.2	obohacená surová draselná sůl	18 % K ₂ O	vodorozpustný oxid draselný	draslík jako vodorozpustný K ₂ O	surová draselná sůl, chlorid draselný (KCl + MgSO ₄)	obsah ve vodě rozpustného oxidu hořečnatého se může uvést pokud jeho obsah je min. 5 % MgO *
3.3	chlorid draselný	37 % K ₂ O	vodorozpustný oxid draselný	draslík jako vodorozpustný K ₂ O	chlorid 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 hořečnatý	draslík jako vodorozpustný K ₂ O; hořčík ve formě vodorozpustné soli vyjádřený jako oxid hořečnatý	chlorid draselný, hořečnaté soli, získaný ze surové soli za přidávku hořečnatých soli	v návodu musí být uveden rozsah a způsob použití *
3.5	síran draselný	47 % K ₂ O	vodorozpustný oxid draselný	draslík jako vodorozpustný K ₂ O; maximální obsah chloridů 3 % Cl ⁻	síran draselný	obsah chloridů může být uveden *
3.6	síran draselný s hořčíkem	22 % K ₂ O 8 % MgO	vodorozpustný oxid draselný vodorozpustný oxid hořečnatý	draslík jako vodorozpustný K ₂ O; hořčík ve formě vodorozpustné soli vyjádřený jako oxid hořečnatý; maximální obsah chloridů 3 % Cl ⁻	síran draselný, síran hořečnatý	obsah chloridů může být uveden *
3.7	síran draselný s kieseritem	8 % MgO 6 % K ₂ O celkem 20 %	vodorozpustný oxid hořečnatý vodorozpustný oxid draselný	hořčík ve formě soli rozpustné ve vodě vyjádřený jako oxid hořečnatý; draslík jako vodorozpustný K ₂ O; maximální obsah chloridů 3 % Cl ⁻	monohydrát síranu hořečnatého, síran draselný; připraveno z kieseritu přidávkem síranu draselného	obsah chloridů může být uveden *

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

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součástí určující typ, formy a rozpustnost živin	4	5	6	zvláštní ustanovení
1	2	3	4				7
4.1	síran vápenatý	14 % S	síra	síra	síra vyjádřená jako S;	síran vápenatý v různých hydratačních stupních z přírodních nebo průmyslových zdrojů	může být uveden obsah vápníku *
		25 % CaO	oxid vápenatý		vápník vyjádřený jako CaO; propad sítem: 99 % pod 10 mm, 80 % pod 2 mm		
4.2	chlorid vápenatý- roztok	12 % CaO	vodorozpustný oxid vápenatý	vodorozpustný oxid vápenatý	vápník vyjádřený jako vodorozpustný CaO	chlorid vápenatý	značení hnojiva musí obsahovat upozornění na herbicidní vlastnosti *
4.3	síra	98 % S	síra	síra	síra vyjádřená jako S	síra z přírodních nebo průmyslových zdrojů	*
4.4	kieserit síran hořečnatý	24 %MgO 54 % SO ₄ ⁻²	vodorozpustný oxid hořečnatý vodorozpustný oxid sírový	vodorozpustný oxid hořečnatý vodorozpustný oxid sírový	hořčík vyjádřený jako vodorozpustný MgO; síra vyjádřená jako vodorozpustný anion síranový SO ₄ ⁻²	monohydrát síranu hořečnatého	může být uváděn obsah síry *
4.5	hořká sůl síran hořečnatý	15 % MgO 33 % SO ₄ ⁻²	vodorozpustný oxid hořečnatý vodorozpustný oxid sírový	vodorozpustný oxid hořečnatý vodorozpustný oxid sírový	hořčík vyjádřený jako vodorozpustný MgO; síra vyjádřená jako vodorozpustný anion síranový SO ₄ ⁻²	hořká sůl, heptahydrát síranu hořečnatého	může být uváděn obsah síry *
4.6	chlorid hořečnatý - roztok	8 % Mg	vodorozpustný hořčík	vodorozpustný hořčík	hořčík vyjádřený jako vodorozpustný Mg; maximální obsah vápníku 2 % Ca	chlorid hořečnatý společně s chloridem vápenatým	*
4.7	síran hořečnatý -roztok	5 % MgO 30 % SO ₄ ⁻²	vodorozpustný oxid hořečnatý vodorozpustný oxid sírový	vodorozpustný oxid hořečnatý vodorozpustný oxid sírový	hořčík vyjádřený jako MgO vodorozpustný síran hořečnatý; síra vyjádřená jako vodorozpustný anion síranový SO ₄ ⁻²	síran hořečnatý	může být uveden obsah síry *

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

<i>číslo typu</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>součástí určitého typu a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocené součásti a další požadavky</i>	<i>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>
4.8	hydroxid hořčnatý	60 % MgO	celkový oxid hořčnatý	celkový oxid hořčnatý jako MgO; prosev: 99 % částic pod 0,063 mm	získaný chemickou cestou, jehož hlavní složkou je hydroxid hořčnatý	*
4.9	hydroxid hořčnatý - suspenze	24 % MgO	celkový oxid hořčnatý	celkový oxid hořčnatý jako MgO	získaný suspendováním typu 4.8	*

Tabulka č. 1
formy dusíku

pořadové číslo	forma
1	celkový dusík
2	dusičnanový dusík
3	amonný dusík
4	močovinový dusík
5	kyanamidový dusík
6	isobutylidendimochovinový dusík
7	močovinoformaldehýdový dusík
8	krotonylidendimochovinový dusík
9	dikyanamidový 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 jako ES hnojiva

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

Tabulka č. 4

Údaje o obsahu a další požadavky na fosforečnou složku minerálních vícesložkových hnojiv, které nelze označovat jako ES hnojiva. Pro vícesložková hnojiva splňující podmínky pro označení ES hnojiva platí tabulka č. 3.

1	2	3	4	5
vícesložková 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 fosforečnan jako P ₂ O ₅		2		Thomasovu moučku, termofosfát, fosforečnan hlimitovápenatý, částečně rozložený fosfát, přírodní měkký fosforit
b) 2 a více % vodorozpustného fosforečnan jako P ₂ O ₅		1,3		
přírodním měkkým fosforitem s vodorozpustným podílem	“přírodní měkký fosforit s vodorozpustným podílem”	9	rozpustnost 1: 2	jiné druhy fosfátů
Thomasovu moučkou vedle termofosfátu, monokalciumfosfátu, či dikalciumfosfátu	“s upotřebitelným fosfátem”	10		jiné než ve sloupci 1 uvedené druhy fosfátů
dikalciumfosfátem	“s dikalciumfosfátem”	5		jiné druhy fosfátů

Tabulka č. 5

Jemnost mletí (vyjádřená podsítným podílem)

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

Minerální vícesložková hnojiva

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	5	6	7
5.1	NPK hnojivo	3 % N	dusík ve formách 1 až 5	u forem dusíku 2 až 5 se obsah uvádí jen v případě, že je nejmeně 1 %;	výrobek získaný chemickou reakcí, či mísením bez přidávku živin živočišného nebo rostlinného původu	ke stanovení forem rozpustnosti fosforu (2) a (3), se navažuje 1g
		5 % P_2O_5	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 8	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3; jennost mletí fosfátu podle tabulky číslo 5		*
		5 % K_2O	vodorozpustný oxid draselný			
		živiny celkem 20 %				
5.2	NPK hnojivo	3 % N	dusík ve formách 6 až 9, a také dusík ve formách 1 až 5	u forem dusíku 2 až 9 se obsah uvádí jen v případě, že je nejmeně 1 %;	výrobek získaný chemickou reakcí, či mísením	ke stanovení forem rozpustnosti fosforu (2) a (3), se navažuje 1g
		5 % P_2O_5	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3, 8 a 9	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 4		
		5 % K_2O	vodorozpustný oxid draselný			
		živiny celkem 20 %				

NPK hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součástí určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
5.3	NPK hnojivo obalované	3 % N 5 % P_2O_5 5 % K_2O živiny celkem 20%	dusík ve formách 1 až 5 fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3 vodorozpuštěný oxid draselný	u forem dusíku 2 až 5 se obsah uvádí jen v případě, že je nejmeně 1 %; údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 4	výrobek získaný chemickou reakcí, či mísením, granulovaný, granule pokryty zdravotně nezávadnou hmotou, nejméně 70 % granulí musí být takto upraveno	ke stanovení forem rozpustnosti fosforu (2) a (3), se navažuje 1g
5.4	NPK hnojivo - roztokové	2 % N 3 % P_2O_5 3 % K_2O živiny celkem 15%	dusík ve formách 1 až 4 fosforečnan ve formě rozpustnosti 1 vodorozpuštěný oxid draselný	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě, že je nejmeně 1 %; nejvyšší obsah biuretu: obsah močoviny x 0,026	výrobek získaný chemickou reakcí a rozpuštěním ve vodě; stálý za atmosferického 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

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
5.5	NPK hnojivo - suspenzní	3 % N 4 % P ₂ O ₅ 4 % K ₂ O živiny celkem 20%	dusík ve formách 1 až 4 fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3 vodorozpustný oxid draselný	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě, že je nejmeně 1 %, nejvyšší obsah biuretu: obsah močoviny x 0,026; údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3	výrobek získaný chemickou reakcí a vytvořením suspenze ve vodě bez přidavku živin živočišného nebo rostlinného původu	hnojivo může být označeno údajem "s nízkým obsahem biuretu", pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 % *
5.6	NPK hnojivo obsahující krotonyliden- dimocovinu nebo isobutyl- dendimocovinu nebo mocovinoformi- aldehyd	5 % N 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O živiny celkem 20 %	dusík ve formách 1 až 8 s výjimkou formy 5 fosfor ve formách rozpustnosti 1 až 3 vodorozpustný oxid draselný	u forem dusíku 2 až 4 se obsah uvádí jen v případě, že je nejmeně 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, údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3	výrobek získaný chemickou reakcí bez přidavku živin živočišného nebo rostlinného původu obsahující krotonylidendimocovinu nebo isobutylidendimocovinu nebo mocovinoformaldehyd	ke stanovení forem rozpustnosti fosforu (2) a (3), se navažuje 1g *

NP 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	5	6	7
6.1	NP hnojivo	3 % N	dusík ve formách 1 až 5	u forem dusíku 2 až 5 se obsah uvádí jen tehdy je-li více jak 1 %;	výrobek získaný chemickou cestou či mícháním; bez přidavku živin živočišného či rostlinného původu	*
		5 % P ₂ O ₅ živiny celkem 18%	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 8	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3 a 4		
6.2	NP hnojivo - roztokové	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 x 0,026	výrobek získaný chemickou cestou a rozpuštěním ve vodě; stálý za atmosferického tlaku; vyrobený bez přidavku živin živočišného či rostlinného původu	hnojivo může být označeno údajem "s nízkým obsahem biuretu", pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 % *
		5 % P ₂ O ₅ živiny celkem 18 %	fosforečnan ve formě rozpustnosti 1			

NP hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
6.3	NP hnojivo - suspenszní	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 x 0,026;	výrobek získaný chemickou cestou a vytvořením suspenze ve vodě; bez přidavku živin živočišného či rostlinného původu	hnojivo může být označeno údajem "s nízkým obsahem biuretu" pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 % *
		5 % P ₂ O ₅ živiny celkem 18%	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3		
6.4	NP hnojivo s krotonyliden- dimocovinou nebo isobutyl- dendimocovi- nou nebo mocovinoform- aldehydem	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 horké vodě; údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3	výrobek získaný chemickou reakcí bez přidavku živin živočišného nebo rostlinného původu obsahující krotonylidendimocovinu nebo isobutylidendimocovinu nebo mocovinoformaldehyd	ke stanovení rozpustnosti (2) a (3) se navazuje 1 g *
		5 % P ₂ O ₅ živiny celkem 18 %				

NK hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	současná určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené současně a dušič požadavky	střední způsob výroby	zvláštní ustanovení
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 mícháním; bez přidávky živin živočišného nebo rostlinného původu	*
		5 % K ₂ O živiny celkem 18 %	vodorozpustný oxid draselný			
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 rozpuštěním ve vodě; stálý za atmosferického tlaku; bez přidávky živin živočišného či rostlinného původu	*
		5 % K ₂ O živiny celkem 15%	vodorozpustný oxid draselný			

NK hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určené typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
7.3	NK hnojivo suspenzní	3 % N	dusík ve formách 1 až 4	u forem dusíku 2 až 4 smí být obsah uváděn je-li vyšší než 1 %; nejvyšší obsah biuretu: obsah močovinového dusíku x 0,026	výrobek získaný chemickou cestou a vytvořením suspenze ve vodě; bez přidavku živin živočišného či rostlinného původu	hnojivo může být označeno údajem "s nízkým obsahem biuretu" pokud obsah biuretu nepřekročí 0,2 % *
		5 % K ₂ O živiny celkem 15 %	vodorozpustný oxid draselný			
7.4	NK hnojivo s krotonyliden- dimocovinou nebo isobuty- lidendimocovi- nou nebo mo- čovinoformal- dehydem	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 neb 8; minimálně 60 % dusíku ve formě 7 musí být rozpustné v horké vodě	výrobek získaný chemickou reakcí; bez přidavku živin živočišného nebo rostlinného původu; obsahující krotonylidendimocovinu nebo isobutylidendimocovinu nebo močovinoformaldehyd	*
		5 % K ₂ O živiny celkem 18 %	vodorozpustný oxid draselný			

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
1	2	3	4	5	6	7
8.1	PK hnojivo	5 % P_2O_5 5 % K_2O živiny celkem 18%	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 9 vodorozpustný oxid draselný	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3 a 4	produkt získaný chemickou reakcí nebo mícháním; bez přidavku živin živočišného či rostlinného původu	*
8.2	PK hnojivo - roztokové	5 % P_2O_5 5 % K_2O živiny celkem 18%	fosforečnan ve formě rozpustnosti 1 vodorozpustný oxid draselný		produkt získaný chemickou reakcí a rozpuštěním ve vodě; bez přidavku živin živočišného či rostlinného původu	*
8.3	PK hnojivo - suspenszní	5 % P_2O_5 5 % K_2O živiny celkem 18%	fosforečnan ve formách rozpustnosti 1 až 3 vodorozpustný oxid draselný	údaje o obsahu a další požadavky podle tabulky číslo 3	výrobek získaný chemickou cestou a vytvořením suspenze ve vodě; bez přidavku živin živočišného či rostlinného původu	*

Přidavek stopových živin k minerálnímu jednosložkovému a více-složkovému hnojivům - tabulky typů číslo 1 až 8

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	stojání, způsob výroby	zvláštní ustanovení
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 sloupce 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 i neb hnojení na list 0,01 % B 0,002 % Co ¹⁾ 0,002%Cu 0,02% Fe 0,01% Mn 0,001%Mo 0,002%Zn 1) ne pro zahradnic- tví	bór, kobalt, měď, železo, mangan, molybden nebo zinek	stopové živiny vyjádřené jako celkové nebo vodorozpustné	jako v předchozí části; s přidavkem stopových živin	musí být uveden odkaz na rozsah a způsob použití podle sloupce 2; pro stopové živiny, které jsou přírodními doprovodnými látkami hnojiv podle části 1 nebo 2, je údaj o obsahu libovolný, pokud jsou splněny ve sloupci 3 požadované minimální hodnoty; při údajích o obsahu musí být uvedeno: a) při ne zcela vodorozpustných živinách celkový obsah a je-li nejméně 1/2 celkového obsahu vodorozpustná, vodorozpustný obsah. b) při plně vodorozpustnosti vodorozpustný obsah, obsah jednotlivých stopových živin nesmí překročit trojnásobek uvedených minimálních obsahů v hnojivu

Hnojiva, která jako součásti určující typ obsahují jen stopové živiny

Bór

1	2	3	4	5	6	7
číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
10.1	kyselina boritá	14 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	vyrobená z boritanu působením 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 kolenanitu nebo pandermitu	*
10.4	boretanolamin	8 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	vytvořený reakcí kyseliny borité s etanolaminem	*
10.5	bór- roztokové hnojivo	2 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	roztok boretanolaminu, boritanu sodného neb kyseliny borité ve vodě	*
10.6	bór - suspenní hnojivo	2 % B	vodorozpustný bór	bór vyjádřený jako vodorozpustný B	vytvořením suspenze z boretanolaminu, boritanu sodného či kyseliny borité ve vodě	*

Kobalt

<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>zvláštní ustanovení</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
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 neb chelátu kobaltu ve vodě	musí být uveden anion soli; musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě *

Měď

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocená součásti a další požadavky	slazení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
12.1	sůl mědi	20 % Cu	vodorozpustná měď	měď vyjádřená jako vodorozpustný Cu	měďnatá sůl	musí být uveden anion použité soli *
12.2	oxid měďnatý	70 % Cu	měď	měď uvedená jako celková; jemnost mletí 98 % částic pod 0,063 mm	oxid měďnatý	*
12.3	hydroxid měďnatý	45 % Cu	měď	měď uvedená jako celková; jemnost mletí 98 % částic pod 0,063 mm	hydroxid měďnatý	*
12.4	chelát mědi	9 % Cu	vodorozpustná měď	měď vyjádřená jako vodorozpustný Cu; min. 80 % uvedeného obsahu mědi je v chelátové formě	chelát mědi	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě *
12.5	hnojivo na bázi mědi	5 % Cu	měď	měď vyjádřená jako celková; jemnost mletí 98 % částic pod 0,063 mm	směs solí mědi, oxidu měďnatého, hydroxidu nebo chelátu měďnatého a také přídavek nezávadného nosiče	musí být uvedeno chelátotvorné 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	měď- roztokové hnojivo	3% Cu	vodorozpustná měď	měď vyjádřená jako vodorozpustná Cu	rozpuštění soli mědi, či chelátu mědi ve vodě	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě *
12.7	oxichlorid mědi	50% Cu	měď	měď vyjádřená jako celková; jemnost mletí 98% částic pod 0,063 mm	oxichlorid mědi	značení hnojiva musí obsahovat upozornění na herbicidní vlastnosti *
12.8	oxichlorid mědi- suspenze	17% Cu	měď	měď vyjádřená jako celková	suspenze oxichloridu mědi ve vodě	*

Železo

číslo typu	označení typu	minimální obsah železa	současné určující typ, formy a rozpustnost železa	hodnocené současně u dalšího požadavku	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
13.1	sůl železa	12% Fe	vodorozpustné železo	železo vyjádřené jako vodorozpustné Fe	sůl dvojmocného železa	musí být uveden anion použité soli; značení 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 chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě *
13.3	železo roztokové hnojivo	2% Fe	vodorozpustné železo	železo vyjádřené jako vodorozpustné Fe	roztok soli železa nebo chelátu železa ve vodě	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě *

Mangan

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	4	5	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3				6	7
14.1	sůl manganu	17% Mn	vodorozpustný mangan		mangan vyjádřený jako vodorozpustný Mn	sůl manganu (s dvojmocným manganem)	musí být uveden anion použité soli *
14.2	chelát manganu	5% Mn	vodorozpustný mangan		mangan vyjádřený jako vodorozpustný Mn; minimálně 80% uvedeného obsahu manganu musí být v chelátové formě	chelát manganu	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě *
14.3	oxid manganu	40% Mn	mangan		mangan vyjádřený jako celkový; jemnost mletí 80% částic pod 0,063 mm	oxid manganu	*
14.4	hnojivo na bázi manganu	17 % Mn	mangan		mangan vyjádřený jako celkový	směs soli manganu a oxidu manganu	obsah vodorozpustného manganu 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 manganu nebo chelátu manganu ve vodě	musí být uvedeno chelátotvorné činidlo a podíl vodorozpustného obsahu vázaného v chelátové formě *

Molybden

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocení, další požadavky	střední, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
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

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	současť určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
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	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 hořečnatovápenatá hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	sloučení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	vápenec	65% CaCO_3 + MgCO_3 z toho MgCO_3 max. 4,6 % relativních	uhlíčitan vápenatý a uhlíčitan hořečnatý	vápník vyjádřen v CaCO_3 ; hořečík vyjádřen v MgCO_3 ; velikost částic: druh A: částice od 0,09 do 0,5 mm min. 90 %; druh B: částice pod 0,5 mm min. 90 %	uhlíčitan vápenatý a uhlíčitan hořečnatý mletím z uhlíčitanové horniny (přírodní vápenec)	
17.1.2	dolomitický vápenec	65 % CaCO_3 + MgCO_3 z toho MgCO_3 4,6 až 22,9 % relativních	uhlíčitan vápenatý a uhlíčitan hořečnatý	vápník vyjádřen v CaCO_3 ; hořečík vyjádřen v MgCO_3 ; velikost částic: druh A: částice od 0,09 do 0,5 mm min. 90 %; druh B: částice pod 0,5 mm min. 90 %	uhlíčitan vápenatý a uhlíčitan hořečnatý mletím z uhlíčitanové horniny (přírodní dolomitický vápenec)	Druh B nelze použít pro pneumatické rozmetání autocisternami
						Druh B nelze použít pro pneumatické rozmetání autocisternami

Vápenatá a hořečnatovápenatá 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	5	6	7
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 %; druh B: částice pod 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 %; druh B: částice pod 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 hořečnatovápenatá hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	4	hodnocené součásti a další požadavky	5	složení, způsob výroby	6	zvláštní ustanovení	7
17.2.1	vápno vzdušné bílé	55 % CaO+MgO z toho MgO max. 7,0 %	oxid vápenatý a oxid hořečnatý	oxid vápenatý a oxid hořečnatý	vápník vyjádřen v CaO; hořčík vyjádřen v MgO; velikost částic druh A: částice od 0,5 do 1,0 mm min. 90 %; druh B: částice pod 1,0 mm min. 90 %		oxid vápenatý a hořečnatý; z přírodní uhlíčitanové 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	oxid vápenatý a oxid hořečnatý	vápník vyjádřen v CaO; hořčík vyjádřen v MgO; velikost částic druh A: částice od 0,5 do 1,0 mm min. 90 %; druh B: částice pod 1,0 mm min. 90 %		oxid vápenatý a hořečnatý; z přírodní uhlíčitanové horniny mletím a pálením		Druh B nelze použít pro pneumatické rozmetání autocisternami	

Organická a organominerální hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součástí určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	způsoby ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
18.1	organické hnojivo	a) 25 % spalitelných látek 0,6 % N b) 50 % spalitelných látek 1 % N 1 % P ₂ O ₅ 1 % K ₂ O c) 35 % spalitelných látek 1 % N 1 % P ₂ O ₅ 1 % K ₂ O	spalitelné látky celkový dusík spalitelné látky celkový dusík celkový fosfor celkový draslík spalitelné látky celkový dusík celkový fosfor celkový draslík	spalitelné látky v sušině hodnocené jako ztráta žháním; dusík hodnocený jako celkový dusík v sušině; spalitelné látky v sušině hodnocené jako ztráta žháním; dusík hodnocený jako celkový dusík v sušině; fosfor hodnocený jako celkový P ₂ O ₅ v sušině; draslík hodnocený jako celkový K ₂ O v sušině; spalitelné látky v sušině hodnocené jako ztráta žháním; dusík hodnocený jako celkový dusík v sušině; fosfor hodnocený jako celkový P ₂ O ₅ v sušině; draslík hodnocený jako celkový K ₂ O v sušině;	průmyslový kompost ze statkových hnojiv, termofilní aerobní fermentací ze statkových hnojiv, zpracování žízalami Eisenia foetida	hodnocení mikrobiologického znečištění u balených hnojiv a hnojiv, která jsou určena k hnojení rekreačních a sportovních ploch a dětských hřišť maximální dávky 50 t/ha nejvýše jedenkrát za 3 roky maximální dávky 10 t/ha za rok

Organická a organominerální hnojiva

číslo typu	označení typu	minimální obsah živin	součástí určující typ, formy a rozpustnost živin	4	hodnocené součásti a další požadavky	5	složení, způsob výroby	6	7
18.1	organické hnojivo	d) 65 % spalitelných látek 3 % N 8 % K ₂ O	celkový dusík celkový draslík	spalitelné látky v sušině hodnocené jako ztráta žháním; dusík hodnocený jako celkový dusík v sušině; draslík hodnocený jako celkový K ₂ O v sušině			Z melasy po vydestilování lihu, také "melasové výpalky zahuštěné"		
18.2	organomi- nerální hnojivo	70 % spalitelných látek 3 % N 3 % P ₂ O ₅ 7 % K ₂ O	spalitelné látky celkový dusík celkový fosfor celkový draslík	spalitelné látky v sušině hodnocené jako ztráta žháním; dusík hodnocen jako celkový dusík; fosfor hodnocený jako celkový P ₂ O ₅ v sušině; draslík hodnocený jako celkový K ₂ O v sušině			Z melasy po vydestilování lihu a přidání minerálních hnojiv, také "melasové výpalky zahuštěné obohacené"		

Příloha č. 4 k vyhlášce č. 474/2000 Sb.

Označení živin

1.

slovně:	chemickým symbolem:	slovně:	chemickým symbolem:
Dusík	N	Anion síranový	SO ₄ ²⁻
Fosfor	P	Bór	B
Oxid fosforečný	P ₂ O ₅	Železo	Fe
Draslík	K	Kobalt	Co
Oxid draselný	K ₂ O	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 může uvést v názvu vedle oxidové nebo uhličitanové formy i obsah prvku. Obsahy prvků mají tyto přepočty:

P ₂ O ₅	0,436	P	(fosfor)
K ₂ O	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)