



NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2025/666

zo 4. apríla 2025,

ktorým sa mení príloha II a príloha III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1333/2008, pokiaľ ide o používanie sodnej soli karboxymetylcelulózy, celulózovej gummy (E 466), a príloha k nariadeniu Komisie (EÚ) č. 231/2012, pokiaľ ide o špecifikácie celulózy (E 460), metylcelulózy (E 461), etylcelulózy (E 462), hydroxypropylcelulózy (E 463), hydroxypropylmetylcelulózy (E 464), etylmetylcelulózy (E 465), sodnú soľ karboxymetylcelulózy, celulóзовú gumu (E 466), sieťovanú karboxymetylcelulózu sodnú, sieťovanú celulóзовú gumu (E 468) a enzymaticky hydrolyzovanú karboxymetylcelulózu (E 469)

(Text s významom pre EHP)

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1333/2008 zo 16. decembra 2008 o prídavných látkach v potravinách ⁽¹⁾, a najmä na jeho článok 10 ods. 3 a článok 14,

so zreteľom na nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1331/2008 zo 16. decembra 2008, ktorým sa ustanovuje spoločný postup schvaľovania prídavných látok v potravinách, potravinárskych enzýmov a potravinárskych arómov ⁽²⁾, a najmä na jeho článok 7 ods. 5,

keďže:

- (1) V prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1333/2008 sa uvádza zoznam Únie obsahujúci prídavné látky v potravinách schválené na používanie v potravinách a podmienky ich používania. V prílohe III k nariadeniu (ES) č. 1333/2008 sa uvádza zoznam Únie obsahujúci prídavné látky v potravinách vrátane nosičov, ktoré sú schválené na používanie v prídavných látkach v potravinách, potravinárskych enzýmoch, potravinárskych arómach a živinách, ako aj podmienky ich používania.
- (2) V nariadení Komisie (EÚ) č. 231/2012 ⁽³⁾ sa stanovujú špecifikácie prídavných látok v potravinách, ktoré sú uvedené v prílohách II a III k nariadeniu (ES) č. 1333/2008.
- (3) Zoznam Únie obsahujúci prídavné látky v potravinách sa môže aktualizovať v súlade so spoločným postupom uvedeným v článku 3 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1331/2008 buď na podnet Komisie, alebo na základe žiadosti.
- (4) Celulóza (E 460), metylcelulóza (E 461), etylcelulóza (E 462), hydroxypropylcelulóza (E 463), hydroxypropylmetylcelulóza (E 464), etylmetylcelulóza (E 465), sodná soľ karboxymetylcelulózy, celulóзовá guma (E 466), sieťovaná karboxymetylcelulóza sodná, sieťovaná celulóзовá guma (E 468) a enzymaticky hydrolyzovaná karboxymetylcelulóza (E 469) sú prídavné látky v potravinách povolené v súlade s nariadením (ES) č. 1333/2008.
- (5) Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (ďalej len „úrad“) vydal 16. januára 2018 vedecké stanovisko k prehodnoteniu celulózy E 460(i), E 460(ii), E 461, E 462, E 463, E 464, E 465, E 466, E 468 a E 469 ako prídavných látok v potravinách ⁽⁴⁾. Pokiaľ ide o používanie sodnej soli karboxymetylcelulózy, celulóзovej gummy (E 466) v „Dietetických potravinách pre dojčatá na osobitné medicínske účely a osobitných potravinách na počiatočnú výživu dojčiat“ (kategória potravín 13.1.5.1) a „Dietetických potravinách na osobitné medicínske účely pre dojčatá a malé deti v zmysle vymedzenia v smernici 1999/21/ES“ (kategória potravín 13.1.5.2), úrad dospel k záveru, že

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 354, 31.12.2008, s. 16, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1333/2024-04-23>.

⁽²⁾ Ú. v. EÚ L 354, 31.12.2008, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1331/2021-03-27>.

⁽³⁾ Nariadenie Komisie (EÚ) č. 231/2012 z 9. marca 2012, ktorým sa ustanovujú špecifikácie prídavných látok uvedených v prílohách II a III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1333/2008 (Ú. v. EÚ L 83, 22.3.2012, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/231/2024-04-23>).

⁽⁴⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2018) 16(1):5047.

dostupné údaje neumožňujú primerané posúdenie bezpečnosti použitia v potravinách patriacich do týchto kategórií potravín. Pokiaľ ide o iné použitia sodnej soli karboxymetylcelulózy, celulózovej gummy (E 466) a použitia iných prídavných látok v potravinách, ktoré sa prehodnotili, úrad dospel k záveru, že netreba číselne vyjadriť prijateľný denný príjem a že v súvislosti s ich oznámenými použitiami a prípustnými množstvami nevznikajú žiadne obavy o bezpečnosť. V prípade uvedených prídavných látok v potravinách však úrad odporučil zrevidovať najvyššie prípustné množstvá toxických prvkov (arzén, olovo, ortuť a kadmium) v špecifikáciách stanovených v nariadení (EÚ) č. 231/2012 s cieľom zaistiť, že nebudú významným zdrojom expozície uvedeným toxickým prvkom prostredníctvom potravín.

- (6) Úrad 18. júla 2018 uverejnil verejnú výzvu na poskytnutie technických a toxikologických údajov o sodnej soli karboxymetylcelulózy, celulózovej gummy (E 466) na použitie ako prídavnej látky v potravinách pre všetky skupiny obyvateľstva vrátane dojčiat mladších ako 16 týždňov s cieľom zhromaždiť údaje potrebné na splnenie jeho odporúčaní týkajúcich sa danej prídavnej látky v potravinách. Prevádzkovatelia podnikov na výzvu zareagovali a údaje poskytli.
- (7) Úrad vydal 9. decembra 2022 „vedecké stanovisko k prehodnoteniu sodnej soli karboxymetylcelulózy (E 466) ako prídavnej látky v potravinách pre dojčatá mladšie ako 16 týždňov a k opatreniam nadväzujúcim na jej prehodnotenie ako prídavnej látky v potravinách na použitie v potravinách pre všetky skupiny obyvateľstva“⁽³⁾. Keďže údaje stále chýbajú, úrad nevykonával posúdenie bezpečnosti použitia sodnej soli karboxymetylcelulózy, celulózovej gummy (E 466) v kategóriách potravín 13.1.5.1 a 13.1.5.2. Úrad však odporučil, aby sa v špecifikáciách stanovených v nariadení (EÚ) č. 231/2012 najvyššie prípustné množstvá toxických prvkov v uvedenej prídavnej látke v potravinách znížili a aby sa s ohľadom na to, že hydrokoloidy vo vode nevytvárajú pravé roztoky, ale koloidné disperzie, pojem „roztok“ nahradil pojmom „disperzia“.
- (8) Úrad 16. apríla 2024 objasnil, že uvedené odporúčanie sa uplatňuje aj na iné hydrokoloidné prídavné látky v potravinách, ako sú mikrokryštalická celulóza [E 460 i)], prášková celulóza [E 460 ii)], metylcelulóza (E 461), etylcelulóza (E 462), hydroxypropylcelulóza (E 463), nízkosubstituovaná hydroxypropylcelulóza (L-HPC) (E 463a), hydroxypropylmetylcelulóza (E 464), etylmetylcelulóza (E 465), sieťovaná karboxymetylcelulóza sodná, sieťovaná celulózová guma (E 468) a enzymaticky hydrolyzovaná karboxymetylcelulóza (E 469)⁽⁴⁾.
- (9) Komisia 29. augusta 2023 uverejnila verejnú výzvu na poskytnutie technických údajov o povolených prídavných látkach mikrokryštalická celulóza [E 460 i)], prášková celulóza [E 460 ii)], metylcelulóza (E 461), etylcelulóza (E 462), hydroxypropylcelulóza (E 463), hydroxypropylmetylcelulóza (E 464), etylmetylcelulóza (E 465), sieťovaná karboxymetylcelulóza sodná (E 468) a enzymaticky hydrolyzovaná karboxymetylcelulóza (E 469) v potravinách, v ktorej sa požadujú údaje o toxických prvkoch. Prevádzkovatelia podnikov na výzvu zareagovali a údaje uvedených toxických látkach poskytli.
- (10) Vzhľadom na prehodnotenie, ktoré vykonal úrad, je vhodné zrušiť povolenie pre sodnú soľ karboxymetylcelulózy, celulózovej gummy (E 466) v kategóriách potravín 13.1.5.1 a 13.1.5.2 a vypustiť ho z časti 5 oddielu B prílohy III k nariadeniu (ES) č. 1333/2008 obsahujúcej prídavné látky v potravinách pridané do živín určených na použitie v potravinách pre dojčatá a malé deti uvedených v časti E bode 13.1 prílohy II k uvedenému nariadeniu. Je tiež vhodné zmeniť špecifikácie celulózy (E 460), metylcelulózy (E 461), etylcelulózy (E 462), hydroxypropylcelulózy (E 463), hydroxypropylmetylcelulózy (E 464), etylmetylcelulózy (E 465), sodnej soli karboxymetylcelulózy, celulózovej gummy (E 466), sieťovanej karboxymetylcelulózy sodnej, sieťovanej celulózovej gummy (E 468) a enzymaticky hydrolyzovanej karboxymetylcelulózy (E 469) obsiahnuté v prílohe k nariadeniu (EÚ) č. 231/2012. Predovšetkým by sa mali súčasné najvyššie prípustné množstvá toxických prvkov znížiť, aby sa zabezpečilo, že prídavné látky v potravinách nebudú významným zdrojom expozície týmto toxickým prvkom v potravinách, pričom sa zohľadní úroveň, ktorú možno v súčasnosti dosiahnuť uplatňovaním správnej výrobnéj praxe. Okrem toho by sa mal pojem „roztok“ nahradit pojmom „disperzia“.
- (11) Nariadenie (ES) č. 1333/2008 a nariadenie (EÚ) č. 231/2012 by sa preto mali zodpovedajúcim spôsobom zmeniť.

⁽³⁾ Vestník EFSA (*EFSA Journal*) (2022) 20(12):7665.

⁽⁴⁾ Zápisnica zo 63. zasadnutia Pracovnej skupiny pre špecifikáciu prídavných látok v potravinách. K dispozícii na adrese <https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/wgs/food-ingredients-and-packaging/wg-fafwgSpecificationsFAs.pdf>.

- (12) Keďže úrad nezistil bezprostredné zdravotné riziko spojené s prítomnosťou toxických prvkov, ktoré neprekračujú súčasné platné najvyššie prípustné množstvá v prídavných látkach v potravinách, ktorými sú celulóza (E 460), metylcelulóza (E 461), etylcelulóza (E 462), hydroxypropylcelulóza (E 463), hydroxypropylmethylcelulóza (E 464), etylmethylcelulóza (E 465), sodná soľ karboxymetylcelulózy, celulózová guma (E 466), sieťovaná karboxymetylcelulóza sodná, sieťovaná celulózová guma (E 468) a enzymaticky hydrolyzovaná karboxymetylcelulóza (E 469), a s cieľom umožniť prevádzkovateľom potravinárskych podnikov vrátane malých a stredných podnikov prispôsobiť sa novým prísnejším špecifikáciám stanoveným v tomto nariadení by sa uplatňovanie nových špecifikácií malo odložiť a malo by sa stanoviť prechodné obdobie na používanie týchto prídavných látok, ktoré boli v súlade s právnymi predpismi uvedené na trh pred dátumom začatia uplatňovania tohto nariadenia.
- (13) Z rovnakých dôvodov je vhodné, aby sa stanovilo prechodné obdobie pre potraviny obsahujúce celulózu (E 460), metylcelulózu (E 461), etylcelulózu (E 462), hydroxypropylcelulózu (E 463), hydroxypropylmethylcelulózu (E 464), etylmethylcelulózu (E 465), sodnú soľ karboxymetylcelulózy, celulózovú gumu (E 466), sieťovanú karboxymetylcelulózu sodnú, zosieťovanú celulózovú gumu (E 468) alebo enzymaticky hydrolyzovanú karboxymetylcelulózu (E 469), ktoré boli v súlade s právnymi predpismi uvedené na trh pred dátumom začatia uplatňovania tohto nariadenia.
- (14) Keďže úrad nezistil bezprostredné zdravotné riziko spojené s používaním sodnej soli karboxymetylcelulózy, celulózovej gumy (E 466) na použitie v potravinách iných ako v kategóriách potravín 13.1.5.1 a 13.1.5.2 a vo výživových prípravkoch, ktoré sa majú používať v „Dietetických potravinách na osobitné medicínske účely pre dojčatá a malé deti v zmysle vymedzenia v smernici 1999/21/ES“, a s cieľom umožniť prevádzkovateľom potravinárskych podnikov vrátane malých a stredných podnikov nájsť alternatívy pre sodnú soľ karboxymetylcelulózy, celulózovú gumu (E 466) v týchto kategóriách potravín a výživových prípravkoch by sa uplatňovanie nových podmienok používania malo odložiť a pre výrobky uvedené na trh pred dátumom začatia uplatňovania tohto nariadenia by sa malo stanoviť prechodné obdobie. Vzhľadom na rôzne kroky potrebné na zmenu zloženia výrobkov v prípade potravín, ktoré patria do kategórií potravín 13.1.5.1 a 13.1.5.2, a v záujme zabezpečenia dostupnosti potravín patriacich do týchto kategórií potravín, ktoré sú osobitne formulované pre pacientov s diagnostikovanými vrodenými poruchami metabolizmu, ktorí používajú tieto potraviny ako významný zdroj výživy na uspokojenie svojich výživových potrieb, by obdobie odkladu uplatňovania malo byť dostatočne dlhé.
- (15) Opatrenia stanovené v tomto nariadení sú v súlade so stanoviskom Stáleho výboru pre rastliny, zvieratá, potraviny a krmivá,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Príloha II k nariadeniu (ES) č. 1333/2008 sa mení v súlade s prílohou I k tomuto nariadeniu.

Článok 2

Príloha III k nariadeniu (ES) č. 1333/2008 sa mení v súlade s prílohou II k tomuto nariadeniu.

Článok 3

Príloha k nariadeniu (EÚ) č. 231/2012 sa mení v súlade s prílohou III k tomuto nariadeniu.

Článok 4

1. Prídavné látky v potravinách celulóza (E 460), metylcelulóza (E 461), etylcelulóza (E 462), hydroxypropylcelulóza (E 463), hydroxypropylmetylcelulóza (E 464), etylmetylcelulóza (E 465), sodná soľ karboxymetylcelulózy, celulózová guma (E 466), sieťovaná karboxymetylcelulóza sodná, sieťovaná celulózová guma (E 468) a enzymaticky hydrolyzovaná karboxymetylcelulóza (E 469), ktoré boli v súlade s právnymi predpismi uvedené na trh pred 27. októbrom 2025, sa môžu pridávať do potravín v súlade s prílohami II a III k nariadeniu (ES) č. 1333/2008 až do vyčerpania zásob.
2. Potraviny obsahujúce celulózu (E 460), metylcelulózu (E 461), etylcelulózu (E 462), hydroxypropylcelulózu (E 463), hydroxypropylmetylcelulózu (E 464), etylmetylcelulózu (E 465), sodnú soľ karboxymetylcelulózy, celulózovú gumu (E 466), sieťovanú karboxymetylcelulózu sodnú, sieťovanú celulózovú gumu (E 468) alebo enzymaticky hydrolyzovanú karboxymetylcelulózu (E 469), ktoré boli v súlade s právnymi predpismi uvedené na trh pred 27. októbrom 2025, sa môžu uvádzať na trh do dátumu minimálnej trvanlivosti alebo dátumu spotreby.
3. Potraviny patriace do kategórií potravín 13.1.5.1 „Dietetické potraviny pre dojčatá na osobitné medicínske účely a osobitné potraviny na počiatočnú výživu dojčiat“ a 13.1.5.2 „Dietetické potraviny na osobitné medicínske účely pre dojčatá a malé deti v zmysle vymedzenia v smernici 1999/21/ES“ a obsahujúce sodnú soľ karboxymetylcelulózy, celulózovú gumu (E 466) v súlade s prílohami II a III k nariadeniu (ES) č. 1333/2008, ktoré boli v súlade s právnymi predpismi uvedené na trh pred 27. aprílom 2027, sa môžu naďalej uvádzať na trh do dátumu ich minimálnej trvanlivosti alebo dátumu spotreby.

Článok 5

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom nasledujúcim po jeho uverejnení v Úradnom vestníku Európskej únie.

Články 1 a 2 sa uplatňujú od 27. apríla 2027. Článok 3 sa uplatňuje od 27. októbra 2025.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 4. apríla 2025

Za Komisiu
predsedníčka
Ursula VON DER LEYEN

PRÍLOHA I

Časť E prílohy II k nariadeniu (ES) č. 1333/2008 sa mení takto:

1. V kategórii 13.1.5.1 (Dietetické potraviny pre dojčatá na osobitné medicínske účely a osobitné potraviny na počiatočnú výživu dojčiat) sa vypúšťa zápis týkajúci sa prídavnej látky v potravinách E 466 (Sodná soľ karboxymetylcelulózy, celulózoá guma).
2. V kategórii 13.1.5.2 (Dietetické potraviny na osobitné medicínske účely pre dojčatá a malé deti v zmysle vymedzenia v smernici 1999/21/ES) sa vypúšťa zápis týkajúci sa prídavnej látky v potravinách E 466 (Sodná soľ karboxymetylcelulózy, celulózoá guma).

PRÍLOHA II

V časti 5 oddiele B prílohy III k nariadeniu (ES) č. 1333/2008 sa vypúšťa zápis týkajúci sa prídavnej látky v potravinách E 466 (Sodná soľ karboxymetylcelulózy, celulózová guma).

PRÍLOHA III

Príloha k nariadeniu (EÚ) č. 231/2012 sa mení takto:

1. Zápis „E 460 i) mikrokryštalická celulóza, celulóзовý gél“ sa mení takto:

- a) za slovo „Definícia“ sa vkladá táto špecifikácia:

„CAS číslo	9004-34-6“;
------------	-------------

- b) špecifikácia „Čistota“ sa nahrádza takto:

„Čistota	
Strata sušením	Najviac 7 % (105 °C, 3 hodiny)
Látky rozpustné vo vode	Najviac 0,24 %
Sulfátový popol	Najviac 0,5 % (800 ± 25 °C)
Škrob	Nezistiteľný Do 20 ml suspenzie získanej pri identifikácii, skúške suspenzie, sa pridá niekoľko kvapiek roztoku jódu a zamieša sa. Nemalo by sa vytvoriť fialkovasté ani modré zafarbenie
Karboxylové skupiny	Najviac 1 %
Arzén	Najviac 0,1 mg/kg
Olovo	Najviac 0,1 mg/kg
Ortuť	Najviac 0,1 mg/kg
Kadmium	Najviac 0,1 mg/kg“.

2. Zápis „E 460 ii) prášková celulóza“ sa mení takto:

- a) za slovo „Definícia“ sa vkladá táto špecifikácia:

„CAS číslo	9004-34-6“;
------------	-------------

- b) špecifikácia „Čistota“ sa nahrádza takto:

„Čistota	
Strata sušením	Najviac 7 % (105 °C, 3 hodiny)
Látky rozpustné vo vode	Najviac 1,0 %
Sulfátový popol	Najviac 0,3 % (800 ± 25 °C)
Škrob	Nezistiteľný Do 20 ml suspenzie získanej pri identifikácii, skúške suspenzie, sa pridá niekoľko kvapiek roztoku jódu a zamieša sa. Nemalo by sa vytvoriť fialkovasté ani modré zafarbenie
Arzén	Najviac 0,1 mg/kg
Olovo	Najviac 0,3 mg/kg
Ortuť	Najviac 0,2 mg/kg
Kadmium	Najviac 0,1 mg/kg“.

3. Zápis „E 461 metylcelulóza“ sa mení takto:

a) za slovo „Definícia“ sa vkladá táto špecifikácia:

„CAS číslo	9004-67-5“;
------------	-------------

b) špecifikácia „Einecs“ sa nahrádza takto:

„Einecs	618-391-7“;
---------	-------------

c) špecifikácia „Identifikácia“ sa nahrádza takto:

„Identifikácia	
Rozpustnosť	Vo vode napučiava a vytvára číru až opaleskujúcu, viskóznou, koloidnú disperziu. Nerozpustná v etanole, éteri a chloroforme Rozpustná v ľadovej kyseline octovej
pH	Najmenej 5,0 a najviac 8,0 (1 % koloidná disperzia)“;

d) špecifikácia „Čistota“ sa nahrádza takto:

„Čistota	
Strata sušením	Najviac 10 % (105 °C, 3 hodiny)
Sulfátový popol	Najviac 1,5 % (800 ± 25 °C)
Arzén	Najviac 0,1 mg/kg
Olovo	Najviac 0,1 mg/kg
Ortuť	Najviac 0,1 mg/kg
Kadmium	Najviac 0,1 mg/kg“.

4. Zápis „E 462 etylcelulóza“ sa mení takto:

a) za slovo „Definícia“ sa vkladá táto špecifikácia:

„CAS číslo	9004-57-3“;
------------	-------------

b) špecifikácia „Einecs“ sa nahrádza takto:

„Einecs	618-384-9“;
---------	-------------

c) špecifikácia „pH“ sa nahrádza takto:

„pH	Na lakmuse je neutrálny (1 % koloidná disperzia)“;
-----	--

d) špecifikácia „Čistota“ sa nahrádza takto:

„Čistota	
Strata sušením	Najviac 3 % (105 °C, 2 hodiny)
Sulfátový popol	Najviac 0,4 %
Arzén	Najviac 0,5 mg/kg

Olovo	Najviac 0,5 mg/kg
Ortuť	Najviac 0,5 mg/kg
Kadmium	Najviac 0,5 mg/kg“.

5. Zápis „E 463 hydroxypropylcelulóza“ sa mení takto:

a) za slovo „Definícia“ sa vkladá táto špecifikácia:

„CAS číslo	9004-64-2“;
------------	-------------

b) špecifikácia „Einecs“ sa nahrádza takto:

„Einecs	618-388-0“;
---------	-------------

c) špecifikácia „Identifikácia“ sa nahrádza takto:

„Identifikácia	
Rozpustnosť	Vo vode napučiava a vytvára číru až opaleskujúcu, viskóznou, koloidnú disperziu. Rozpustná v etanole. Nerozpustná v éteri
Plynová chromatografia	Substituenty určené plynovou chromatografiou
pH	Najmenej 5,0 a najviac 8,0 (1 % koloidná disperzia)“;

d) špecifikácia „Čistota“ sa nahrádza takto:

„Čistota	
Strata sušením	Najviac 10 % (105 °C, 3 hodiny)
Sulfátový popol	Najviac 0,5 %, určené pri 800 ± 25 °C
Propylénchlórhydríny	Najviac 0,1 mg/kg
Arzén	Najviac 0,5 mg/kg
Olovo	Najviac 0,5 mg/kg
Ortuť	Najviac 0,5 mg/kg
Kadmium	Najviac 0,5 mg/kg“.

6. Zápis „E 463a nízkosubstituovaná hydroxypropylcelulóza (L-HPC)“ sa mení takto:

a) špecifikácia „Číslo Einecs“ sa nahrádza takto:

„Einecs	618-388-0“;
---------	-------------

b) špecifikácia „pH“ sa nahrádza takto:

„pH	Najmenej 5,0 a najviac 7,5 (1 % koloidná disperzia)“;
-----	---

- c) špecifikácia „Čistota“ sa nahrádza takto:

„Čistota	
Strata sušením	Najviac 5,0 % (105 °C, 1 hodina)
Zvyšok pri žíhaní	Najviac 0,8 %, stanovené pri 800 °C ± 25 °C
Propylénchlórhydríny	Najviac 0,1 mg/kg (na bezvodom základe) (plynová chromatografia s hmotnostnou spektrometriou – GC-MS)
Arzén	Najviac 0,5 mg/kg
Olovo	Najviac 0,5 mg/kg
Ortuť	Najviac 0,5 mg/kg
Kadmium	Najviac 0,15 mg/kg“.

7. Zápis „E 464 hydroxypropylmetylcelulóza“ sa mení takto:

- a) za slovo „Definícia“ sa vkladá táto špecifikácia:

„CAS číslo	9004-65-3“;
------------	-------------

- b) špecifikácia „Einecs“ sa nahrádza takto:

„Einecs	618-389-6“;
---------	-------------

- c) špecifikácia „Identifikácia“ sa nahrádza takto:

„Identifikácia	
Rozpustnosť	Vo vode napučiava a vytvára čiru až opaleskujúcu, viskóznou, koloidnú disperziu. Nerozpustná v etanole
Plynová chromatografia	Substituenty určené plynovou chromatografiou
pH	Najmenej 5,0 a najviac 8,0 (1 % koloidná disperzia)“;

- d) špecifikácia „Čistota“ sa nahrádza takto:

„Čistota	
Strata sušením	Najviac 10 % (105 °C, 3 hodiny)
Sulfátový popol	Najviac 1,5 % pre výrobky s viskozitou 50 mPa.s a viac Najviac 3 % pre výrobky s viskozitou nižšou ako 50 mPa.s
Propylénchlórhydríny	Najviac 0,1 mg/kg
Arzén	Najviac 0,1 mg/kg
Olovo	Najviac 0,1 mg/kg
Ortuť	Najviac 0,1 mg/kg
Kadmium	Najviac 0,1 mg/kg“.

8. Zápis „E 465 etylmetylcelulóza“ sa mení takto:

a) za slovo „Definícia“ sa vkladá táto špecifikácia:

„CAS číslo	9004-59-5. CAS číslo 9004-69-7 bolo pridelené aj etylmetylcelulóze“;
------------	--

b) špecifikácia „Identifikácia“ sa nahrádza takto:

„Identifikácia	
Rozpustnosť	Vo vode napučíava a vytvára číru až opaleskujúcu, viskóznou, koloidnú disperziu. Rozpustná v etanole. Nerozpustná v éteri
pH	Najmenej 5,0 a najviac 8,0 (1 % koloidná disperzia)“;

c) špecifikácia „Čistota“ sa nahrádza takto:

„Čistota	
Strata sušením	Najviac 15 % pri vláknitej forme a najviac 10 % pri práškovej forme (105 °C na konštantnú hmotnosť)
Sulfátový popol	Najviac 0,6 %
Arzén	Najviac 0,1 mg/kg
Olovo	Najviac 0,1 mg/kg
Ortuť	Najviac 0,1 mg/kg
Kadmium	Najviac 0,1 mg/kg“.

9. Zápis „E 466 sodná soľ karboxymetylcelulózy, celulózová guma“ sa mení takto:

a) za slovo „Definícia“ sa vkladá táto špecifikácia:

„CAS číslo	9004-32-4“;
------------	-------------

b) špecifikácia „Einecs“ sa nahrádza takto:

„Einecs	618-378-6“;
---------	-------------

c) špecifikácia „Identifikácia“ sa nahrádza takto:

„Identifikácia	
Rozpustnosť	S vodou tvorí viskóznou koloidnú disperziu. Nerozpustná v etanole
Penová skúška	Silno sa pretrepe 0,1 % disperzia vzorky. Nevytvorí sa vrstva peny. (Táto skúška umožňuje rozlíšiť sodnú soľ karboxymetylcelulózy a ostatné étery celulózy)
Tvorba zrazeniny	Do 5 ml 0,5 % disperzie vzorky sa pridá 5 ml 5 % roztoku síranu meďnatého alebo síranu hlinitého. Objaví sa zrazenina. (Táto skúška umožňuje rozlíšiť sodnú soľ karboxymetylcelulózy a ostatné étery celulózy, ako aj želatínu, karobovú gumu a tragant)

Farebná reakcia	Za stáleho miešania sa pridá 0,5 g práškovej sodnej soli karboxymetylcelulózy do 50 ml vody, až kým sa nevytvorí homogénna disperzia. Ďalej sa mieša, až kým nevznikne číra disperzia a táto disperzia sa použije na nasledujúcu skúšku: Do 1 mg vzorky zriedenej rovnakým objemom vody v skúmavke sa pridá 5 kvapiek roztoku 1-naftolu. Skúmavka sa nakloní a po stene skúmavky sa opatrne pridávajú 2 ml kyseliny sírovej tak, aby tak, aby sa usadila na spodku. Na rozhraní sa rozvinie červenopurpurová farba
pH	Najmenej 5,0 a najviac 8,5 (1 % koloidná disperzia)“;

d) špecifikácia „Čistota“ sa nahrádza takto:

„Čistota	
Stupeň substitúcie	Najmenej 0,2 a najviac 1,5 karboxymetylových skupín ($-\text{CH}_2\text{COOH}$) na jednotku anhydroglukózy
Strata sušením	Najviac 12 % (105 °C, do konštantnej hmotnosti)
Arzén	Najviac 0,1 mg/kg
Olovo	Najviac 0,1 mg/kg
Ortuť	Najviac 0,1 mg/kg
Kadmium	Najviac 0,1 mg/kg
Glykoláty celkovo	Najviac 0,4 % ako vypočítané ako glykolát sodný (ako anhydrid)
Sodík	Najviac 12,4 % ako anhydrid“;

10. Zápis „E 468 sieťovaná karboxymetylcelulóza sodná, sieťovaná celulózová guma“ sa mení takto:

a) za slovo „Definícia“ sa vkladá táto špecifikácia:

„CAS číslo	74811-65-7“;
------------	--------------

b) špecifikácia „Einecs“ sa nahrádza takto:

„Einecs	629-739-2“;
---------	-------------

c) špecifikácia „pH“ sa nahrádza takto:

„pH	Najmenej 5,0 a najviac 7,0 (1 % disperzia)“;
-----	--

d) špecifikácia „Čistota“ sa nahrádza takto:

„Čistota	
Strata sušením	Najviac 6 % (105 °C, 3 hodiny)
Látky rozpustné vo vode	Najviac 10 %
Stupeň substitúcie	Najmenej 0,2 a najviac 1,5 karboxymetylových skupín na jednotku anhydroglukózy
Obsah sodíka	Najviac 12,4 % ako anhydrid

Arzén	Najviac 0,2 mg/kg
Olovo	Najviac 0,1 mg/kg
Ortuť	Najviac 0,1 mg/kg
Kadmium	Najviac 0,1 mg/kg“.

11. Zápis „E 469 enzymaticky hydrolyzovaná karboxymetylcelulóza, enzymaticky hydrolyzovaná celulózová guma“ sa mení takto:

a) špecifikácia „Identifikácia“ sa nahrádza takto:

„Identifikácia	
Rozpustnosť	Rozpustná vo vode, nerozpustná v etanole
Penová skúška	Silno pretrepať 0,1 % disperzie vzorky. Nevytvorí sa vrstva peny. Touto skúškou sa rozlišuje hydrolyzovaná alebo nehydrolyzovaná karboxymetylcelulóza sodná od ostatných éterov celulózy a od alginátov a prírodných gúm
Tvorba zrazeniny	Do 5 ml 0,5 % disperzie vzorky sa pridá 5 ml 5 % roztoku síranu meďnatého alebo hlinitého. Objaví sa zrazenina. Touto skúškou sa rozlišuje hydrolyzovaná alebo nehydrolyzovaná karboxymetylcelulóza sodná od ostatných éterov celulózy a od želatíny, karbovej gumy a tragakantovej gumy
Farebná reakcia	Pridať 0,5 g práškovej vzorky do 50 ml vody a miešaním vytvoriť homogénnu disperziu. Miešať ďalej, až kým sa nevytvorí číra disperzia. 1 ml disperzie zriediť v skúmavke pridaním 1 ml vody. Pridať 5 kvapiek 1-naftolu TS. Skúmavku nakloniť a po jej stene opatrne pridávať 2 ml kyseliny sírovej tak, aby sa usadila na spodku. Na rozhraní sa rozvinie červenopurpurová farba
Viskozita (60 % tuhých látok)	Najmenej 2 500 kgm ⁻¹ s ⁻¹ pri 25 °C, čo zodpovedá priemernej molekulovej hmotnosti 5 000 Da
pH	Najmenej 6,0 a najviac 8,5 (1 % koloidná disperzia)“;

b) špecifikácia „Čistota“ sa nahrádza takto:

„Čistota	
Strata sušením	Najviac 12 % (105 °C, do konštantnej hmotnosti)
Stupeň substitúcie	Najmenej 0,2 a najviac 1,5 karboxymetylových skupín na jednotku anhydroglukózy v sušine
Chlorid sodný a glykolát sodný	Najviac 0,5 % jednotlivo alebo v kombinácii
Aktivita zvyškových enzýmov	Vyhovuje skúške. Zmena viskozity skúmanej disperzie sa neprejavuje, čo svedčí o hydrolýze sodnej soli karboxymetylcelulózy
Arzén	Najviac 0,1 mg/kg
Olovo	Najviac 0,1 mg/kg
Ortuť	Najviac 0,1 mg/kg
Kadmium	Najviac 0,1 mg/kg“