

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2003/2003

ze dne 13. října 2003

o hnojivech

(Text s významem pro EHP)

REGULATION (EC) NO 2003/2003 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 13 October 2003 relating to fertilisers

EVROPSKÝ PARLAMENT A RADA EVROPSKÉ UNIE,

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského společenství, a zejména na článek 95 této smlouvy,

s ohledem na návrh Komise¹,

s ohledem na stanovisko Evropského hospodářského a sociálního výboru²,

jednající v souladu s postupem stanoveným v článku 251 Smlouvy³,

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) směrnice Rady 76/116/EHS ze dne 18. prosince 1975 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se hnojiv⁴, směrnice Rady 80/876/EHS ze dne 15. července 1980 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se jednosložkových hnojiv typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku⁵, směrnice Komise 87/94/EHS ze dne 8. prosince 1986 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se postupů pro kontrolu charakteristik a limitních hodnot jednosložkových hnojiv typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku a jejich odolnosti vůči výbuchu⁶ a směrnice Komise 77/535/EHS ze dne 22. června 1977 o

¹ Úř. věst. č. C 51 E, 26. 2. 2002, s. 1 a Úř. věst. č. C 227 E, 24. 9. 2002, s. 503.

² Úř. věst. č. C 80, 3. 4. 2002, s. 6.

³ Stanovisko Evropského parlamentu a Rady ze dne 10. dubna 2002 (Úř. věst. č. C 127 E, 29. 5. 2002, s. 160), společný postoj Rady ze dne 14. dubna 2003 (Úř. věst. č. C 153 E, 1. 7. 2003, s. 56) a rozhodnutí Evropského parlamentu ze dne 2. září 2003 (dosud nezveřejněno v Úředním věstníku).

⁴ Úř. věst. č. L 24, 30. 1. 1976, s. 21. Směrnice naposledy pozměněná směrnicí Evropského parlamentu a Rady 98/97/ES (Úř. věst. č. L 18, 23. 1. 1999, s. 60).

⁵ Úř. věst. č. L 250, 23. 9. 1980, s. 7. Směrnice ve znění směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/63/ES (Úř. věst. č. L 335, 6. 12. 1997, s. 15).

⁶ Úř. věst. č. L 38, 7. 2. 1987, s. 1. Směrnice ve znění směrnice 88/126/EHS (Úř. věst. č. L 63, 9. 3. 1988, s. 12).

sblížení právních předpisů členských států týkajících se metod odběru vzorků a analýzy hnojiv⁷ byly několikrát podstatně změněny. V souladu se sdělením Komise Evropskému parlamentu a Radě „Zjednodušení legislativy v oblasti vnitřního trhu****“ (SLIM) a s Akčním plánem pro jednotný trh by měly být uvedené směrnice v zájmu přehlednosti zrušeny a nahrazeny jediným právním nástrojem;

- (2) právní předpisy Společenství o hnojivech mají velice technický charakter. Nařízení je tedy nejvhodnější právním nástrojem, neboť bezprostředně ***předepisuje výrobcům přesné požadavky, které mají být ***současně a stejným způsobem splněny v celém Společenství;
- (3) !!!v každém členském státě musí hnojiva vykazovat určité technické charakteristiky stanovené závaznými předpisy. !!!Tyto předpisy, které se týkají zejména složení a definice jednotlivých typů hnojiv, názvů těchto typů, jejich označování a balení, se v jednotlivých členských státech liší. Pro svou rozdílnost jsou překážkou obchodu na území Společenství, a měly by tedy být harmonizovány;
- (4) !!!vzhledem k tomu, že cíl navrženého opatření, jímž je zajištění vnitřního trhu s hnojivy, nemůže být uspokojivě dosažen členskými státy, pokud neexistují společná technická kritéria, a že jej lze tedy z důvodu rozsahu opatření lépe dosáhnout na úrovni Společenství, může Společenství přijmout opatření v souladu se zásadou subsidiarity, jak je stanoveno v článku 5 Smlouvy. Podle zásady proporcionality, jak je stanoveno v uvedeném článku, nepřekročí toto nařízení rámec toho, co je nezbytné pro dosažení tohoto cíle;
- (5) je nezbytné stanovit na úrovni Společenství ***požadavky na označování, definice a složení určitých hnojiv (hnojiv ES);
- (6) měla být rovněž stanovena pravidla Společenství pro identifikaci, zpětnou vysledovatelnost a označování hnojiv ES a pravidla pro uzávěry obalů;
- (7) měl by být stanoven postup na úrovni Společenství pro případy, kdy členský stát pokládá za nezbytné omezit uvádění hnojiv ES na trh;
- (8) !!!ve výrobě hnojiv dochází k více či méně výrazným výkyvům způsobeným výrobními technologiemi nebo surovinami. !!!Při odběru vzorků a analýze může docházet k chybám. !!!Je tedy nezbytné povolit přípustné odchylky od udávaného obsahu živin. !!!V zájmu zemědělských spotřebitelů je žádoucí udržovat tyto přípustné odchylky v úzkém rozmezí;
- (9) úřední kontroly hnojiv ES týkající se dodržení požadavků tohoto nařízení na jakost a složení by měly být prováděny laboratořemi, které jsou schváleny členskými státy a jsou notifikovány Komisi;

⁷ Úř. věst. č. L 213, 22. 8. 1977, s. 1. Směrnice naposledy pozměněná směrnicí 95/8/ES (Úř. věst. č. L 86, 20. 4. 1995, s. 41).

- (10) !!!dusičnan amonný je hlavní složkou řady výrobků, z nichž některé jsou určeny k použití jako hnojiva a jiné jako výbušniny. S ohledem na zvláštní povahu hnojiv typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku a na následné požadavky, které z ní vyplývají pro zajištění veřejné bezpečnosti, zdraví a ochrany pracovníků, je nezbytné stanovit pro hnojiva ES tohoto typu doplňující pravidla Společenství;
- (11) některé z těchto výrobků by mohly být nebezpečné a mohly by být za určitých okolností použity pro jiné než zamýšlené účely. To by mohlo ohrozit bezpečnost osob a majetku. Výrobci by tedy měla být uložena povinnost přijmout vhodná opatření k zabránění takovému použití, a zejména zajistit zpětnou vysledovatelnost takových hnojiv;
- (12) !!!v zájmu veřejné bezpečnosti je především důležité stanovit na úrovni Společenství charakteristiky a vlastnosti, kterými se hnojiva ES typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku liší od různých forem dusičnanu amonného používaných k výrobě výrobků užívaných jako výbušniny;
- (13) !!!hnojiva ES typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku by měla splňovat určitá kritéria, aby tak byla zaručena jejich neškodnost. Výrobci by měli zajistit, aby všechna hnojiva s vysokým obsahem dusíku byla před uvedením na trh úspěšně podrobena zkoušce odolnosti vůči výbuchu;
- (14) je nezbytné stanovit pravidla pro metody uzavřených tepelných cyklů, třebaže tato metoda nutně nesimuluje všechny možné okolnosti, které mohou nastat při přepravě a skladování;
- (15) hnojiva mohou být kontaminována látkami, které mohou představovat riziko pro lidské zdraví a zdraví zvířat a pro životní prostředí. Na základě stanoviska Vědeckého výboru pro toxikologii, ekotoxikologii a životní prostředí (SCTEE) hodlá Komise řešit problematiku ***nežádoucího obsahu kadmia v minerálních hnojivech a podle potřeby vypracuje návrh nařízení, který hodlá předložit Evropskému parlamentu a Radě. Podobné přezkoumání provede u dalších kontaminujících látek;
- (16) je vhodné stanovit postup, který ***musí dodržet každý výrobce nebo jeho zástupce, kteří si přejí zařadit nový typ hnojiva do přílohy I, aby ***směl být označen jako „hnojivo ES“;
- (17) nezbytná prováděcí opatření k tomuto nařízení by měla být přijata v souladu s rozhodnutím Rady 1999/468/ES ze dne 28. června 1999 o postupech pro výkon prováděcích pravomocí svěřených Komisi⁸;

⁸ Úř. věst. č. L 184, 17. 7. 1999, s. 23.

- (18) členské státy by měly stanovit sankce při porušení ustanovení tohoto nařízení. Mohou stanovit, že výrobci, který poruší ustanovení článku 27, může být udělena pokuta ve výši odpovídající desetinásobku ***tržní hodnoty dodávky, která nesplňovala požadavky;
- (19) směrnice 76/116/EHS, 77/535/EHS, 80/876/EHS a 87/94/EHS by měly být zrušeny,

PŘIJALY TUTO SMĚRNICI:

***HLAVA I

OBEČNÁ USTANOVENÍ

KAPITOLA I

Oblast působnosti a definice

Článek 1

Oblast působnosti

Toto nařízení se vztahuje na výrobky, které jsou uváděny na trh jako hnojiva s označením „hnojiva ES“.

Článek 2

Definice

Pro účely tohoto nařízení platí následující definice:

- a) „Hnojivem“ se rozumí materiál, který slouží především k poskytování živin rostlinám.
- b) „Primární živinou“ se rozumějí výhradně dusík, fosfor a draslík.
- c) „Druhotnou živinou“ se rozumějí vápník, hořčík, sodík a síra.
- d) „Stopovými živinami“ se rozumějí bor, kobalt, měď, železo, mangan, molybden a zinek, jejichž množství nezbytné pro růst rostliny je ve srovnání s primárními a druhotnými živinami malé.
- e) „Minerálním hnojivem“ se rozumí hnojivo, v němž jsou deklarované živiny ve formě minerálních látek získaných extrakcí nebo průmyslovým fyzikálním a/nebo chemickým postupem. Dusíkaté vápno, močovina a její kondenzační a ***asociační produkty a hnojiva obsahující stopové živiny ve formě chelátů

nebo komplexů mohou být ***podle uzance zařazeny mezi minerální hnojiva.

- f) „Stopovou živinou v chelátu“ se rozumí stopová živina vázaná na jednu z organických molekul uvedených v příloze I oddílu E.3.1.
- g) „Stopovou živinou v komplexu“ se rozumí stopová živina vázaná na jednu z molekul uvedených v příloze I oddílu E.3.2.
- h) „Typem hnojiva“ se rozumějí hnojiva se společným označením typu, jak jsou uvedena v příloze I.
- i) „Jednosložkovým hnojivem“ se rozumí dusíkaté, fosforečné nebo draselné hnojivo, u něhož je deklarován obsah pouze u jedné z primárních živin.
- j) „Vícesložkovým hnojivem“ se rozumí hnojivo, u něhož je deklarován obsah alespoň u dvou primárních živin získávaných chemickou cestou nebo ***mísením nebo jejich kombinací.
- k) „***Komplexním hnojivem“ se rozumí vícesložkové hnojivo získávané chemickou reakcí, rozpouštěním nebo v tuhé formě granulací, u něhož je deklarován obsah u alespoň dvou primárních živin. V tuhé formě obsahuje každá granule všechny živiny v jejich deklarovaném složení.
- l) „***Směsným hnojivem“ se rozumí hnojivo získávané mísením několika hnojiv, aniž dochází k chemické reakci.
- m) „Listovým hnojivem“ se rozumí hnojivo, které je vhodné pro aplikaci na list a jehož živiny jsou vhodné pro ***příjem prostřednictvím listů plodiny.
- n) „Kapalným hnojivem“ se rozumí hnojivo v suspenzi nebo v roztoku.
- o) „***Roztokovým hnojivem“ se rozumí kapalné hnojivo, které neobsahuje pevné částice.
- p) „***Suspenzním hnojivem“ se rozumí hnojivo obsahující ***dvě fáze, v němž jsou pevné částice suspendovány v kapalné fázi.
- q) „***Deklarací“ se rozumí údaj o obsahu živin a jejich forem a rozpustnosti, který je zaručen se specifikovanou odchylkou.
- r) „Deklarovaným obsahem“ se rozumí obsah prvku nebo jeho oxidu, který je v souladu s právními předpisy Společenství uveden na etiketě hnojiva ES nebo v příslušné průvodní dokumentaci.
- s) „Odchylkou“ se rozumí přípustná odchylka naměřené hodnoty obsahu živiny od její deklarované hodnoty.

- t) „Evropskou normou“ se rozumějí normy CEN (Evropský výbor pro normalizaci), které byly ***úředně uznány Společenstvím a odkaz na ně byl zveřejněn v *Úředním věstníku Evropských společenství*.
- u) „Obalem“ se rozumí uzavíratelná ***schránka pro uchovávání, ochranu, distribuci hnojiv a nakládání s nimi, o kapacitě menší než 1000 kg.
- v) „Volně loženým hnojivem“ se rozumí hnojivo, které není v obalu podle tohoto nařízení.
- w) „Uvedením na trh“ se rozumí dodávání hnojiva za úplatu nebo bezplatně nebo jeho skladování pro účely dodávání. Dovoz hnojiva na celní území Evropského společenství se považuje za uvedení na trh.
- x) „Výrobce“ se rozumí fyzická nebo právnická osoba odpovědná za uvedení hnojiva na trh; za výrobce se považují zejména producent, dovozce, ***samostatně podnikající balírna nebo jakákoli osoba, která mění charakteristiky hnojiva. Distributor, který nemění charakteristiky hnojiva, se však nepovažuje za výrobce.

KAPITOLA II

Uvedení na trh

Článek 3

Hnojivo ES

Hnojivo, které odpovídá ***některému z typů hnojiv uvedených v příloze I a splňuje podmínky stanovené v tomto nařízení, může být označeno jako „hnojivo ES“.

Jako „hnojivo ES“ nesmí být označeno hnojivo, které není v souladu s tímto nařízením.

Článek 4

Usazení ve Společenství

Výrobce musí být usazen ve Společenství a je odpovědný za soulad „hnojiva ES“ s ustanoveními tohoto nařízení.

Článek 5

Volný oběh

1. Aniž je dotčen článek 15 a jiné právní předpisy Společenství, nesmějí členské státy z důvodu složení, identity, označování nebo balení a z důvodu jiných ustanovení

tohoto nařízení zakázat nebo omezit uvádění hnojiv, označených jako „hnojivo ES“ a vyhovujících ustanovením tohoto nařízení, na trh, nebo mu bránit.

2. Hnojiva označená v souladu s tímto nařízením jako „hnojivo ES“ smějí volně obíhat ve Společenství.

Článek 6

Závazná ustanovení

1. Za účelem splnění požadavků článku 9 mohou členské státy ***předepsat, že údaj o obsahu dusíku, fosforu a draslíku v hnojivu uváděném na jejich trh ***musí být uveden následujícím způsobem:

- a) dusík pouze v elementární formě (N); a buď
- b) fosfor a draslík pouze v elementární formě (P, K); nebo
- c) fosfor a draslík pouze ve formě oxidů (P_2O_5 , K_2O); nebo
- d) fosfor a draslík současně v elementární formě i ve formě oxidů.

Pokud členské státy využijí možnosti stanovit, že obsah fosforu a draslíku musí být vyjádřen v elementární formě, musí být všechny odkazy v přílohách na formu oxidů vyjádřeny v elementární formě a číselné hodnoty přepočteny s použitím těchto faktorů:

- a) fosfor (P) = oxid fosforečný (P_2O_5) \times 0,436;
- b) draslík (K) = oxid draselný (K_2O) \times 0,830.

2. Členské státy mohou předepsat, že obsah vápníku, hořčíku, sodíku a síry v hnojivech ***s druhotnými živinami, a pokud jsou splněny podmínky článku 17, v hnojivech s primárními živinami, musí být vyjádřen:

- a) ve formě oxidu (CaO , MgO , Na_2O , SO_3); nebo
- b) v elementární formě (Ca, Mg., Na, S); nebo
- c) současně v obou formách.

Pro převod obsahu oxidu vápenatého, oxidu hořečnatého, oxidu sodného a oxidu sírového na obsah vápníku, hořčíku, sodíku a síry se použijí tyto faktory:

- a) vápník (Ca) = oxid vápenatý (CaO) \times 0,715;
- b) hořčík (Mg) = oxid hořečnatý (MgO) \times 0,603;
- c) sodík (Na) = oxid sodný (Na_2O) \times 0,742;

d) síra (S) = oxid sírový (SO₃) × 0,400.

Pokud se obsah oxidu nebo elementární formy přepočítává, musí být výsledná udávaná hodnota zaokrouhlena na jedno ***platné desetinné místo.

3. Členské státy nesmějí bránit uvádění „hnojiva ES“ označeného oběma způsoby uvedenými v odstavcích 1 a 2 na trh.

4. Obsah jedné nebo více stopových živin boru, kobaltu, mědi, železa, manganu, molybdenu nebo zinku v hnojivech ES, která odpovídají některému z typů hnojiv uvedených v příloze I oddílů A, B, C a D, se uvede, pokud jsou splněny následující podmínky:

a) stopové živiny jsou přidány alespoň v množství, které odpovídá minimálnímu obsahu uvedenému v příloze I v oddílu E.2.2 a E.2.3;

b) hnojivo ES nadále splňuje požadavky přílohy I oddílů A, B, C a D.

5. Jsou-li stopové živiny přirozenou složkou suroviny určené k dodání primárních (N, P, K) a druhotných (Ca, Mg, Na, S) živin, mohou být deklarovány, pokud jsou přítomny alespoň v množství specifikovaném v příloze I oddílech E.2.2 a E.2.3.

6. Obsah stopových živin musí být deklarován takto:

a) u hnojiv, která patří k typům hnojiv uvedeným v příloze I oddílu E.1, v souladu s požadavky stanovenými ve sloupci 6 uvedeného oddílu;

b) u směsí hnojiv podle písmene a), které obsahují alespoň dvě různé stopové živiny a splňují požadavky přílohy I oddílu E.2.1, a u hnojiv, která patří k typům hnojiv uvedeným v příloze I oddílech A, B, C a D, se uvede:

i) celkový obsah vyjádřený v procentech hmotnosti hnojiva,

ii) obsah vodorozpustného podílu vyjádřený v procentech hmotnosti hnojiva, činí-li tento rozpustný podíl nejméně polovinu celkového obsahu.

Pokud je stopová živina zcela rozpustná ve vodě, udává se pouze obsah vodorozpustného podílu.

Je-li stopová živina chemicky vázána na organickou molekulu, deklaruje se její obsah v procentech hmotnosti hnojiva bezprostředně za údajem o obsahu vodorozpustného podílu, přičemž následují slova „v chelátu s...“ nebo „v komplexu s...“ a název organické molekuly, jak je stanoven v příloze I oddílu E.3. Místo názvu organické molekuly může být uvedena jeho ***zkratka.

Článek 7

Identifikace

1. Výrobce opatří hnojivo ES identifikačním údajem uvedeným v článku 9.
2. Jestliže jsou hnojiva balena, uvedou se tyto identifikační údaje na obalu nebo na připevněné etiketě. U volně ložených hnojiv se tyto identifikační údaje uvedou v průvodní dokumentaci.

Článek 8

Zpětná výsledovatelnost

Aniž je dotčen čl. 26 odst. 3, uchovává výrobce záznamy o původu hnojiv, aby zajistil zpětnou výsledovatelnost hnojiv ES. Tyto záznamy musí být k dispozici pro inspekci členskými státy po dobu uvádění hnojiva na trh a dále další dva roky poté, co výrobce ukončí jeho dodávání.

Článek 9

Údaje

1. Aniž jsou dotčena jiná ustanovení Společenství, uvedou se na obalech, etiketách a v průvodní dokumentaci podle článku 7 následující údaje:

a) Povinné údaje

- Slova „HNOJIVO ES“ velkými písmeny;
- označení typu hnojiva podle přílohy I, pokud existuje;
- u ***směsných hnojiv údaj „směsné hnojivo“ za označením typu;
- další údaje uvedené v člancích 19, 21 a 23;
- údaje o živinách se uvádějí jak slovy, tak odpovídajícími chemickými symboly nebo vzorci, např. dusík (N), fosfor (P), oxid fosforečný (P_2O_5), draslík (K), oxid draselný (K_2O), vápník (Ca), oxid vápenatý (CaO), hořčík (Mg), oxid hořečnatý (MgO), sodík (Na), oxid sodný (Na_2O), síra (S), oxid sírový (SO_3), bor (B), měď (Cu), kobalt (Co), železo (Fe), mangan (Mn), molybden (Mo), zinek (Zn);
- obsahuje-li hnojivo stopové živiny, jež jsou zcela nebo z části vázány na organickou molekulu, následuje za názvem živiny jeden z následujících údajů:

- i) „v chelátu s...“ (název chelátotvorného činidla nebo jeho zkratka podle přílohy I oddílu E.3.1);
 - ii) „v komplexu s...“ (název komplexotvorného činidla podle přílohy I oddílu E.3.2);
 - stopové živiny obsažené v hnojivu v abecedním pořadí jejich chemických symbolů: B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.
 - u výrobků uvedených v příloze I oddílech E.1 a E.2 zvláštní pokyny pro používání;
 - !!!množství kapalného hnojiva se udává hmotností. Údaj o objemu kapalného hnojiva nebo o poměru hmotnosti a objemu (v kilogramech na hektolitr nebo gramech na litr) není povinný;
 - čistá nebo hrubá hmotnost a nepovinně objem kapalných hnojiv. Pokud je uvedena hrubá hmotnost, musí být vedle ní uvedena rovněž hmotnost obalu;
 - jméno nebo obchodní název a adresa výrobce.
- b) Nepovinné údaje
- jak je uvedeno v příloze I;
 - pokyny pro skladování hnojiva a nakládání s ním a u hnojiv, která nejsou uvedena v příloze I oddílech E.1 a E.2, zvláštní pokyny pro používání hnojiva;
 - !!!údaj o dávkování a podmínkách používání, které nejlépe odpovídají typům půdy a plodin, na nichž má být hnojivo použito;
 - značka výrobce a obchodní název výrobku.

Údaje uvedené pod písmenem b) nesmějí být v rozporu s údaji uvedenými pod písmenem a) a musí být od nich zřetelně odděleny.

2. Všechny údaje uvedené v odstavci 1 musí být zřetelně odděleny od ostatních údajů na obalech, etiketách a v průvodní dokumentaci.

3. Kapalná hnojiva mohou být uvedena na trh, pouze pokud výrobce uvede vhodné doplňující pokyny týkající se zejména skladovací teploty a prevence nehod během skladování.

4. Průvodní pravidla k tomuto článku musí být stanovena postupem podle čl. 32 odst. 2.

Článek 10

Označování

1. Etikety nebo značení na obalu obsahující údaje podle článku 9 musí být umístěny na viditelném místě. Etikety musí být připevněny na obalu nebo na jeho jakémkoli uzávěru. Je-li uzávěrem pečeť nebo plomba, musí být na ní uvedeno jméno nebo značka balírny.
2. Údaje podle bodu 1 musí být nesmazatelné a vždy jasně čitelné.
3. U volně ložených hnojiv podle čl. 7 odst. 2 druhé věty musí být ke zboží přiloženo vyhotovení průvodní dokumentace, které musí obsahovat předepsané identifikační údaje a musí být k dispozici kontrolním orgánům.

Článek 11

Jazyky

Etiketa, údaje na obalu a v průvodní dokumentaci musí být vyvedeny alespoň v národním jazyce nebo v národních jazycích členského státu, v němž je hnojivo ES uváděno na trh.

Článek 12

Obaly

U balených hnojiv ES musí být obaly uzavřeny takovým způsobem nebo zařízením, aby je nebylo možné otevřít bez neopravitelného poškození uzávěru, pečeti či plomby nebo samotného obalu. Mohou být používány pytle s ventily.

Článek 13

Odchytky

1. Obsah živin v hnojivech ES musí být v souladu s odchylkami stanovenými v příloze II, které zohledňují kolísání při výrobě, vzorkování a analýze.
2. Výrobce nesmí systematicky využívat ve svůj prospěch odchylky uvedené v příloze II.
3. Pro minimální a maximální hodnoty obsahu podle přílohy I nejsou přípustné žádné odchylky.

Článek 14

Požadavky na hnojiva

Typ hnojiva smí být zařazen do přílohy I, pouze pokud:

- a) dodává živiny účinným způsobem;
- b) jsou k dispozici vhodné metody vzorkování, analýzy a popřípadě metody zkoušení;
- c) nemá za normálních podmínek nepříznivý vliv na lidské zdraví, zdraví zvířat nebo rostlin nebo na životní prostředí.

Článek 15

Ochranná doložka

1. Jestliže má členský stát oprávněné důvody se domnívat, že určité hnojivo ES představuje riziko pro bezpečnost nebo zdraví člověka, zvířat nebo rostlin nebo riziko pro životní prostředí, přestože splňuje požadavky této směrnice, může uvádění tohoto hnojiva na trh na svém území dočasně zakázat nebo pro ně stanovit zvláštní podmínky. Neprodleně o tom uvědomí ostatní členské státy a Komisi a uvede důvody svého rozhodnutí.

2. Komise rozhodne v této záležitosti postupem podle čl. 32 odst. 2 do 90 dnů ode dne, kdy informace obdržela.

3. Ustanovení tohoto nařízení nebrání tomu, aby Komise nebo členský stát přijaly z důvodu veřejné bezpečnosti opatření, jimiž se zakazuje nebo omezuje uvádění hnojiva ES na trh.

HLAVA II

USTANOVENÍ PRO SPECIFICKÉ TYPY HNOJIV

KAPITOLA I

Minerální hnojiva s primárními živinami

Článek 16

Oblast působnosti

Tato kapitola se vztahuje na minerální hnojiva s primárními živinami, tuhá nebo kapalná, jednosložková nebo vícesložková, včetně takových, která obsahují druhotné

živiny a/nebo stopové živiny, s minimálním obsahem živin stanoveným v příloze I oddílech A, B, C, E.2.2 nebo E.2.3.

Článek 17

Deklarace druhotných živin v hnojivech s primárními živinami

V hnojivech ES, která patří k typům uvedeným v příloze I oddílech A, B a C, smí být obsah vápníku, hořčíku, sodíku a síry deklarován jako obsah druhotné živiny za předpokladu, že tyto živiny jsou přítomny alespoň v následujících množstvích:

- a) 2 % oxidu vápenatého (CaO), tj. 1,4 % Ca;
- b) 2 % oxidu hořečnatého (MgO), tj. 1,2% Mg,
- c) 3 % oxidu sodného (Na₂O), tj. 2,2% Na,
- d) 5 % oxidu sírového (SO₃), tj. 2% S.

Označení typu se v takovém případě doplní údajem podle čl. 19 odst. 2 bodu ii).

Článek 18

Vápník, hořčík, sodík a síra

1. Údaj o obsahu hořčíku, sodíku a síry v hnojivech uvedených v příloze I oddílech A, B a C se vyjádří jedním z těchto způsobů:

- a) !!!celkovým obsahem vyjádřeným v procentech hmotnosti hnojiva;
- b) !!!činí-li rozpustný obsah nejméně čtvrtinu celkového obsahu, uvedením celkového obsahu a vodorozpustného obsahu v procentech hmotnosti hnojiva;
- c) u plně vodorozpustných živin pouze uvedením vodorozpustného obsahu v procentech hmotnosti hnojiva.

2. Není-li v příloze I stanoveno jinak, smí být obsah vápníku deklarován pouze tehdy, jedná-li se o vápník rozpustný ve vodě; obsah se vyjádří v procentech hmotnosti hnojiva.

Článek 19

*****Identifikace**

1. Kromě povinných identifikačních údajů podle čl. 9 odst. 1 písm. a) se uvedou údaje stanovené v odstavcích 2, 3, 4, 5 a 6 tohoto článku.

2. Za označením typu vícesložkového hnojiva se uvedou:
 - i) chemické symboly deklarovaných druhotných živin v závorkách, a to za symboly primárních živin;
 - ii) čísla udávající obsah primárních živin. Deklarovaný obsah druhotných živin se uvede v závorkách za obsahem primárních živin.
3. Za označením typu hnojiva směřují následovat pouze číselné údaje o obsahu primárních a druhotných živiny.
4. Jsou-li deklarovány stopové živiny, směřují být uvedena slova „se stopovými živinami“ nebo slovo „s...“ následované názvem nebo názvy a chemickými symboly přítomných stopových živin.
5. Deklarovaný obsah primárních živin a druhotných živin se uvede v procentech hmotnosti jako celé číslo, nebo podle potřeby – existuje-li vhodná metoda analýzy – na jedno desetinné místo.

U hnojiv obsahujících více než jednu deklarovanou živinu se primární živiny uvedou v pořadí: N, P₂O₅ a/nebo P, K₂O a/nebo K a druhotné živiny se uvedou v pořadí: CaO a/nebo Ca, MgO a/nebo Mg, Na₂O a/nebo Na, SO₃ a/nebo S.

Údaj o deklarovaném obsahu stopových živin musí obsahovat název a symbol každé jednotlivé živiny, údaj o obsahu v procentech hmotnosti, jak je uvedeno v příloze I oddílech E.2.2 a E.2.3, a její rozpustnost.

6. Formy a rozpustnost živin musí být rovněž vyjádřeny v hmotnostních procentech hnojiva, pokud příloha I výslovně nestanoví jiný způsob vyjádření obsahu.

S výjimkou stopových živin, které se udávají podle specifikací v příloze I oddílech E.2.2 a E.2.3, se uvádí jedno desetinné místo.

KAPITOLA II

Minerální hnojiva s druhotnými živinami

Článek 20

Oblast působnosti

Tato kapitola se vztahuje na minerální hnojiva s druhotnými živinami, v tuhé nebo kapalné formě, včetně takových, která obsahují stopové živiny, s minimálním obsahem živin stanoveným v příloze I oddílech D, E.2.2 a E.2.3.

Článek 21

***Identifikace

1. Kromě povinných identifikačních údajů podle čl. 9 odst. 1 písm a) se uvedou údaje stanovené v odstavcích 2, 3, 4 a 5 tohoto článku.
2. Jsou-li deklarovány stopové živiny, smějí být uvedena slova „se stopovými živinami“ nebo slovo „s...“ následované názvem nebo názvy a chemickými symboly přítomných stopových živin.
3. Deklarovaný obsah druhotných živin se uvede v procentech hmotnosti jako celé číslo, nebo podle potřeby – existuje-li vhodná metoda analýzy – na jedno desetinné místo.

Je-li přítomno více druhotných živin, uvedou se v pořadí:

CaO a/nebo Ca, MgO a/nebo Mg, Na₂O a/nebo Na, SO₃ a/nebo S.

Údaj o deklarovaném obsahu stopových živin musí obsahovat název a symbol každé jednotlivé živiny, údaj o obsahu v procentech hmotnosti, jak je uvedeno v příloze I oddílech E.2.2 a E.2.3, a její rozpustnost.

4. Formy a rozpustnost živin musí být rovněž vyjádřeny v hmotnostních procentech hnojiva, pokud příloha I výslovně nestanoví jiný způsob vyjádření obsahu.

S výjimkou stopových živin, které se udávají podle specifikací v příloze I oddílech E.2.2 a E.2.3, se uvádí jedno desetinné místo.

5. Není-li v příloze I stanoveno jinak, smí být obsah vápníku deklarován pouze tehdy, jedná-li se o vápník rozpustný ve vodě; obsah se vyjádří v procentech hmotnosti hnojiva.

KAPITOLA III

Minerální hnojiva se stopovými živinami

Článek 22

Oblast působnosti

Tato kapitola se vztahuje na minerální hnojiva se stopovými živinami, v tuhé nebo kapalné formě, s minimálním obsahem živin stanoveným v příloze I oddílech E.1 a E.2.1.

Článek 23

*****Identifikace**

1. Kromě povinných identifikačních údajů podle čl. 9 odst. 1 písm a) se uvedou údaje stanovené v odstavcích 2, 3, 4 a 5 tohoto článku.
2. Obsahuje-li hnojivo více než jednu stopovou živinu, uvede se označení typu „***směsné hnojivo se stopovými živinami“ následované názvy přítomných stopových živin a jejich chemickými symboly.
3. U hnojiv obsahujících pouze jednu stopovou živinu (příloha I oddíl E.1) se deklarovaný obsah stopové živiny uvede v procentech hmotnosti jako celé číslo nebo popřípadě na jedno desetinné místo.
4. Formy a rozpustnost stopových živin musí být vyjádřeny v hmotnostních procentech hnojiva, pokud příloha I výslovně nestanoví jiný způsob vyjádření obsahu.

Počet desetinných míst v údajích o stopových živinách musí odpovídat specifikaci v příloze I oddílu E.2.1.

5. Pod povinnými popřípadě nepovinnými deklarovanými údaji se na etiketě nebo v průvodní dokumentaci výrobků uvedených v příloze I oddílech E.1 a E.2.1 uvede:

„Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat doporučené dávkování.“

Článek 24

Obaly

Hnojiva ES spadající do působnosti ustanovení této kapitoly musí být balena.

KAPITOLA IV

Hnojiva typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku

Článek 25

Oblast působnosti

Pro účely této kapitoly se hnojiva typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku, jednosložkovým nebo vícemolekulárním, rozumějí výrobky na bázi dusičnanu amonného vyráběné pro použití jako hnojivo, ***u kterých je obsah dusíku v poměru k dusičnanu amonnému vyšší než 28 % (hmot.).

Hnojiva tohoto typu mohou obsahovat anorganické nebo inertní látky.

Látky použité při výrobě hnojiv tohoto typu nesmějí zvyšovat jeho citlivost vůči teplu nebo jeho sklon k výbušnosti.

Článek 26

Bezpečnostní opatření a kontroly

1. Výrobce zajistí, aby jednosložková hnojiva typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku byla v souladu s ustanoveními přílohy III oddílu 1.
2. Kontroly, analýzy a zkoušení jednosložkových hnojiv typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku za účelem jejich úřední kontroly, jak jsou stanoveny v této kapitole, se provádějí metodami popsány v příloze III oddílu 3.
3. S cílem zajistit zpětnou výsledovatelnost hnojiv ES typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku uváděných na trh uchovává výrobce záznamy se jmény a adresami závodů, v nichž byly hnojivo a jeho základní složky vyrobeny, a jména a adresy jejich provozovatelů. Tyto záznamy musí být k dispozici pro inspekci členskými státy po dobu uvádění hnojiva na trh a dále ***další dva roky poté, co výrobce ukončí jeho dodávání.

Článek 27

Zkouška odolnosti vůči výbuchu

Aniž jsou dotčena opatření podle článku 26, zajistí výrobce, aby byl každý typ hnojiva ES typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku uvedený na trh úspěšně podroben zkoušce odolnosti vůči výbuchu popsané v oddílech 2, 3 (metoda 1 bod 3) a 4 přílohy III tohoto nařízení. Tuto zkoušku provede jedna ze schválených laboratoří podle čl. 30 odst. 1 nebo čl. 33 odst. 1. Výrobci předloží výsledky zkoušky příslušnému orgánu dotyčného členského státu alespoň 5 dní před uvedením hnojiva na trh, nebo v případě dovozu alespoň 5 dní před tím, než hnojivo dorazí na hranice Evropského společenství. Výrobce poté nadále zaručuje, že by všechny dodávky hnojiva uvedeného na trh úspěšně obstály ve výše uvedené zkoušce.

Článek 28

*****Obaly**

Hnojiva typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku smějí být dodávána konečnému uživateli pouze v balené formě.

HLAVA III

POSUZOVÁNÍ SHODY HNOJIV

Článek 29

Kontrolní opatření

1. Členské státy mohou podrobovat hnojiva označená jako „hnojivo ES“ úředním kontrolám za účelem ověření jejich souladu s tímto nařízením.

Členské státy smějí vybírat poplatky nepřevyšující náklady na zkoušky nezbytné pro takové kontroly; výrobci však nejsou povinni opakovat zkoušky nebo platit za opakované zkoušky, jestliže byla první zkouška provedena laboratoří, která splňuje podmínky článku 30, a jestliže tato zkouška prokázala, že dotyčné hnojivo splňuje požadavky.

2. Členské státy zajistí, že vzorkování a analýzy pro úřední kontrolu hnojiv ES, která patří k typům hnojiv uvedeným v příloze I, jsou prováděny metodami popsány v příloze III a IV.

3. Při ověřování, zda určité hnojivo splňuje požadavky tohoto nařízení z hlediska typu hnojiva a z hlediska deklarovaného obsahu živin a/nebo deklarovaného obsahu živin vyjádřeného formami a deklarovanou rozpustností těchto živin mohou být při úředních kontrolách použity pouze metody odběru vzorků a analýzy stanovené podle přílohy III a IV s přihlédnutím k přípustným odchylkám uvedeným v příloze II.

4. Při přizpůsobování a modernizaci metod měření, vzorkování a analýzy se postupuje podle čl. 32 odst. 2 a pokud možno se využívají Evropské normy. Tímtož postupem se přijímají prováděcí pravidla nezbytná pro specifikaci jednotlivých kontrolních opatření podle tohoto článku a článků 8, 26 a 27 tohoto nařízení. Těmito pravidly se zejména upravuje četnost, s jakou mají být zkoušky opakovány, a rovněž opatření, jimiž se má zajistit, že hnojiva uváděná na trh jsou identická se zkoušenými hnojivy.

Článek 30

Laboratoře

1. Členské státy notifikují Komisi seznam těch schválených laboratoří na svém území, které jsou způsobilé poskytovat nezbytné služby pro kontrolu souladu hnojiv ES s požadavky tohoto nařízení. Takové laboratoře musí splňovat požadavky norem uvedených v příloze V oddílu B. Tato notifikace musí být učiněna do 11. června 2004 a při každé následné úpravě.

2. Komise zveřejní seznam schválených laboratoří v *Úředním věstníku Evropské unie*.
3. Jestliže má členský stát oprávněné důvody se domnívat, že schválená laboratoř nespĺňuje požadavky norem podle odstavce 1, předloží tuto záležitost výboru podle článku 32. Jestliže se výbor shodne na tom, že dotyčná laboratoř nespĺňuje požadavky norem, vyřadí Komise jméno laboratoře ze seznamu podle odstavce 2.
4. Komise rozhodne v této záležitosti postupem podle čl. 32 odst. 2 do 90 dnů ode dne, kdy informace obdržela.
5. Komise zveřejní změněný seznam v *Úředním věstníku Evropské unie*.

HLAVA IV

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

KAPITOLA I

Přizpůsobení příloh

Článek 31

Nová hnojiva ES

1. O přijetí nového typu hnojiva do přílohy I tohoto nařízení se rozhodne postupem podle čl. 32 odst. 2.
2. Výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce, kteří si přejí navrhnout zařazení nového typu hnojiva do přílohy I a musí za tímto účelem vypracovat technickou dokumentaci, učiní tak s přihlédnutím k technickým dokumentům uvedeným v příloze V oddílu A.
3. Změny nezbytné k přizpůsobení příloh technickému pokroku se přijímají postupem podle článku 32 odst. 2.

Článek 32

Postup výboru

1. Komisi je nápomocen výbor.
2. Odkazuje-li se na tento odstavec, použijí se články 5 a 7 rozhodnutí 1999/468/ES s přihlédnutím k článku 8 uvedeného rozhodnutí.

Doba uvedená v čl. 5 odst. 6 rozhodnutí 1999/468/ES je tři měsíce.

3. Výbor přijme svůj jednací řád.

KAPITOLA II

Přechodná ustanovení

Článek 33

Způsobilé laboratoře

1. Aniž jsou dotčena ustanovení čl. 30 odst. 1, mohou členské státy po přechodné období do 11. prosince 2007 nadále používat vlastní vnitrostátní předpisy pro schvalování laboratoří, které jsou způsobilé poskytovat nezbytné služby pro kontrolu souladu hnojiv ES s požadavky tohoto nařízení.
2. Členské státy notifikují seznam těchto laboratoří Komisi, přičemž uvedou podrobné údaje o svém systému schvalování. Tato notifikace musí být učiněna do 11. června 2004 a při každé následné úpravě.

Článek 34

Obaly a označování

Bez ohledu na čl. 35 odst. 1 mohou být údaje, obaly, etikety a doprovodná dokumentace hnojiv ES podle dřívějších směrnic nadále používány do 11. června 2005.

KAPITOLA III

Závěrečná ustanovení

Článek 35

Zrušené směrnice

1. Směrnice 76/116/EHS, 77/535/EHS, 80/876/EHS a 87/94/EHS se zrušují.
2. Odkazy na zrušené směrnice se považují za odkazy na toto nařízení. Zejména odchylky od článku 7 směrnice 76/116/EHS udělené Komisí podle čl. 95 odst. 6 Smlouvy se považují za odchylky od článku 5 tohoto nařízení a nadále platí bez ohledu na vstup tohoto nařízení v platnost. Do přijetí sankcí podle článku 36 mohou členské státy nadále uplatňovat sankce při porušení vnitrostátních předpisů, kterými se prováděly směrnice uvedené v odstavci 1.

Článek 36

Sankce

Členské státy stanoví pravidla pro sankce při porušení ustanovení tohoto nařízení a přijmou všechna opatření nezbytná ***pro jejich provedení. Tyto sankce musí být účinné, přiměřené a odrazující.

Článek 37

Vnitrostátní předpisy

Členské státy notifikují Komisi do 11. června 2005 vnitrostátní předpisy, které přijaly podle čl. 6 odst. 1 a 2, čl. 29 odst. 1 a článku 36 tohoto nařízení, a neprodleně notifikují jejich jakékoli pozdější změny.

Článek 38

Vstup v platnost

Toto nařízení vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie* s výjimkou článku 8 a čl. 26 odst. 3, které vstupují v platnost dnem 11. června 2005.

Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

V Lucemburku dne 13. října 2003.

Za Evropský parlament
předseda
P. COX

Za Radu
předseda
G. ALEMANN

OBSAH

bude vygenerován později

PŘÍLOHA I
SEZNAM TYPŮ HNOJIV ES

A. Minerální jednosložková hnojiva s primárními živinami**A.1. Dusíkatá hnojiva**

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
1 a)	Dusičnan vápenatý (ledek vápenatý)	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující dusičnan vápenatý jako hlavní složku a případně dusičnan amonný	15 % N Dusík vyjádřený jako celkový dusík nebo jako dusičnanový a amonný dusík. Maximální obsah amonného dusíku: 1,5 % N		Celkový dusík Další nepovinné údaje: Dusičnanový dusík Amonný dusík
1 b)	Dusičnan vápenatohořečnatý (ledek vápenatohořečnatý)	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složky dusičnan vápenatý a dusičnan hořečnatý	13 % N Dusík vyjádřený jako dusičnanový dusík. Minimální obsah hořčíku ve formě vodorozpustných solí vyjádřený jako oxid hořečnatý: 5 % MgO		Dusičnanový dusík Vodorozpustný oxid hořečnatý

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
2 a)	Dusičnan sodný	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku dusičnan sodný	15 % N Dusík vyjádřený jako dusičnanový dusík		Dusičnanový dusík
2 b)	Chilský ledek	Výrobek získávaný z přírodního chilského ledku obsahující jako hlavní složku dusičnan sodný	15 % N Dusík vyjádřený jako dusičnanový dusík		Dusičnanový dusík
3 a)	Dusíkaté vápno (kyanamid vápenatý)	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složky kyanamid vápenatý, oxid vápenatý a případně malá množství amonných solí a močoviny	18 % N Dusík vyjádřený jako celkový dusík, minimálně 75 % udávaného dusíku je vázáno jako kyanamid		Celkový dusík
3 b)	Dusíkaté vápno s dusičnanem	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složky kyanamid vápenatý, oxid vápenatý a případně malá množství amonných solí a močoviny, s přidaným dusičnanem	18 % N Dusík vyjádřený jako celkový dusík; minimálně 75 % udávaného nedusičnanového dusíku je vázáno jako kyanamid. Obsah dusičnanového dusíku: – minimum: 1 % N – maximum: 3 % N		Celkový dusík Dusičnanový dusík

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
4	Síran amonný	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku síran amonný	20 % N Dusík vyjádřený jako amonný dusík		Amonný dusík
5	Dusičnan amonný nebo dusičnan amonný s vápencem	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku dusičnan amonný; může obsahovat plnivo, např. mletý vápenec, síran vápenatý, mletý dolomit, síran hořečnatý, kieserit	20 % N Dusík vyjádřený jako dusičnanový dusík a amonný dusík, každá z forem dusíku tvoří přibližně polovinu obsahu přítomného dusíku. Podle potřeby viz přílohy III.1 a III.2 tohoto nařízení.	Označení „dusičnan amonný s vápencem“ je vyhrazeno výlučně pro hnojivo obsahující kromě dusičnanu amonného uhličitán vápenatý (např. vápenec) a/nebo uhličitán hořečnatý a uhličitán vápenatý (např. dolomit). Minimální obsah těchto uhličitánů musí být 20 % a jejich čistota nejméně 90 %	Celkový dusík Dusičnanový dusík Amonný dusík
6	Síran amonný s dusičnanem amonným	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složky dusičnan amonný a síran amonný	25 % N Dusík vyjádřený jako amonný dusík a dusičnanový dusík. Minimální obsah dusičnanového dusíku: 5 %		Celkový dusík Amonný dusík Dusičnanový dusík

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
7	Dusičnan amonný se síranem amonným a síranem hořečnatým	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složky dusičnan amonný, síran amonný a síran hořečnatý	19 % N Dusík vyjádřený jako amonný dusík a dusičnanový dusík. Minimální obsah dusičnanového dusíku: 6 % N 5 % MgO Hořčík ve formě vodorozpustných solí vyjádřený jako oxid hořečnatý		Celkový dusík Amonný dusík Dusičnanový dusík Vodorozpustný oxid hořečnatý
8	Dusičnan amonný s hořčíkem	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složky dusičnan amonný a hořečnaté soli (dolomit, uhličitan hořečnatý a/nebo síran hořečnatý)	19 % N Dusík vyjádřený jako amonný dusík a dusičnanový dusík. Minimální obsah dusičnanového dusíku: 6 % N 5 % MgO Hořčík vyjádřený jako celkový oxid hořečnatý		Celkový dusík Amonný dusík Dusičnanový dusík Celkový oxid hořečnatý, případně vodorozpustný oxid hořečnatý
9	Močovina	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku karbonyldiamid (karbamid)	44 % N Celkový močovinový dusík (včetně biuretu). Maximální obsah biuretu: 1,2 %		Celkový dusík vyjádřený jako močovinový dusík

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
10	Krotonylidendimočovina	Výrobek získaný reakcí močoviny s krotonaldehydem Monomer	28 % N Dusík vyjádřený jako celkový dusík Alespoň 25 % N z krotonylidendimočoviny Maximální obsah močovinného dusíku: 3 %		Celkový dusík Močovinný dusík, pokud jeho obsah činí alespoň 1 % hmot. Krotonylidendimočovinný dusík
11	Isobutylidendimočovina	Výrobek získaný reakcí močoviny s isobutylaldehydem Monomer	28 % N Dusík vyjádřený jako celkový dusík Alespoň 25 % N z isobutylidendimočoviny Maximální obsah močovinného dusíku: 3 %		Celkový dusík Močovinný dusík, pokud jeho obsah činí alespoň 1 % hmot. Isobutylidendimočovinný dusík

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
12	Močovinoformaldehyd	<p>Výrobek získaný reakcí močoviny s formaldehydem obsahující jako hlavní složky molekuly močovinoformaldehydu</p> <p>Polymer</p>	<p>36 % celkového dusíku</p> <p>Dusík vyjádřený jako celkový dusík</p> <p>Alespoň 3/5 udávaného obsahu celkového dusíku musí být rozpustná v horké vodě</p> <p>Alespoň 31 % N z močovinoformaldehydu</p> <p>Maximální obsah močovinnového dusíku: 5 %</p>		<p>Celkový dusík</p> <p>Močovinnový dusík, pokud jeho obsah činí alespoň 1 % hmot.</p> <p>Dusík z močovinoformaldehydu rozpustného ve studené vodě</p> <p>Dusík z močovinoformaldehydu rozpustného pouze v horké vodě</p>

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
13	Dusíkaté hnojivo obsahující krotonylidendimočovinu	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující krotonylidendimočovinu a jednosložkové dusíkaté hnojivo [Seznam A-1, kromě výrobků 3 a), 3 b) a 5]	18 % N vyjádřeného jako celkový dusík Alespoň 3 % dusíku ve formě amonného a/nebo dusičnanového a/nebo močovinnového dusíku Alespoň 1/3 udávaného obsahu celkového dusíku musí pocházet z krotonylidendimočoviny Maximální obsah biuretu: (močovinnový N + krotonylidendimočovinnový N) × 0,026		Celkový dusík Pro každou formu, jejíž množství je alespoň 1 %: – dusičnanový dusík – amonný dusík – močovinnový dusík Krotonylidendimočovinnový dusík

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
14	Dusíkaté hnojivo obsahující isobutylidendimočovinu	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující isobutylidendimočovinu a jednosložkové dusíkaté hnojivo [Seznam A-1, kromě výrobků 3 a), 3 b) a 5]	18 % N vyjádřeného jako celkový dusík Alespoň 3 % dusíku ve formě amonného a/nebo dusičnanového a/nebo močovinnového dusíku Alespoň 1/3 udávaného obsahu celkového dusíku musí pocházet z isobutylidendimočoviny Maximální obsah biuretu: (močovinnový N + isobutylidendimočovinnový N) × 0,026		Celkový dusík Pro každou formu, jejíž množství je alespoň 1 %: – dusičnanový dusík – amonný dusík – močovinnový dusík Isobutylidendimočovinnový dusík

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
15	Dusíkaté hnojivo obsahující močovinoformaldehyd	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující močovinoformaldehyd a jednosložkové dusíkaté hnojivo [Seznam A-1, kromě výrobků 3 a), 3 b) a 5]	18 % N vyjádřeného jako celkový dusík Alespoň 3 % dusíku ve formě amonného a/nebo dusičnanového a/nebo močovinnového dusíku Alespoň 1/3 udávaného obsahu celkového dusíku musí pocházet z močovinoformaldehydu Močovinoformaldehydový dusík musí obsahovat alespoň 3/5 dusíku rozpustného v horké vodě Maximální obsah biuretu: (močovinnový N + močovinoformaldehydový N) × 0,026		Celkový dusík Pro každou formu, jejíž množství je alespoň 1 %: – dusičnanový dusík – amonný dusík – močovinnový dusík Močovinoformaldehydový dusík Dusík z močovinoformaldehydu rozpustného ve studené vodě Dusík z močovinoformaldehydu rozpustného pouze v horké vodě
16	Síran amonný s inhibítorem nitrifikace (dikyandiamidem)	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující dusičnan amonný a dikyandiamid	20 % N Dusík vyjádřený jako celkový dusík Minimální obsah amonného dusíku: 18 % Minimální obsah dikyandiamidového dusíku: 1,5 %		Celkový dusík Amonný dusík Dikyandiamidový dusík Návod na použití (a)

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
17	Dusičnan amonný se síranem amonným s inhibítorem nitrifikace (dikyandiamidem)	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující dusičnan amonný, síran amonný a dikyandiamid	24 % N Dusík vyjádřený jako celkový dusík Minimální obsah dusičnanového dusíku: 3 % Minimální obsah dikyandiamidového dusíku: 1,5 %		Celkový dusík Dusičnanový dusík Amonný dusík Dikyandiamidový dusík Návod na použití (a)
18	Močovina se síranem amonným	Výrobek získaný chemickou cestou z močoviny a síranu amonného	30 % N Dusík vyjádřený jako amonný a močovinový dusík Minimální obsah amonného dusíku: 4 % Minimální obsah síry vyjádřené jako oxid sírový: 12 % Maximální obsah biuretu: 0,9 %		Celkový dusík Amonný dusík Močovinový dusík Vodorozpustný oxid sírový

(a) Osoba odpovědná za uvádění výrobku na trh musí ke každému balení nebo k průvodní dokumentaci volně ložených zásilek přiložit co nejúplnější technické údaje. Na základě těchto údajů musí být uživatel zejména schopen stanovit, v které části vegetačního období příslušné plodiny se hnojivo používá a v jakém dávkování.

A.2. Fosforečná hnojiva

Je-li pro základní složky hnojiv prodávaných ve formě granulí předepsána velikost částic (hnojiva 1, 3, 4, 5, 6 a 7), musí být stanovena vhodnou analytickou metodou

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
1	Bazická struska Thomasův fosfát Thomasova moučka	Výrobek získaný při výrobě oceli zpracováním tavenin obsahujících fosfor a obsahující jako hlavní složku silikofosfát vápenatý	12 % P ₂ O ₅ Fosfor vyjádřený jako oxid fosforečný rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 75 % udávaného obsahu oxidu fosforečného ve formě rozpustné ve 2% kyselině citronové; nebo 10 % P ₂ O ₅ * Fosfor vyjádřený jako oxid fosforečný rozpustný ve 2% kyselině citronové Velikost částic: – Nejméně 75 % propadne sítem 0,160 mm, – Nejméně 96 % propadne sítem 0,630 mm		Celkový oxid fosforečný (rozpustný v minerálních kyselinách), z něhož je 75 % (uvede se v hmotnostních %) rozpustných ve 2% kyselině citronové (pro uvádění na trh ve Francii, Itálii, Španělsku, Portugalsku a Řecku) Celkový oxid fosforečný (rozpustný v minerálních kyselinách) a oxid fosforečný rozpustný ve 2% kyselině citronové (pro uvádění na trh ve Spojeném království) Oxid fosforečný rozpustný ve 2% kyselině citronové (pro uvádění na trh v Německu, Belgii, Dánsku, Irsku, Lucembursku, Nizozemsku a Rakousku)

* Pozn. překl.: Podle DE a FR verze. V EN verzi chybí údaj v %.

2 a)	Superfosfát	Výrobek získaný rozkladem mletého přírodního fosfátu kyselinou sírovou obsahující jako hlavní složky monokalciumfosfát a dále síran vápenatý	16 % P ₂ O ₅ Fosfor vyjádřený jako P ₂ O ₅ , rozpustný v neutrálním citrátu amonném; minimálně 93 % udávaného obsahu P ₂ O ₅ ve vodorozpustné formě Analytický vzorek: 1 g		Oxid fosforečný rozpustný v neutrálním citrátu amonném Vodorozpustný oxid fosforečný
2 b)	Obohacený superfosfát	Výrobek získaný rozkladem mletého přírodního fosfátu kyselinou sírovou a kyselinou fosforečnou obsahující jako hlavní složku monokalciumfosfát a dále síran vápenatý	25 % P ₂ O ₅ Fosfor vyjádřený jako P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném; minimálně 93 % udávaného obsahu P ₂ O ₅ ve vodorozpustné formě Analytický vzorek: 1 g		Oxid fosforečný rozpustný v neutrálním citrátu amonném Vodorozpustný oxid fosforečný
2 c)	Trojitý superfosfát	Výrobek získaný rozkladem mletého přírodního fosfátu kyselinou fosforečnou a obsahující jako hlavní složku monokalciumfosfát	38 % P ₂ O ₅ Fosfor vyjádřený jako P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném; minimálně 93 % udávaného obsahu P ₂ O ₅ ve vodorozpustné formě Analytický vzorek: 3 g		Oxid fosforečný rozpustný v neutrálním citrátu amonném Vodorozpustný oxid fosforečný

3	Částečně rozložený fosfát	Výrobek získaný částečným rozkladem mletého surového fosfátu kyselinou sírovou nebo kyselinou fosforečnou a obsahující jako hlavní složky monokalciumfosfát, trikalciumfosfát a síran vápenatý	<p>20 % P₂O₅</p> <p>Fosfor vyjádřený jako P₂O₅ rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 40 % udávaného obsahu oxidu fosforečného ve vodorozpustné formě</p> <p>Velikost částic:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nejméně 90 % propadne sítem 0,160 mm – nejméně 98 % propadne sítem 0,630 mm 		<p>Celkový oxid fosforečný (rozpustný v minerálních kyselinách)</p> <p>Oxid fosforečný rozpustný ve vodě</p>
---	---------------------------	--	---	--	--

4	Dikalciumpfosfát	Výrobek získaný srážením solubilizované kyseliny fosforečné z minerálních fosfátů nebo kostí a obsahující jako hlavní složku dikalciumpfosfát dihydrát	<p>38 % P₂O₅</p> <p>Fosfor vyjádřený jako P₂O₅ rozpustný v alkalickém citrátu amonném (Petermann)</p> <p>Velikost částic:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nejméně 90 % propadne sítem 0,160 mm – nejméně 98 % propadne sítem 0,630 mm 		Oxid fosforečný rozpustný v alkalickém citrátu amonném
5	Kalcinovaný fosfát	Výrobek získaný termickým rozkladem surového fosfátu s přísadou alkalických sloučenin a kyseliny křemičité a obsahující jako hlavní složky alkalický fosforečnan vápenatý a křemičitan vápenatý	<p>25 % P₂O₅</p> <p>Fosfor vyjádřený jako P₂O₅ rozpustný v alkalickém citrátu amonném (Petermann)</p> <p>Velikost částic:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nejméně 75 % propadne sítem 0,160 mm – nejméně 96 % propadne sítem 0,630 mm 		Oxid fosforečný rozpustný v alkalickém citrátu amonném

6	Fosforečnan hlinitovápenatý	Výrobek v amorfnní formě získaný termickým rozkladem a mletím a obsahující jako hlavní složky fosforečnan hlinitý a vápenatý	<p>30 % P₂O₅</p> <p>Fosfor vyjádřený jako P₂O₅ rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 75 % udávaného obsahu P₂O₅ ve formě rozpustné v zásaditém citrátu amonném (Joulie)</p> <p>Velikost částic:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nejméně 90 % propadne sítem 0,160 mm – nejméně 98 % propadne sítem 0,630 mm 		<p>Celkový oxid fosforečný (rozpustný v minerálních kyselinách)</p> <p>Oxid fosforečný rozpustný v zásaditém citrátu amonném</p>
7	Přírodní měkký fosforit	Výrobek získaný mletím měkkých přírodních fosfátů a obsahující jako hlavní složky trikalciumfosfát a uhličitan vápenatý	<p>25 % P₂O₅</p> <p>Fosfor vyjádřený jako P₂O₅ rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 55 % udávaného obsahu P₂O₅ ve formě rozpustné ve 2% kyselině mravenčí</p> <p>Velikost částic:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nejméně 90 % propadne sítem 0,063 mm – nejméně 99 % propadne sítem 0,125 mm 		<p>Celkový oxid fosforečný (rozpustný v minerálních kyselinách)</p> <p>Oxid fosforečný rozpustný ve 2% kyselině mravenčí</p> <p>Množství materiálu v hmotnostních procentech, které propadne sítem 0,063 mm</p>

A.3. Draselná hnojiva

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
1	Kainit (surová draselná sůl)	Výrobek získaný ze surových draselných solí	10 % K ₂ O Draslík vyjádřený jako vodorozpustný K ₂ O 5 % MgO Hořčík ve formě vodorozpustných solí vyjádřený jako oxid hořečnatý	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	Vodorozpustný oxid draselný Vodorozpustný oxid hořečnatý
2	Obohacená surová draselná sůl	Výrobek získaný ze surových draselných solí, obohacený přimícháním chloridu draselného	18 % K ₂ O Draslík vyjádřený jako vodorozpustný K ₂ O	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	Vodorozpustný oxid draselný Nepovinné uvedení obsahu vodorozpustného oxidu hořečnatého, pokud je obsah MgO vyšší než 5 %
3	Chlorid draselný	Výrobek získaný ze surových draselných solí a obsahující jako hlavní složku chlorid draselný	37 % K ₂ O Draslík vyjádřený jako vodorozpustný K ₂ O	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	Vodorozpustný oxid draselný

4	Chlorid draselný obsahující hořečnaté soli	Výrobek získaný ze surových draselných solí s přidanými hořečnatými solemi a obsahující jako hlavní složky chlorid draselný a hořečnaté soli	37 % K ₂ O Draslík vyjádřený jako vodorozpustný K ₂ O 5 % MgO Hořčík ve formě vodorozpustných solí vyjádřený jako oxid hořečnatý		Vodorozpustný oxid draselný Vodorozpustný oxid hořečnatý
5	Síran draselný	Výrobek získaný chemickou cestou z draselných solí a obsahující jako hlavní složku síran draselný	47 % K ₂ O Draslík vyjádřený jako vodorozpustný K ₂ O. Maximální obsah chloru: 3 % Cl		Vodorozpustný oxid draselný Nepovinné uvedení obsahu chloru
6	Síran draselný s hořečnatými solemi	Výrobek získaný chemickou cestou z draselných solí, případně s přídavkem hořečnatých solí, a obsahující jako hlavní složky síran draselný a síran hořečnatý	22 % K ₂ O Draslík vyjádřený jako vodorozpustný K ₂ O 8 % MgO Hořčík ve formě vodorozpustných solí, vyjádřený jako oxid hořečnatý. Maximální obsah chloru: 3 % Cl	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	Vodorozpustný oxid draselný Vodorozpustný oxid hořečnatý Nepovinné uvedení obsahu chloru

7	Kieserit se síranem draselným	Výrobek získaný z kieseritu s přídavkem síranu draselného	<p>8 % MgO</p> <p>Hořčík vyjádřený jako vodorozpustný oxid hořečnatý</p> <p>6 % K₂O</p> <p>Draslík vyjádřený jako vodorozpustný K₂O</p> <p>Celkový MgO + K₂O: 20 %</p> <p>Maximální obsah chloru: 3 % Cl</p>	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	<p>Vodorozpustný oxid hořečnatý</p> <p>Vodorozpustný oxid draselný</p> <p>Nepovinně údaj o obsahu chloru</p>
---	-------------------------------	---	---	--	--

B. Minerální vícesložková hnojiva s *primárními živinami**

B.1. Hnojiva NPK

B.1.1.	Označení typu:	Hnojiva NPK
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek získaný chemickou cestou nebo mísením, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu.
	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	<p>— Celkový: 20 % (N + P₂O₅ + K₂O)</p> <p>— Pro každou živinu: 3 % N, 5 % P₂O₅, 5 % K₂O</p>

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
1) Celkový dusík 2) Dusičnanový dusík 3) Amonný dusík 4) Močovinový dusík 5) Kyanamidový dusík	1) Vodorozpustný P ₂ O ₅ 2) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném 3) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném a ve vodě 4) P ₂ O ₅ rozpustný pouze v minerálních kyselinách 5) P ₂ O ₅ rozpustný v alkalickém citrátu amonném (Petermann) 6a) P ₂ O ₅ rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 75 % udávaného obsahu P ₂ O ₅ ve formě rozpustné ve 2% kyselině citronové 6b) P ₂ O ₅ rozpustný ve 2% kyselině citronové 7) P ₂ O ₅ rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 75 % udávaného obsahu P ₂ O ₅ ve formě rozpustné v alkalickém citrátu amonném (Joulie) 8) P ₂ O ₅ rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 55 % udávaného obsahu P ₂ O ₅ ve formě rozpustné ve 2% kyselině mravenčí	Vodorozpustný K ₂ O	1) Celkový dusík 2) Pokud je obsah kterékoliv formy dusíku 2) až 5) alespoň 1 % hmot., musí být udán 3) Pokud překračuje 28 %, viz příloha III.2	1. Hnojivo NPK neobsahující Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, fosforečnan vápenato-hlinitý, částečně rozložený fosfát ani přírodní měkký fosforit musí být udáno podle rozpustnosti 1), 2) nebo 3): – pokud obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ nepřekročí 2 %, uvede se pouze rozpustnost 2); – pokud je obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ nejméně 2 %, uvede se rozpustnost 3) a musí být uveden obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ [rozpustnost 1)]. Obsah P ₂ O ₅ rozpustného pouze v minerálních kyselinách nesmí překročit 2 %. Hmotnost analytického vzorku pro stanovení rozpustností 2) a 3) u tohoto typu 1 je 1 g.	1) Vodorozpustný oxid draselný 2) Označení „s nízkým obsahem chloru“ se vztahuje k maximálnímu obsahu chloru 2 % Cl 3) Může být udán obsah chloru

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
<p>Velikost částic základních fosfátových složek</p> <p>Thomasova moučka: nejméně 75 % propadne sítem 0,160 mm</p> <p>Fosforečnan vápenato-hlinitý: nejméně 90 % propadne sítem 0,160 mm</p> <p>Kalcinovaný fosfát: nejméně 75 % propadne sítem 0,160 mm</p> <p>Přírodní měkký fosforit: nejméně 90 % propadne sítem 0,063 mm</p> <p>Částečně rozložený fosfát: nejméně 90 % propadne sítem 0,160 mm</p>				<p>2a) Hnojivo NPK obsahující přírodní měkký fosforit nebo částečně rozložený fosfát nesmí obsahovat Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát a fosforečnan vápenatohlinitý. Uvedou se rozpustnosti 1), 3) a 4).</p> <p>Tento typ hnojiva musí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nejméně 2 % P₂O₅ rozpustného pouze v minerálních kyselinách [rozpustnost 4)]; – nejméně 5 % P₂O₅ rozpustného ve vodě a v neutrálním citrátu amonném [rozpustnost 3)]; – nejméně 2,5 % vodorozpustného P₂O₅ [rozpustnost 1)]. <p>Tento typ hnojiva musí být uváděn na trh pod označením „hnojivo NPK obsahující přírodní měkký fosforit“ nebo „hnojivo NPK obsahující částečně rozložený fosfát“. Hmotnost analytického vzorku pro stanovení rozpustnosti 3) u tohoto typu 2a) je 3 g.</p>	

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
				<p>2b) Hnojivo NPK obsahující fosforečnan vápenato-hlinitý, nesmí obsahovat Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát a přírodní měkký fosforit nebo částečně rozložený fosfát.</p> <p>Uvedou se rozpustnosti 1) a 7), přičemž posledně uvedená rozpustnost je použitelná po odečtení rozpustnosti ve vodě.</p> <p>Tento typ hnojiva musí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nejméně 2 % vodorozpustného P₂O₅ [rozpustnost 1)]; – nejméně 5 % P₂O₅ rozpustného podle rozpustnosti 7) <p>Tento typ hnojiva musí být uváděn na trh pod označením „hnojivo NPK obsahující fosforečnan vápenato-hlinitý“.</p>	

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
				<p>3. U hnojiv NPK, obsahujících pouze jeden z následujících typů fosforečných hnojiv: Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, fosforečnan vápenato-hlinitý a přírodní měkký fosforit, musí za označením typu následovat údaj o fosfátové složce.</p> <p>Údaj o rozpustnosti P₂O₅ musí být uveden takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pro hnojiva založená na Thomasově moučce: rozpustnost 6a) (Francie, Itálie, Španělsko, Portugalsko, Řecko), 6b) (Německo, Belgie, Dánsko, Irsko, Lucembursko, Nizozemsko, Spojené Království a Rakousko); – pro hnojiva založená na kalcinovaném fosfátu: rozpustnost 5); – pro hnojiva založená na fosforečnanu vápenato-hlinitém: rozpustnost 7); – pro hnojiva založená na přírodním měkkém fosforitu: rozpustnost 8). 	

B.1. Hnojiva NPK (pokračování)

	Označení typu:	Hnojivo NPK obsahující krotonylidendimočovinu nebo isobutylidendimočovinu, případně močovinoformaldehyd
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek získaný chemickou cestou, bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu, obsahující krotonylidendimočovinu nebo isobutylidendimočovinu nebo močovinoformaldehyd
B.1.2.	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	<ul style="list-style-type: none"> — Celkový: 20 % (N + P₂O₅ + K₂O) — Pro každou živinu: <ul style="list-style-type: none"> — 5 % N. Alespoň 1/4 udávaného obsahu celkového dusíku musí být ve formě 5), 6) nebo 7). Alespoň 3/5 udávaného obsahu dusíku 7) musí být rozpustné v horké vodě, — 5 % P₂O₅, — 5 % K₂O

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
1) Celkový dusík 2) Dusičnanový dusík 3) Amonný dusík 4) Močovinový dusík 5) Krotonyliden-dimočovinový dusík 6) Isobutyliden-dimočovinový dusík 7) Močovino-formaldehydový dusík 8) Dusík z močovino-formaldehydu rozpustného pouze v horké vodě 9) Dusík z močovino-formaldehydu rozpustného ve studené vodě	1) Vodorozpustný P ₂ O ₅ 2) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném 3) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném a ve vodě	Vodorozpustný K ₂ O	1) Celkový dusík 2) Pokud je množství kterékoliv formy dusíku 2) až 4) alespoň 1 % hmot., musí být udána 3) Jedna z forem dusíku 5) až 7). Forma dusíku 7) musí být uvedena ve formě dusíku 8) a 9)	U hnojiva NPK neobsahujícího Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, fosforečnan vápenato-hlinitý, částečně rozložený fosfát a přírodní měkký fosforit musí být uvedeny rozpustnosti 1), 2) nebo 3): – pokud obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ nedosahuje 2 %, uveďte se pouze rozpustnost 2) – pokud je obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ alespoň 2 %, uveďte se rozpustnost 3) a musí být uveden obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ [rozpustnost 1)]. Obsah P ₂ O ₅ rozpustného pouze v minerálních kyselinách nesmí překročit 2 %. Hmotnost analytického vzorku pro stanovení rozpustností 2) a 3) je 1 g.	1) Vodorozpustný oxid draselný 2) Označení „s nízkým obsahem chloru“ lze použít pouze tehdy, pokud obsah Cl nepřekračuje 2 % 3) Může být udán obsah chloru

B.2 Hnojiva NP

B.2.1.	Označení typu:	Hnojiva NP
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek získaný chemickou cestou nebo mísením, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu
	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	— Celkový: 18 % (N + P ₂ O ₅) — Pro každou živinu: 3 % N, 5 % P ₂ O ₅

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
1) Celkový dusík 2) Dusičnanový dusík 3) Amonný dusík 4) Močovinový dusík 5) Kyanamidový dusík	1) Vodorozpustný P ₂ O ₅ 2) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném 3) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném a ve vodě 4) P ₂ O ₅ rozpustný pouze v minerálních kyselinách 5) P ₂ O ₅ rozpustný v alkalickém citrátu amonném (Peterman) 6a) P ₂ O ₅ rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 75 % udávaného obsahu P ₂ O ₅ ve formě rozpustné ve 2% kyselině citronové 6b) P ₂ O ₅ rozpustný ve 2% kyselině citronové 7) P ₂ O ₅ rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 75 % udávaného obsahu P ₂ O ₅ ve formě rozpustné v alkalickém citrátu amonném (Joulie) 8) P ₂ O ₅ rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 55 % udávaného obsahu P ₂ O ₅ ve formě rozpustné ve 2% kyselině mravenčí		1) Celkový dusík 2) Pokud je množství kterékoliv formy dusíku 2) až 5) alespoň 1 % hmot., musí být udána	1. U hnojiva NP neobsahujícího Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, fosforečnan vápenato-hlinitý, částečně rozložený fosfát a přírodní měkký fosforit musí být udány rozpustnosti 1), 2) nebo 3): – pokud obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ nepřekročí 2 %, uvede se pouze rozpustnost 2); – pokud je obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ alespoň 2 %, uvede se rozpustnost 3) a musí být uveden obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ [rozpustnost 1)]. Obsah P ₂ O ₅ rozpustného pouze v minerálních kyselinách nesmí překročit 2 %. Hmotnost analytického vzorku pro stanovení rozpustností 2) a 3) u tohoto typu 1 je 1 g.	

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
<p>Velikost částic základních fosfátových složek</p> <p>Thomasova moučka nejméně 75 % propadne sítem 0,160 mm</p> <p>Fosforečnan vápenato-hlinitý nejméně 90 % propadne sítem 0,160 mm</p> <p>Kalcinovaný fosfát nejméně 75 % propadne sítem 0,160 mm</p> <p>Přírodní měkký fosforit nejméně 90 % propadne sítem 0,063 mm</p> <p>Částečně rozložený fosfát nejméně 90 % propadne sítem 0,160 mm</p>			<p>2 a) Hnojivo NP obsahující přírodní měkký fosforit nebo částečně rozložený fosfát, nesmí obsahovat Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát a fosforečnan vápenato-hlinitý.</p> <p>Uvedou se rozpustnosti 1), 3) a 4).</p> <p>Tento typ hnojiva musí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nejméně 2 % P₂O₅ rozpustného pouze v minerálních kyselinách [rozpustnost 4)]; – nejméně 5 % P₂O₅ rozpustného ve vodě a v neutrálním citrátu amonném [rozpustnost 3)]; – nejméně 2,5 % vodorozpustného P₂O₅ [rozpustnost 1)]. <p>Tento typ hnojiva musí být uváděn na trh pod označením „hnojivo NP obsahující přírodní měkký fosforit“ nebo „hnojivo NP obsahující částečně rozložený fosfát“.</p> <p>Hmotnost analytického vzorku pro stanovení rozpustnosti 3) u tohoto typu 2a) je 3 g.</p>		

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
				<p>2 b) Hnojivo NP obsahující fosforečnan vápenato-hlinitý nesmí obsahovat Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, přírodní měkký fosforit a částečně rozložený fosfát.</p> <p>Uvedou se rozpustnosti 1) a 7), přičemž posledně uvedená rozpustnost je použitelná po odečtení rozpustnosti ve vodě.</p> <p>Tento typ hnojiva musí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nejméně 2 % vodorozpustného P₂O₅ (rozpustnost 1)); – nejméně 5 % P₂O₅ rozpustného podle rozpustnosti (7). <p>Tento typ hnojiva musí být uváděn na trh pod označením „hnojivo NP obsahující fosforečnan vápenato-hlinitý“.</p>	

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
				<p>3. U hnojiv NP, obsahujících pouze jeden z následujících typů fosforečných hnojiv: Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, fosforečnan vápenato-hlinitý a přírodní měkký fosforit musí za označením typu následovat údaj o fosfátové složce.</p> <p>Údaj o rozpustnosti P₂O₅ musí být uveden takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pro hnojiva založená na Thomasově moučce: rozpustnost 6a) (Francie, Itálie, Španělsko, Portugalsko, Řecko), 6b) (Německo, Belgie, Dánsko, Irsko, Lucembursko, Nizozemsko, Spojené Království a Rakousko); – pro hnojiva založená na kalcinovaném fosfátu: rozpustnost 5); – pro hnojiva založená na fosforečnanu vápenato-hlinitém: rozpustnost 7); – pro hnojiva založená na přírodním měkkém fosforitu: rozpustnost 8) 	

B.2. Hnojiva NP (pokračování)

	Označení typu:	Hnojivo NP obsahující krotonyliden-dimočovinu nebo isobutyliden-dimočovinu, případně močovinoformaldehyd
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek získaný chemickou cestou, bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu, obsahující krotonyliden-dimočovinu nebo isobutyliden-dimočovinu nebo močovinoformaldehyd
B.2.2.	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	<ul style="list-style-type: none"> — Celkový: 18 % (N + P₂O₅) — Pro každou živinu: <ul style="list-style-type: none"> — 5 % N Alespoň 1/4 udávaného obsahu celkového dusíku musí být ve formě 5), 6) nebo 7) Alespoň 3/5 udávaného obsahu dusíku 7) musí být rozpustné v horké vodě — 5 % P₂O₅

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
1) Celkový dusík 2) Dusičnanový dusík 3) Amonný dusík 4) Močovinový dusík 5) Krotonyliden-dimočovinový dusík 6) Isobutyliden-dimočovinový dusík 7) Močovino-formaldehydový dusík 8) Dusík z močovino-formaldehydu rozpustného pouze v horké vodě 9) Dusík z močovino-formaldehydu rozpustného ve studené vodě	1) Vodorozpustný P ₂ O ₅ 2) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném 3) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném a ve vodě		1) Celkový dusík 2) Pokud je množství kterékoliv formy dusíku 2) až 4) alespoň 1 % hmot., musí být udána 3) Jedna z forem dusíku 5) až 7). Forma dusíku 7) musí být uvedena ve formě dusíku 8) a 9)	U hnojiva NP neobsahujícího Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, fosforečnan vápenato-hlinitý, částečně rozložený fosfát a přírodní ***měkký fosforit musí být uvedeny rozpustnosti 1), 2) nebo 3): – pokud obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ nedosahuje 2 %, uvede se pouze rozpustnost 2), – pokud je obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ alespoň 2 %, uvede se rozpustnost 3) a musí být uveden obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ [rozpustnost 1)]. Obsah P ₂ O ₅ rozpustného pouze v minerálních kyselinách nesmí překročit 2 %. Hmotnost analytického vzorku pro stanovení rozpustností 2) a 3) je 1 g.	

B.3 Hnojiva NK

B.3.1.	Označení typu:	Hnojiva NK
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek získaný chemickou cestou nebo mísením, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu
	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	— Celkový: 18 % (N + K ₂ O) — Pro každou živinu: 3 % N, 5 % K ₂ O

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
1) Celkový dusík 2) Dusičnanový dusík 3) Amonný dusík 4) Močovinový dusík 5) Kyanamidový dusík		Vodorozpustný K ₂ O	1) Celkový dusík 2) Pokud je množství kterékoliv formy dusíku 2) až 5) alespoň 1 % hmot., musí být udána		1) Vodorozpustný oxid draselný 2) Označení „s nízkým obsahem chloru“ se vztahuje k maximálnímu obsahu 2 % Cl 3) Může být udán obsah chloru

B.3. Hnojiva NK (pokračování)

B.3.2.	Označení typu:	Hnojivo NK obsahující krotonyliden-dimočovinu nebo isobutyliden-dimočovinu, případně močovinoformaldehyd
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek získaný chemickou cestou, bez přídavku živin živočišného nebo rostlinného původu, obsahující krotonyliden-dimočovinu nebo isobutyliden-dimočovinu, nebo močovino-formaldehyd
	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	<ul style="list-style-type: none"> — Celkový: 18 % (N + K₂O) — Pro každou živinu: <ul style="list-style-type: none"> — 5 % N Alespoň 1/4 udávaného obsahu celkového dusíku musí být ve formě 5), 6) nebo 7) Alespoň 3/5 udávaného obsahu dusíku 7) musí být rozpustné v horké vodě — 5 % K₂O

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
1) Celkový dusík 2) Dusičnanový dusík 3) Amonný dusík 4) Močovinový dusík 5) Krotonyliden-dimočovinový dusík 6) Isobutyliden-dimočovinový dusík 7) Močovino-formaldehydový dusík 8) Dusík z močovino-formaldehydu rozpustného pouze v horké vodě 9) Dusík z močovino-formaldehydu rozpustného ve studené vodě		Vodorozpustný K ₂ O	1) Celkový dusík 2) Pokud je množství kterékoliv formy dusíku 2) až 4) alespoň 1 % hmot., musí být udána 3) Jedna z forem dusíku 5) až 7). Forma dusíku 7) musí být uvedena ve formě dusíku 8) a 9)		1) Vodorozpustný oxid draselný 2) Označení „s nízkým obsahem chloru“ se vztahuje na maximální obsah Cl 2 % 3) Může být udán obsah chloru

B.4 Hnojiva PK

Označení typu:	Hnojiva PK
Údaje o způsobu výroby:	Výrobek získaný chemickou cestou nebo mísením, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu.
Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	— Celkový: 18 % (P ₂ O ₅ + K ₂ O) — Pro každou živinu: 5 % P ₂ O ₅ , 5 % K ₂ O

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
	1) Vodorozpustný P ₂ O ₅ 2) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném 3) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném a ve vodě 4) P ₂ O ₅ rozpustný pouze v minerálních kyselinách 5) P ₂ O ₅ rozpustný v alkalickém citrátu amonném (Petermann) 6a) P ₂ O ₅ rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 75 % udávaného obsahu P ₂ O ₅ ve formě rozpustné ve 2% kyselině citronové 6b) P ₂ O ₅ rozpustný ve 2% kyselině citronové 7) P ₂ O ₅ rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 75 % udávaného obsahu P ₂ O ₅ ve formě rozpustné v alkalické citrátu amonném (Joulie) 8) P ₂ O ₅ rozpustný v minerálních kyselinách; nejméně 55 % udávaného obsahu P ₂ O ₅ ve formě rozpustné ve 2% kyselině mravenčí	Vodorozpustný K ₂ O		1. U hnojiva PK neobsahujícího Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, fosforečnan vápenato-hlinitý, částečně rozložený fosfát a přírodní měkký fosforit musí být uvedeny rozpustnosti 1), 2) nebo 3): – pokud obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ nepřekročí 2 %, uvede se pouze rozpustnost 2); – pokud je obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ nejméně 2 %, uvede se rozpustnost 3) a musí být uveden obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ [rozpustnost 1)]. Obsah P ₂ O ₅ rozpustného pouze v minerálních kyselinách nesmí překročit 2 %. Hmotnost analytického vzorku pro stanovení rozpustností 2) a 3) u tohoto typu 1 je 1 g.	1) Vodorozpustný oxid draselný 2) Označení „s nízkým obsahem chloru“ se vztahuje k maximálnímu obsahu chloru 2 % Cl 3) Může být udán obsah chloru

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
Velikost částic základních fosfátových složek					
Thomasova moučka	nejméně 75 % propadne sítem 0,160 mm				
Fosforečnan vápenato-hlinitý	nejméně 90 % propadne sítem 0,160 mm				
Kalcinovaný fosfát	nejméně 75 % propadne sítem 0,160 mm				
Přírodní měkký fosforit	nejméně 90 % propadne sítem 0,063 mm				
Částečně rozložený fosfát	nejméně 90 % propadne sítem 0,160 mm				
				<p>2 a) Hnojivo PK obsahující přírodní měkký fosforit nebo částečně rozložený fosfát, nesmí obsahovat Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát a fosforečnan vápenato-hlinitý.</p> <p>Uvedou se rozpustnosti 1), 3) a 4).</p> <p>Tento typ hnojiva musí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nejméně 2 % P₂O₅ rozpustného pouze v minerálních kyselinách [rozpustnost 4)]; – nejméně 5 % P₂O₅ rozpustného ve vodě a v neutrálním citrátu amonném [rozpustnost 3)]; – nejméně 2,5 % vodorozpustného P₂O₅ [rozpustnost 1)]. <p>Tento typ hnojiva musí být uváděn na trh pod označením „hnojivo PK obsahující přírodní měkký fosforit“ nebo „hnojivo PK obsahující částečně rozložený fosfát“.</p> <p>Hmotnost analytického vzorku pro stanovení rozpustnosti 3) u tohoto typu 2a) je 3 g.</p>	

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
				<p>2 b) Hnojivo PK obsahující fosforečnan vápenato-hlinitý, nesmí obsahovat Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát a částečně rozložený fosfát.</p> <p>Uvedou se rozpustnosti 1) a 7), přičemž posledně uvedená rozpustnost je použitelná po odečtení rozpustnosti ve vodě.</p> <p>Tento typ hnojiva musí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nejméně 2 % vodorozpustného P₂O₅ [rozpustnost 1)]; – nejméně 5 % P₂O₅ podle rozpustnosti (7). <p>Tento typ hnojiva musí být uváděn na trh pod označením „hnojivo PK obsahující fosforečnan vápenato-hlinitý“.</p>	

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
				<p>3. U hnojiv PK, obsahujících pouze jeden z následujících typů fosforečných hnojiv: Thomasovu moučku, kalcinovaný fosfát, fosforečnan vápenato-hlinitý a přírodní měkký fosforit musí za označením typu následovat údaj o fosfátové složce.</p> <p>Údaj o rozpustnosti P₂O₅ musí být uveden podle následujících rozpustností:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pro hnojiva založená na Thomasově moučce: rozpustnost 6a) (Francie, Itálie, Španělsko, Portugalsko, Řecko), 6b) (Německo, Belgie, Dánsko, Irsko, Lucembursko, Nizozemsko, Spojené Království a Rakousko); – pro hnojiva založená na kalcinovaném fosfátu: rozpustnost 5); – pro hnojiva založená na fosforečnanu vápenato-hlinitém: rozpustnost 7); – pro hnojiva založená na přírodním měkkém fosforitu: rozpustnost 8). 	

C. **Minerální kapalná hnojiva**C.1. *Jednosložková kapalná hnojiva*

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
1	Kapalné dusíkaté hnojivo	Výrobek získaný chemickou cestou a rozpuštěním ve vodě, stálý za atmosférického tlaku, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu	15 % N Dusík vyjádřený jako celkový dusík nebo, pokud je zastoupena pouze jedna forma, jako dusičnanový nebo amonný dusík nebo močovinnový dusík. Maximální obsah biuretu: obsah močovinnového N \times 0,026		Celkový dusík a pro kteroukoliv formu, která činí nejméně 1 %, dusičnanový, amonný a/nebo močovinnový dusík. Pokud je obsah biuretu menší než 0,2 %, lze připojit označení „s nízkým obsahem biuretu“

2	Roztok dusičnanu amonného s močovinou	Výrobek získaný chemickou cestou a rozpuštěním ve vodě, obsahující dusičnan amonný a močovinu	26 % N Dusík vyjádřený jako celkový dusík, přičemž obsah močovinného dusíku činí asi polovinu přítomného dusíku. Maximální obsah biuretu: 0,5 %		Celkový dusík Dusičnanový dusík, amonný dusík a močovinný dusík. Pokud je obsah biuretu menší než 0,2 %, lze připojit označení „s nízkým obsahem biuretu“
3	Roztok dusičnanu vápenatého	Výrobek získaný rozpuštěním ledku vápenatého ve vodě	8 % N Dusík vyjádřený jako dusičnanový dusík s maximálním obsahem 1 % amonného dusíku Vápník vyjádřen jako vodorozpustný Cao	Za označením typu lze případně uvést jeden z těchto údajů: – pro použití na list – pro výrobu živných roztoků – pro hnojivou zálivku	Celkový dusík Vodorozpustný oxid vápenatý v případě účelů použití stanovených ve sloupci 5 Nepovinně: – dusičnanový dusík – amonný dusík

4	Dusičnan hořečnatý - roztok	Výrobek získaný chemickou cestou a rozpuštěním dusičnanu hořečnatého ve vodě	6 % N Dusík vyjádřený jako dusičnanový dusík 9 % MgO Hořčík vyjádřený jako vodorozpustný oxid hořečnatý Minimální hodnota pH: 4		Dusičnanový dusík Vodorozpustný oxid hořečnatý
5	Dusičnan vápenatý - suspenze	Výrobek získaný suspendováním dusičnanu vápenatého ve vodě	8 % N Dusík vyjádřený jako celkový dusík nebo jako dusičnanový a amonný dusík Maximální obsah amonného dusíku: 1,0 % 14 % CaO Vápník vyjádřený jako vodorozpustný CaO	Po označení typu může následovat jeden z těchto údajů: – pro použití na list – pro výrobu živných roztoků a suspenzí – pro hnojení	Celkový dusík Dusičnanový dusík Vodorozpustný oxid vápenatý v případě účelů použití stanovených ve sloupci 5

6	Roztokové dusíkaté hnojivo s močovinoformaldehydem	Výrobek získaný chemickou cestou nebo rozpuštěním ve vodě močovinoformaldehydu a dusíkatého hnojiva ze seznamu A-1 v tomto nařízení, kromě výrobků 3a), 3b) a 5	18 % N vyjádřeného jako celkový dusík Nejméně jedna třetina udávaného obsahu celkového dusíku musí pocházet z močovinoformaldehydu Maximální obsah biuretu: (močovinný N + močovinoformaldehydový N) × 0,026		Celkový dusík Pro každou formu v množství nejméně 1 %: – Dusičnanový dusík – Amonný dusík – Močovinný dusík Močovinoformaldehydový dusík
---	--	---	---	--	---

7	Suspenzní dusíkaté hnojivo s močovinoformaldehydem	Výrobek získaný chemickou cestou nebo suspendováním ve vodě močovinoformaldehydu a dusíkatého hnojiva ze seznamu A.-1 v tomto nařízení, kromě výrobků 3a), 3b) a 5	18 % N vyjádřeného jako celkový dusík		Celkový dusík
---	--	--	---------------------------------------	--	---------------

C.2 Vícesložková kapalná hnojiva

C.2. Vícesložková kapalná hnojiva

C.2.1.	Označení typu:	Hnojivo NPK – roztokové
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek získaný chemickou cestou a rozpuštěním ve vodě, ve formě stálé za atmosférického tlaku, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu
	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	<ul style="list-style-type: none"> — Celkový: 15 % (N + P₂O₅ + K₂O) — Pro každou živinu: 2 % N, 3 % P₂O₅, 3 % K₂O — Maximální obsah biuretu: močovinový N × 0,026

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
1) Celkový dusík 2) Dusičnanový dusík 3) Amonný dusík 4) Močovinový dusík	Vodorozpustný P ₂ O ₅	Vodorozpustný K ₂ O	1) Celkový dusík 2) Pokud je množství kterékoliv formy dusíku 2) až 4) alespoň 1 % hmot., musí být udána 3) Pokud je obsah biuretu menší než 0,2 %, lze připojit označení „s nízkým obsahem biuretu“	Vodorozpustný P ₂ O ₅	1) Vodorozpustný oxid draselný 2) Označení „s nízkým obsahem chloru“ lze použít pouze tehdy, pokud obsah Cl nepřekračuje 2 % 3) Může být udán obsah chloru

C.2. Vícesložková kapalná hnojiva (pokračování)

C.2.2.	Označení typu:	Hnojivo NPK – suspenzní
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek v tekuté formě, jehož živiny pocházejí jak z látek v roztoku, tak z látek ve vodné suspenzi, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu
	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	— Celkový: 20 % (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) — Pro každou živinu: 3 % N, 4 % P ₂ O ₅ , 4 % K ₂ O — Maximální obsah biuretu: močovinový N × 0,026

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
1) Celkový dusík 2) Dusičnanový dusík 3) Amonný dusík 4) Močovinový dusík	1) Vodorozpustný P ₂ O ₅ 2) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném 3) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném a ve vodě	Vodorozpustný K ₂ O	1) Celkový dusík 2) Pokud je množství kterékoliv formy dusíku 2) až 4) alespoň 1 % (hmot)., musí být udána 3) Pokud je obsah biuretu menší než 0,2 %, lze připojit označení „s nízkým obsahem biuretu“	Hnojiva nesmí obsahovat Thomasovu moučku, fosforečnan vápenato-hlinitý, kalcinované fosfáty, částečně rozložené fosfáty ani přírodní fosfáty 1. Pokud obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ nepřekročí 2 %, uvede se pouze rozpustnost 2 2. Pokud je obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ alespoň 2 %, uvede se rozpustnost 3 a musí být uveden obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ .	1) Vodorozpustný oxid draselný 2) Označení „s nízkým obsahem chloru“ lze použít pouze tehdy, pokud obsah Cl nepřekračuje 2 % 3) Může být udán obsah chloru

C.2. Vícesložková kapalná hnojiva (pokračování)

C.2.3.	Označení typu:	Hnojivo NP – roztokové
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek získaný chemickou cestou a rozpuštěním ve vodě, ve formě stálé za atmosférického tlaku, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu
	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	— Celkový: 18 % (N + P ₂ O ₅) — Pro každou živinu: 3 % N, 5 % P ₂ O ₅ — Maximální obsah biuretu: močovinový N × 0,026 %

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
1) Celkový dusík 2) Dusičnanový dusík 3) Amonný dusík 4) Močovinový dusík	Vodorozpustný P ₂ O ₅	1) Celkový dusík 2) Pokud je množství kterékoliv formy dusíku 2 až 4 alespoň 1 % hmot., musí být udána 3) Pokud je obsah biuretu menší než 0,2 %, lze připojit označení „s nízkým obsahem biuretu“		Vodorozpustný P ₂ O ₅	

C.2. *Vícesložková kapalná hnojiva (pokračování)*

C.2.4.	Označení typu:	Hnojivo NP – suspenzní
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek v tekuté formě, jehož živiny pocházejí jak z látek v roztoku, tak z látek ve vodné suspenzi, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu
	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	— Celkový: 18 % (N + P ₂ O ₅) — Pro každou živinu: 3 % N, 5 % P ₂ O ₅ — Maximální obsah biuretu: močovinový N × 0,026 %

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
1) Celkový dusík 2) Dusičnanový dusík 3) Amonný dusík 4) Močovinový dusík	1) Vodorozpustný P ₂ O ₅ 2) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném 3) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném a ve vodě		1) Celkový dusík 2) Pokud je množství kterékoliv formy dusíku 2) až 4) alespoň 1 % hmot., musí být udána 3) Pokud je obsah biuretu menší než 0,2 %, lze připojit označení „s nízkým obsahem biuretu“	1) Pokud je obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ menší než 2 %, uveďte se pouze rozpustnost 2 2) Pokud je obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ alespoň 2 %, uveďte se rozpustnost 3 a musí být uveden obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ . Hnojivo nesmí obsahovat Thomasovu moučku, fosforečnan vápenato-hlinitý, kalcinované fosfáty, částečně rozložený fosfát ani přírodní fosfáty	

C.2. Vícesložková kapalná hnojiva (pokračování)

C.2.5.	Označení typu:	Hnojivo NK – roztokové
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek získaný chemickou cestou a rozpuštěním ve vodě, ve formě stálé za atmosférického tlaku, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu
	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	— Celkový: 15 % (N + K ₂ O) — Pro každou živinu: 3 % N, 5 % K ₂ O — Maximální obsah biuretu: močovinový N × 0,026

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
1) Celkový dusík 2) Dusičnanový dusík 3) Amonný dusík 4) Močovinový dusík		Vodorozpustný K ₂ O	1) Celkový dusík 2) Pokud je množství kterékoliv formy dusíku 2) až 4) alespoň 1 % hmot., musí být udána 3) Pokud je obsah biuretu menší než 0,2 %, lze připojit označení „s nízkým obsahem biuretu“		1) Vodorozpustný oxid draselný 2) Označení, s nízkým obsahem chloru“ lze použít pouze tehdy, pokud obsah Cl nepřekračuje 2 % 3) Může být udán obsah chloru

C.2. *Vícesložková kapalná hnojiva (pokračování)*

	Označení typu:	Hnojivo NK – suspenzní
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek v tekuté formě, jehož živiny pocházejí jak z látek v roztoku, tak z látek ve vodné suspenzi, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu
C.2.6.	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	— Celkový: 18 % (N + K ₂ O) — Pro každou živinu: 3 % N, 5 % K ₂ O — Maximální obsah biuretu: močovinový N × 0,026

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
1) Celkový dusík 2) Dusičnanový dusík 3) Amonný dusík 4) Močovinový dusík		Vodorozpustný K ₂ O	1) Celkový dusík 2) Pokud je množství kterékoliv formy dusíku 2) až 4) alespoň 1 % hmot., musí být udána 3) Pokud je obsah biuretu menší než 0,2 %, lze připojit označení „s nízkým obsahem biuretu“		1) Vodorozpustný oxid draselný 2) Označení „s nízkým obsahem chloru“ lze použít pouze tehdy, pokud obsah Cl nepřekračuje 2 % 3) Může být udán obsah chloru

C.2. Vícesložková kapalná hnojiva (pokračování)

C.2.7.	Označení typu:	Hnojivo PK – roztokové
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek získaný chemickou cestou a rozpuštěním ve vodě, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu
	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	— Celkový: 18 % (P ₂ O ₅ + K ₂ O) — Pro každou živinu: 5 % P ₂ O ₅ , 5 % K ₂ O

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
	Vodorozpustný P ₂ O ₅	Vodorozpustný K ₂ O		Vodorozpustný P ₂ O ₅	1) Vodorozpustný oxid draselný 2) Označení „s nízkým obsahem chloru“ lze použít pouze tehdy, pokud obsah Cl nepřekračuje 2 % 3) Může být udán obsah chloru

C.2. *Vícesložková kapalná hnojiva (pokračování)*

C.2.8.	Označení typu:	Hnojivo PK – suspenzní
	Údaje o způsobu výroby:	Výrobek v tekuté formě, jehož živiny pocházejí jak z látek v roztoku, tak z látek ve vodné suspenzi, bez přídavku organických živin živočišného nebo rostlinného původu
	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech):	— Celkový: 18 % (P ₂ O ₅ + K ₂ O) — Pro každou živinu: 5 % P ₂ O ₅ , 5 % K ₂ O

Formy, rozpustnost a obsah živin, které musí být udávány podle sloupců 4, 5 a 6, velikost částic			Údaje pro identifikaci hnojiv; další požadavky		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
	1) Vodorozpustný P ₂ O ₅ 2) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném 3) P ₂ O ₅ rozpustný v neutrálním citrátu amonném a ve vodě	Vodorozpustný K ₂ O		1) Pokud je obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ menší než 2 %, bude uvedena pouze rozpustnost 2 2) Pokud je obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ alespoň 2 %, uveďte se rozpustnost 3 a musí být uveden obsah vodorozpustného P ₂ O ₅ . Hnojiva nesmí obsahovat Thomasovu moučku, fosforečnan vápenato-hlinitý, kalcinované fosfáty, částečně rozložené fosfáty ani přírodní fosfáty	1) Vodorozpustný oxid draselný 2) Označení „s nízkým obsahem chloru“ lze použít pouze tehdy, pokud obsah Cl nepřekračuje 2 % 3) Může být udán obsah chloru

D. Minerální hnojiva s druhotnými živinami

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
1	Síran vápenatý	Přírodní nebo průmyslový výrobek obsahující síran vápenatý v různých hydratačních stupních	25 % CaO 35 % SO ₃ Vápník a síra vyjádřeny jako celkový CaO + SO ₃ Jemnost mletí: – nejméně 80 % propadne sítem 2 mm, – nejméně 99 % propadne sítem 10 mm	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	Celkový oxid sírový Nepovinně: celkový CaO
2	Chlorid vápenatý - roztok	Chemicky získaný roztok chloridu vápenatého	12 % CaO Vápník vyjádřený jako vodorozpustný CaO		Oxid vápenatý Nepovinně: pro použití na list

3	Elementární síra	Více či méně přečištěný přírodní nebo průmyslový výrobek	98 % S (245 % : SO ₃) Síra vyjádřená jako celkový SO ₃		Celkový oxid sírový
4	Kieserit	Výrobek nerostného původu obsahující monohydrát síranu hořečnatého jako hlavní složku	24 % MgO 45 % SO ₃ Hořčík a síra vyjádřeny jako oxid hořečnatý a oxid sírový, vodorozpustný	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	Vodorozpustný oxid hořečnatý Nepovinně: vodorozpustný oxid sírový
5	Síran hořečnatý	Výrobek obsahující heptahydrát síranu hořečnatého jako hlavní složku	15 % MgO 28 % SO ₃ Hořčík a síra vyjádřeny jako vodorozpustný oxid hořečnatý a oxid sírový	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	Vodorozpustný oxid hořečnatý Nepovinně: vodorozpustný oxid sírový
5.1	Síran hořečnatý - roztok	Výrobek získaný rozpuštěním síranu hořečnatého průmyslového původu ve vodě	5 % MgO 10 % SO ₃ Hořčík a síra vyjádřeny jako vodorozpustný oxid hořečnatý a vodorozpustný síranový aniont	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	Vodorozpustný oxid hořečnatý Nepovinně: vodorozpustný síranový aniont
5.2	Hydroxid hořečnatý	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku hydroxid hořečnatý	60 % MgO Velikost částic: alespoň 99 % propadne sítem 0,063 mm		Celkový oxid hořečnatý
5.3	Hydroxid hořečnatý - suspenze	Výrobek získaný suspendováním typu 5.2	24 % MgO		Celkový oxid hořečnatý

6	Chlorid hořečnatý - roztok	Výrobek získaný rozpuštěním chloridu hořečnatého průmyslového původu	13 % MgO Hořčík vyjádřený jako oxid hořečnatý Maximální obsah vápníku: 3 % CaO		Oxid hořečnatý
---	----------------------------	--	--	--	----------------

E. Minerální hnojiva se stopovými živinami

Vysvětlivka: Následující poznámky platí pro celou část E.

Poznámka 1: Chelátotvorné činidlo může být označeno zkratkou uvedenou v oddíle E.3

Poznámka 2: Je-li výrobek beze zbytku vodorozpustný, lze jej označit jako „rozpustný“.

Poznámka 3: Pokud je stopová živina přítomna ve formě chelátu, uveďte se rozmezí pH, v kterém je zaručena přijatelná stabilita chelátové frakce.

E.1. Hnojiva obsahující pouze jednu stopovou živinu

E.1.1. Bor

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
1a	Kyselina boritá	Výrobek získaný z boritanu působením kyseliny	14 % vodorozpustného B	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	Vodorozpustný bor (B)
1b	Boritan sodný	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku boritan sodný	10 % vodorozpustného B	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	Vodorozpustný bor (B)

1c	Boritan vápenatý	Výrobek získaný z kolemanitu nebo pandermitu obsahující jako hlavní složku boritany vápenaté	7 % celkového B Velikost částic: nejméně 98 % projde sítím 0,063 mm	Lze doplnit obvyklými obchodními názvy	Celkový bor (B)
1d	***Borethanolamin	Výrobek získaný reakcí kyseliny borité s ethanolinem	8 % vodorozpustného B		Vodorozpustný bor (B)
1e	Roztokové hnojivo s borem	Výrobek získaný rozpuštěním typů 1a a/nebo 1b a/nebo 1d ve vodě	2 % vodorozpustného B	Označení musí obsahovat názvy přítomných složek	Vodorozpustný bor (B)
1f	Suspenzní hnojivo s borem	Výrobek získaný suspendováním typů 1a a/nebo 1b a/nebo 1d ve vodě	2 % vodorozpustného B	Označení musí obsahovat názvy přítomných složek	Vodorozpustný bor (B)

E.1.2. *Kobalt*

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
2a	Kobaltová sůl	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku minerální sůl kobaltu	19 % vodorozpustného Co	Označení musí obsahovat název minerálního aniontu	Vodorozpustný kobalt (Co)
2b	Chelát kobaltu	Vodorozpustný výrobek získaný chemickým navázáním kobaltu na chelátotvorné činidlo	2 % vodorozpustného Co, alespoň 8/10 jeho udávané hodnoty je ve formě chelátu	Název chelátotvorného činidla	Vodorozpustný kobalt (Co) Kobalt ve formě chelátu (Co)

2c	Kobalt - roztokové hnojivo	Výrobek získaný rozpuštěním typů 2a a/nebo jednoho z typů 2b ve vodě	2 % vodorozpustného Co	Označení musí obsahovat: 1) název minerálního aniontu (názvy minerálních aniontů); 2) název kteréhokoliv chelátotvorného činidla, pokud je přítomno	Vodorozpustný kobalt (Co) Kobalt ve formě chelátu (Co), pokud je přítomen
----	----------------------------	--	------------------------	---	--

E.1.3. *Měď*

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
3a	Sůl mědi	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku minerální sůl mědi	20 % vodorozpustné Cu	Označení musí obsahovat název minerálního aniontu	Vodorozpustná měď (Cu)
3b	Oxid měďnatý	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku oxid měďnatý	70 % celkové Cu Velikost částic: alespoň 98 % projde sítí 0,063 mm		Celková měď (Cu)
3c	Hydroxid měďnatý	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku hydroxid měďnatý	45 % celkové Cu Velikost částic: alespoň 98 % projde sítí 0,063 mm		Celková měď (Cu)
3d	Chelát mědi	Vodorozpustný výrobek získaný chemickým navázáním mědi na chelátotvorné činidlo	9 % vodorozpustné Cu, alespoň 8/10 jeho udávané hodnoty je ve formě chelátu	Název chelátotvorného činidla	Vodorozpustná měď (Cu) Měď ve formě chelátu (Cu)

3e	Hnojivo na bázi mědi	Výrobek získaný smísením typů 3a a/nebo 3b a/nebo 3c a/nebo jednoho z typů 3d, případně plniva, které není živinou a není toxické	5 % celkové Cu	Označení musí obsahovat: 1) název (názvy) složek na bázi mědi; 2) název kteréhokoliv chelátotvorného činidla, pokud je přítomno	Celková měď (Cu) Vodorozpustná měď (Cu), pokud její obsah činí alespoň 1/4 celkové mědi Měď ve formě chelátu (Cu), pokud je přítomen
3f	Měď - roztokové hnojivo	Výrobek získaný rozpuštěním typů 3a a/nebo 3d ve vodě	3 % vodorozpustné Cu	Označení musí obsahovat: 1) název minerálního aniontu (názvy minerálních aniontů); 2) název kteréhokoliv chelátotvorného činidla, pokud je přítomno	Vodorozpustná měď (Cu) Měď ve formě chelátu (Cu), pokud je přítomen
3g	Chlorid-hydroxid měďnatý	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku chlorid-trihydroxid měďnatý $[\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3]$	50 % celkové Cu Velikost částic: alespoň 98 % propadne sítem 0,063 mm		Celková měď (Cu)
3h	Chlorid-hydroxid – suspenze	Výrobek získaný suspendováním typu 3g	17 % celkové Cu		Celková měď (Cu)

E.1.4. *Železo*

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
4a	Sůl železa	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku minerální sůl železa	12 % vodorozpustného Fe	Označení musí obsahovat název minerálního aniontu	Vodorozpustné železo (Fe)
4b	Chelát železa	Vodorozpustný výrobek získaný chemickým navázáním železa na chelátotvorné činidlo uvedené v příloze I oddíle E.3	5 % vodorozpustného Fe, alespoň 8/10 udávané hodnoty je ve formě chelátu	Název chelátotvorného činidla	<ul style="list-style-type: none"> – Vodorozpustné železo (Fe) – Železo ve formě chelátu (Fe) – ***Železo (Fe), podíl každé formy chelátu, pokud je vyšší než 2 % (EN 13368, část 1 a 2)
4c	Železo - roztokové hnojivo	Výrobek získaný rozpuštěním typů 4a a/nebo jednoho z typů 4b ve vodě	2 % vodorozpustného Fe	Označení musí obsahovat: <ul style="list-style-type: none"> 1) název minerálního aniontu (názvy minerálních aniontů); 2) název kteréhokoliv chelátotvorného činidla, pokud je přítomno. 	Vodorozpustné železo (Fe) Železo ve formě chelátu (Fe), pokud je přítomen

E.1.5 Mangan

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
5a	Sůl manganu	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku minerální sůl manganu (Mn ^{II})	17 % vodorozpustného Mn	Označení musí obsahovat název vázaného aniontu	Vodorozpustný mangan (Mn)
5b	Chelát manganu	Vodorozpustný výrobek získaný chemickým navázáním manganu na chelátotvorné činidlo	5 % vodorozpustného Mn, alespoň 8/10 udávané hodnoty je ve formě chelátu	Název chelátotvorného činidla	Vodorozpustný mangan (Mn) Mangan ve formě chelátu (Mn)
5c	Oxid manganu	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složky oxidy manganu	40 % celkového Mn Velikost částic: alespoň 80 % projde sítím 0,063 mm		Celkový mangan (Mn)
5d	Hnojivo na bázi manganu	Výrobek získaný smísením typů 5a a 5c	17 % celkového Mn	Označení musí obsahovat název složek na bázi manganu	Celkový mangan (Mn) Vodorozpustný mangan (Mn), pokud jeho obsah činí alespoň 1/4 celkového manganu
5e	Mangan - roztokové hnojivo	Výrobek získaný rozpuštěním typů 5a a/nebo jednoho z typů 5b ve vodě	3 % vodorozpustného Mn	Označení musí obsahovat: 1) název minerálního aniontu (názvy minerálních aniontů); 2) název kteréhokoliv chelátotvorného činidla, pokud je přítomno.	Vodorozpustný mangan (Mn) Mangan ve formě chelátu (Mn), pokud je přítomen

E.1.6. *Molybden*

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
6a	Molybdenan sodný	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku molybdenan sodný	35 % vodorozpustného Mo		Vodorozpustný molybden (Mo)
6b	Molybdenan amonný	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku molybdenan amonný	50 % vodorozpustného Mo		Vodorozpustný molybden (Mo)
6c	Hnojivo na bázi molybdenu	Výrobek získaný smísením typů 6a a 6b	35 % vodorozpustného Mo	Označení musí obsahovat názvy složek na bázi molybdenu	Vodorozpustný molybden (Mo)
6d	Molybden - roztokové hnojivo	Výrobek získaný rozpuštěním typů 6a a/nebo jednoho z typů 6b ve vodě	3 % vodorozpustného Mo	Označení musí obsahovat název složky (názvy složek) na bázi molybdenu	Vodorozpustný molybden (Mo)

E.1.71 Zinek

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech); údaje o vyjádření živin; další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být udán; formy a rozpustnost živin; další kritéria
1	2	3	4	5	6
7a	Sůl zinku	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku minerální sůl zinku	15 % vodorozpustného Zn	Označení musí obsahovat název minerálního aniontu	Vodorozpustný zinek (Zn)
7b	Chelát zinku	Vodorozpustný výrobek získaný chemickým navázáním zinku na chelátotvorné činidlo	5 % vodorozpustného Zn, alespoň 8/10 udávaného obsahu je ve formě chelátu	Název chelátotvorného činidla	Vodorozpustný zinek (Zn) Zinek ve formě chelátu (Zn)
7c	Oxid zinečnatý	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku oxid zinečnatý	70 % celkového zinku Velikost částic: alespoň 80 % propadne sítím 0,063 mm		Celkový zinek (Zn)
7d	Hnojivo na bázi zinku	Výrobek získaný smísením typů 7a a 7c	30 % celkového Zn	Označení musí obsahovat názvy přítomných složek na bázi zinku	Celkový zinek (Zn) Vodorozpustný zinek (Zn), pokud jeho obsah činí alespoň 1/4 celkového zinku (Zn)
7e	Zinek - roztokové hnojivo	Výrobek získaný rozpuštěním typů 7a a/nebo jednoho z typů 7b ve vodě	3 % vodorozpustného Zn	Označení musí obsahovat: 1) název minerálního aniontu (názvy minerálních aniontů); 2) název kteréhokoliv chelátotvorného činidla, pokud je přítomno.	Vodorozpustný zinek (Zn) Zinek ve formě chelátu (Zn), pokud je přítomen

zbytek přílohy I a další text se dosud překládá**