

**DYREKTYWA KOMISJI 2006/128/WE****z dnia 8 grudnia 2006 r.****zmieniająca i poprawiająca dyrektywę 95/31/WE ustanawiającą szczególne kryteria czystości dotyczące substancji słodzących stosowanych w środkach spożywczych****(Tekst mający znaczenie dla EOG)**

KOMISJA WSPÓLNOT EUROPEJSKICH,

uwzględniając Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską,

uwzględniając dyrektywę Rady 89/107/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich dotyczących dodatków do środków spożywczych dopuszczonych do użycia w środkach spożywczych przeznaczonych do spożycia przez ludzi <sup>(1)</sup>, w szczególności jej art. 3 ust. 3 lit. a),

po konsultacji z Komitetem Naukowym ds. Żywności i Europejskim Urzędem ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA),

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) Dyrektywa 94/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 czerwca 1994 r. w sprawie substancji słodzących używanych w środkach spożywczych <sup>(2)</sup> wymienia substancje, które mogą być stosowane jako substancje słodzące w środkach spożywczych.
- (2) Dyrektywa Komisji 95/31/WE z dnia 5 lipca 1995 r. ustanawia szczególne kryteria czystości dotyczące substancji słodzących stosowanych w środkach spożywczych <sup>(3)</sup> oraz substancji słodzących wymienionych w dyrektywie 94/35/WE.
- (3) Należy przyjąć szczególne kryteria dotyczące erytrytolu E 968, nowego dodatku do żywności, zatwierdzonego dyrektywą 2006/52/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 lipca 2006 r. zmieniającą dyrektywę 95/2/WE w sprawie dodatków do żywności innych niż barwniki i substancje słodzące oraz dyrektywę 94/35/WE w sprawie substancji słodzących używanych w środkach spożywczych.
- (4) W kilku wersjach językowych dyrektywy 95/31/WE występują pewne błędy dotyczące następujących substancji: sacharyny E 954 oraz jej soli Na, K i Ca,

sukralozy E 955, E 962 soli aspartamu-acesulfamu, maltitolu E 965 i), laktitolu E 966. Należy dokonać korekty tych błędów. Należy ponadto uwzględnić specyfikacje oraz techniki analityczne w zakresie dodatków wymienionych w Kodeksie Żywnościowym, opracowanym przez Wspólny Komitet Ekspertów FAO/WHO ds. dodatków do żywności (JECFA). W szczególności uwzględniono w stosownych przypadkach kryteria czystości, przyjęte jako dopuszczalne poziomy dla poszczególnych metali ciężkich. Dla celów przejrzystości należy zastąpić cały tekst dotyczący tych substancji.

- (5) Zgodnie z opinią naukową EFSA z dnia 19 kwietnia 2006 r. skład syropu maltitolowego produkowanego nową metodą będzie podobny do istniejącego produktu i będzie spełniał warunki określone w istniejącej specyfikacji. Należy zatem zmienić definicję syropu maltitolowego E 965 ii) określoną w dyrektywie 95/31/WE dla E 965 poprzez uwzględnienie nowej metody produkcji.
- (6) Należy zatem odpowiednio zmienić i wprowadzić sprostowanie do dyrektywy 95/31/WE.
- (7) Środki przewidziane w niniejszej dyrektywie są zgodne z opinią Stałego Komitetu ds. Łańcucha Żywnościowego i Zdrowia Zwierząt,

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DYREKTYWĘ:

*Artykuł 1*

Załącznik do dyrektywy 95/31/WE zostaje zmieniony i poprawiony zgodnie z załącznikiem do niniejszej dyrektywy.

*Artykuł 2*

1. Państwa członkowskie wprowadzają w życie przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne niezbędne do wykonania niniejszej dyrektywy najpóźniej do dnia 15 lutego 2008 r. Państwa członkowskie niezwłocznie przekazują Komisji teksty tych przepisów oraz tabelę korelacji między tymi przepisami i niniejszą dyrektywą.

Przepisy przyjęte przez państwa członkowskie zawierają odesłanie do niniejszej dyrektywy lub powinny być połączone z takimi odesłaniami w przypadku ich urzędowej publikacji. Metody dokonywania takiego odesłania określone są przez państwa członkowskie.

2. Państwa członkowskie przekazują Komisji teksty podstawowych przepisów prawa krajowego przyjętych w dziedzinie objętej niniejszą dyrektywą.

<sup>(1)</sup> Dz.U. L 40 z 11.2.1989, str. 27. Dyrektywa ostatnio zmieniona rozporządzeniem (WE) nr 1882/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz.U. L 284 z 31.10.2003, str. 1).

<sup>(2)</sup> Dz.U. L 237 z 10.9.1994, str. 3. Dyrektywa ostatnio zmieniona dyrektywą 2006/52/WE (Dz.U. L 204 z 26.7.2006, str. 10).

<sup>(3)</sup> Dz.U. L 178 z 28.7.1995, str. 1. Dyrektywa ostatnio zmieniona dyrektywą 2004/46/WE (Dz.U. L 114 z 21.4.2004, str. 15).

*Artykuł 3*

Niniejsza dyrektywa wchodzi w życie dwudziestego dnia po jej opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

*Artykuł 4*

Niniejsza dyrektywa skierowana jest do państw członkowskich.

Sporządzono w Brukseli, dnia 8 grudnia 2006 r.

W imieniu Komisji  
Markos KYPRIANOU  
Członek Komisji

---

## ZAŁĄCZNIK

W załączniku do dyrektywy 95/31/WE wprowadza się następujące zmiany i sprostowania:

1) po zapisie dotyczącym ksylitolu E 967 dodaje się zapis dotyczący erytrytolu E 968 w brzmieniu:

**„ERYTRITOL E 968****Synonimy:**

Mezo erytrytol, tetrahydroksybutan, erytryt

**Definicja**

Uzyskany w wyniku fermentacji surowców węglowodanowych przy zastosowaniu bezpiecznych i stosowanych do celów spożywczych drożdży osmofilnych, jak *Moniliella pollinis* lub *Trichosporonoides megachilensis*, a następnie oczyszczony i wysuszony

Nazwa chemiczna

1,2,3,4-Butanetetrol

Einecs

205-737-3

Wzór chemiczny

C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>

Masa cząsteczkowa

122,12

Analiza

Nie mniej niż 99 % po wysuszeniu

**Opis**

Biała, bezwonna, niehigroskopijna, termostabilna substancja krystaliczna o słodczy około 60–80 % sacharozy

**Identyfikacja**

A. Rozpuszczalność

Łatwo rozpuszczalny w wodzie, słabo w etanolu, nierozpuszczalny w eterze dietylowym.

B. Zakres temperatury topnienia

119–123 °C

**Czystość**

Ubytek po suszeniu

Nie więcej niż 0,2 % (70 °C, 6 godzin, w suszarce próżniowej)

Popiół siarczanowy

Nie więcej niż 0,1 %

Substancje redukujące

Nie więcej niż 0,3 % w przeliczeniu na D-glukozę

Rybitol i glicerol

Nie więcej niż 0,1 %

Ołów

Nie więcej niż 0,5 mg/kg”;

2) zapis dotyczący sacharyny E 954 oraz jej soli Na, K, i Ca otrzymuje brzmienie:

**„SACHARYNA E 954 I JEJ SOLE Na, K ORAZ Ca****(I) SACHARYNA****Definicja**

Nazwa chemiczna

3-Okso-2,3-dihydrobenzo-(d)-izotiazolo-1,1-ditlenek

Einecs

201-321-0

Wzór chemiczny

C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>3</sub>S

Względna masa cząsteczkowa

183,18

Analiza

Nie mniej niż 99 % i nie więcej niż 101 % C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>3</sub>S w postaci bezwodnej

**Opis**

Biała substancja krystaliczna lub biały proszek krystaliczny, bezwonne lub o delikatnym aromatycznym zapachu, o słodkim smaku, nawet w bardzo dużych rozcieńczeniach. Około 300 do 500 razy słodszy od sacharozy

**Identyfikacja**

Rozpuszczalność

Słabo rozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w roztworach zasadowych, trudno rozpuszczalny w etanolu

**Stopień czystości**

Ubytek po suszeniu

Nie więcej niż 1 % (105 °C, przez dwie godziny)

Zakres temperatury topnienia

od 226 do 230 °C

Popiół siarczanowy

Nie więcej niż 0,2 % w przeliczeniu na suchą masę

Kwas benzoesowy lub salicylowy

Do 10 ml roztworu 1:20, zakwaszonego wcześniej 5 kroplami kwasu octowego dodać 3 krople około jednomolekowego wodnego roztworu chlorku żelazowego. Nie wytrąca się osad ani nie powstaje barwa fioletowa

o-Toluenosulfonamid

Nie więcej niż 10 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

p-Toluenosulfonamid

Nie więcej niż 10 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

p-Sulfonamid kwasu benzoesowego

Nie więcej niż 25 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

Substancje łatwo zwęglające się

Brak

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

Selen

Nie więcej niż 30 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

Ółów

Nie więcej niż 1 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

**(II) SACHARYNIAN SODU****Synonimy**

Sacharyna, sól sodowa sacharyny

**Definicja**

Nazwa chemiczna

o-benzosulfimid sodu, sól sodowa 2,3-dihydro-3-oksobenzizosulfonazolu, oksobenzizosulfonazol, diwodzian soli sodowej 1,1-ditlenku 1,2-benzizotiazolino-3-onu

Einecs

204-886-1

Wzór chemiczny

 $C_7H_4NNaO_3S \cdot 2H_2O$ 

Względna masa cząsteczkowa

241,19

Analiza

Nie mniej niż 99 % i nie więcej niż 101 % bezwodnego  $C_7H_4NNaO_3S$ **Opis**

Biała substancja krystaliczna lub biały krystaliczny drobny proszek, bezwonny lub o mdłym, aromatycznym zapachu, o intensywnym słodkim smaku, nawet w bardzo dużych rozcieńczeniach. Około 300 do 500 razy słodszy od sacharozы w rozcieńczonych roztworach

**Identyfikacja**

Rozpuszczalność

Łatwo rozpuszczalny w wodzie, trudno rozpuszczalny w etanolu

**Czystość**

Ubytek po suszeniu

Nie więcej niż 15 % (120 °C, przez 4 godziny)

Kwas benzoesowy i salicylowy

Do 10 ml roztworu 1:20, zakwaszonego wcześniej 5 kroplami kwasu octowego, dodać 3 krople około jednomolekowego wodnego roztworu chlorku żelazowego. Nie wytrąca się osad ani nie powstaje barwa fioletowa

o-Toluenosulfonamid

Nie więcej niż 10 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

p-Toluenosulfonamid

Nie więcej niż 10 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| p-Sulfonamid kwasu benzoowego   | Nie więcej niż 25 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę |
| Substancje łatwo zwęglające się | Brak   |
| Arsen                           | Nie więcej niż 3 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę  |
| Selen                           | Nie więcej niż 30 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę |
| Ołów                            | Nie więcej niż 1 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę  |

**(III) SACHARYNIAN WAPNIA****Synonimy**

Sacharyna, sól wapniowa sacharyny

**Definicja**

Nazwa chemiczna

o-benzosulfimid wapnia, sól wapniowa 2,3-dihydro-3-oksobenzozosulfonazolu, uwodniona (2:7) sól wapniowa 1,1-ditlenku 1,2-benzizotiazolino-3-onu

Einecs

229-349-9

Wzór chemiczny

 $C_{14}H_8CaN_2O_6S_2 \cdot 3\frac{1}{2}H_2O$ 

Względna masa cząsteczkowa

467,48

Analiza

Nie mniej niż 95 % bezwodnego  $C_{14}H_8CaN_2O_6S_2$ **Opis**

Biała substancja krystaliczna lub biały krystaliczny, drobny proszek, bezwonny lub o mdłym, aromatycznym zapachu, o intensywnym słodkim smaku, nawet w bardzo dużych rozcieńczeniach. Około 300 do 500 razy słodszy od sacharozy w rozcieńczonych roztworach

**Identyfikacja**

Rozpuszczalność

Łatwo rozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w etanolu

**Czystość**

Ubytek po suszeniu

Nie więcej niż 13,5 % (120 °C, przez 4 godziny)

Kwas benzoowy i salicylowy

Do 10 ml roztworu 1:20, zakwaszonego wcześniej 5 kroplami kwasu octowego dodać 3 krople około jednomolekowego wodnego roztworu chlorku żelazowego. Nie wytrąca się osad, ani nie powstaje barwa fioletowa

o-Toluenosulfonamid

Nie więcej niż 10 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

p-Toluenosulfonamid

Nie więcej niż 10 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

p-Sulfonamid kwasu benzoowego

Nie więcej niż 25 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

Substancje łatwo zwęglające się

Brak

Arsen

Nie więcej niż 3 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

Selen

Nie więcej niż 30 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

Ołów

Nie więcej niż 1 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę

**(IV) SACHARYNIAN POTASU****Synonimy**

Sacharyna, sól potasowa sacharyny

**Definicja**

Nazwa chemiczna

o-benzosulfimid potasu, sól potasowa 2,3-dihydro-3-oksobenzozosulfonazolu, monowodzian soli potasowej 1,1-ditlenku 1,2-benzizotiazolino-3-onu

Einecs

Wzór chemiczny

 $C_7H_4KNO_3 \cdot S \cdot H_2O$

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Względna masa cząsteczkowa      | 239,77  |
| Analiza                         | Nie mniej 99 % i nie więcej niż 101 % bezwodnego C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> KNO <sub>3</sub> S   |
| <b>Opis</b>                     | Biała substancja krystaliczna lub biały krystaliczny drobny proszek, bezwonny lub o mdłym zapachu, o intensywnym słodkim smaku, nawet w bardzo dużych rozcieńczeniach. Około 300 do 500 razy słodszy od sacharozy |
| <b>Identyfikacja</b>            |   |
| Rozpuszczalność                 | Łatwo rozpuszczalny w wodzie, trudno rozpuszczalny w etanolu  |
| <b>Czystość</b>                 |   |
| Ubytek po suszeniu              | Nie więcej niż 8 % (120 °C, 4 godziny)  |
| Kwas benzoesowy i salicylowy    | Do 10 ml roztworu 1:20, zakwaszonego wcześniej 5 kroplami kwasu octowego, dodać 3 krople około jednomolewogo wodnego roztworu chlorku żelazowego. Nie wytrąca się osad ani nie powstaje barwa fioletowa           |
| o-Toluenosulfonamid             | Nie więcej niż 10 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę  |
| p-Toluenosulfonamid             | Nie więcej niż 10 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę  |
| p-Sulfonamid kwasu benzoesowego | Nie więcej niż 25 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę  |
| Substancje łatwo zwęglające się | Brak  |
| Arsen                           | Nie więcej niż 3 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę   |
| Selen                           | Nie więcej niż 30 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę  |
| Ołów                            | Nie więcej niż 1 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę”;   |

3) zapis dotyczący sukralozy E 955 otrzymuje brzmienie:

### „SUKRALOZA E 955

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Synonimy</b>      | 4,1',6'-Trichlorogalaktozocharoza  |
| <b>Definicja</b>     |  |
| Nazwa chemiczna      | 1,6-Dichloro-1,6-dideoksy-β-D-fructofuranozylo-4-chloro-4-deoksy-α-D-galaktopiranozyd  |
| Einecs               | 259-952-2  |
| Wzór chemiczny       | C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>8</sub>   |
| Masa cząsteczkowa    | 397,64   |
| Analiza              | Zawiera nie mniej niż 98 % i nie więcej niż 102 % C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>8</sub> w przeliczeniu na bezwodną masę |
| <b>Opis</b>          | Biały do brudnobiałego, praktycznie bezwonny krystaliczny proszek  |
| <b>Identyfikacja</b> |  |
| A. Rozpuszczalność   | Łatwo rozpuszczalny w wodzie, metanolu i etanolu<br>Słabo rozpuszczalny w octanie etylu  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| B. Absorpcja w podczerwieni       | Widmo w podczerwieni próbki zdyspergowanej w bromku potasu wykazuje względne wartości maksymalne w podobnych zakresach fal, jak w przypadku widma referencyjnego, uzyskanego dla standardu referencyjnego sukralozy  |
| C. Chromatografia cienkowarstwowa | Główna plamka w roztworze badanym posiada tę samą wartość R <sub>f</sub> , co plamka roztworu standardowego A, odpowiadająca w badaniu innym chlorowanym disacharydom. Ten roztwór standardowy jest uzyskiwany przez rozpuszczenie 1,0 g standardu referencyjnego sacharozy w 10 ml metanolu |
| D. Skręcalność właściwa           | $[\alpha]_{\text{D}}^{20} = + 84,0^{\circ}$ do $+ 87,5^{\circ}$ dla masy bezwodnej (roztwór 10 % w/v)  |
| <b>Czystość</b>                   |  |
| Woda                              | Nie więcej niż 2,0 % (metodą Karla-Fishera)  |
| Popiół siarczanowy                | Nie więcej niż 0,7 %   |
| Inne chlorowane disacharydy       | Nie więcej niż 0,5 %   |
| Chlorowane monosacharydy          | Nie więcej niż 0,1 %   |
| Tlenek trifenylofosfiny           | Nie więcej niż 150 mg/kg   |
| Metanol                           | Nie więcej niż 0,1 %   |
| Ołów                              | Nie więcej niż 1 mg/kg;  |

4) Zapis dotyczący soli aspartamu-acesulfamu E 962 otrzymuje brzmienie:

**„SÓL ASPARTAMU-ACESULFAMU E 962**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Synonimy</b>         | Aspartam-acesulfam, sól aspartamowo-acesulfamowa  |
| <b>Definicja</b>        | Sól przygotowuje się poprzez rozgrzanie aspartamu oraz acesulfamu K w proporcji około 2:1 (w/w) w roztworze o kwaśnym pH i pozostawienie do skryształizowania. Eliminuje się tym samym potas i wilgoć. Produkt jest bardziej stabilny niż sam aspartam  |
| Nazwa chemiczna         | Sól 6-metylo-1,2,3-oksatiazyno-4(3H)-on-2,2-ditlenkowa kwasu L-fenyloalanyno-2-metylo-L- $\alpha$ -asparaginowego   |
| Wzór chemiczny          | $\text{C}_{18}\text{H}_{23}\text{O}_9\text{N}_3\text{S}$  |
| Masa cząsteczkowa       | 457,46  |
| Analiza                 | 63,0–66,0 % aspartamu (w suchej masie) oraz 34,0–37 % acesulfamu (forma kwaśna w suchej masie)  |
| <b>Opis</b>             | Biały, bezwonny proszek krystaliczny  |
| <b>Identyfikacja</b>    |   |
| A. Rozpuszczalność      | Trudno rozpuszczalny w wodzie, słabo rozpuszczalny w etanolu  |
| B. Transmitancja        | Transmitancja 1 % roztworu wodnego, oceniana w 1 cm komorze przy długości fali 430 nm za pomocą odpowiedniego spektrofotometru, przy zastosowaniu wody jako roztworu referencyjnego, wynosi nie mniej niż 0,95, co jest równoważne absorpcji nie większej niż około 0,022                               |
| C. Skręcalność właściwa | $[\alpha]_{\text{D}}^{20} = + 14,5^{\circ}$ do $+ 16,5^{\circ}$<br>Określana w stężeniu 6,2 g na 100 ml kwasu mrówkowego (15N) w ciągu 30 minut od przygotowania roztworu. Otrzymaną skręcalność właściwą podzielić przez 0,646 w celu skorygowania o zawartość aspartamu w soli aspartamu i acesulfamu |

**Czystość**

|   |   |
|---|---|
| Ubytek podczas suszenia                     | Nie więcej niż 0,5 % (105 °C, przez cztery godziny) |
| Kwas 5-benzyl-3,6-dioks-2-piperazynooc-towy | Nie więcej niż 0,5 %                                |
| Ołów  | Nie więcej niż 1 mg/kg <sup>2</sup> ;               |

5) zapis dotyczący maltitolu E 965 i) otrzymuje brzmienie:

**„MALTITOL E 965 i)****Synonimy**

D-maltitol, uwodorniona maltoza

**Definicja**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Nazwa chemiczna            | ( $\alpha$ )-D-glukopiranozylo-1,4-D-glucitol |
| Einecs                     | 209-567-0                                     |
| Wzór chemiczny             | $C_{12}H_{24}O_{11}$                          |
| Względna masa cząsteczkowa | 344,31  |
| Analiza                    | Zawiera nie mniej niż 98 % D-maltitolu        |

**Opis**

Słodki, biały proszek krystaliczny

**Identyfikacja**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| A. Rozpuszczalność              | Bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie, słabo rozpuszczalny w etanolu    |
| B. Zakres temperatury topnienia | od 148 do 151 °C   |
| C. Skręcalność właściwa         | $[\alpha]_D^{20} = + 105,5^\circ$ do $+ 108,5^\circ$ (roztwór 5 % w/v) |

**Czystość**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Woda               | Nie więcej niż 1 % (metodą Karla-Fishera)                               |
| Popiół siarczanowy | Nie więcej niż 0,1 % w przeliczeniu na suchą masę                       |
| Cukry redukujące   | Nie więcej niż 0,1 % wyrażone jako glukoza w przeliczeniu na suchą masę |
| Chlorki            | Nie więcej niż 50 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę                    |
| Siarczany          | Nie więcej niż 100 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę                   |
| Nikiel             | Nie więcej niż 2 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę                     |
| Arsen              | Nie więcej niż 3 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę                     |
| Ołów               | Nie więcej niż 1 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę <sup>2</sup> ;      |

6) zapis dotyczący syropu maltitolowego E 965 ii) otrzymuje brzmienie:

**„SYROP MALTITOLOWY E 965 ii)****Synonimy**

Uwodorniony syrop glukozowy o wysokiej zawartości maltozy, uwodorniony syrop glukozowy

**Definicja**

Mieszanina zawierająca głównie maltitol z sorbitolem oraz uwodornionymi oligo- i polisacharydami. Otrzymywany jest przez katalityczne uwodornienie syropu glukozowego o dużej zawartości maltozy lub przez uwodornienie jego poszczególnych składników, a następnie ich zmieszanie. Produkt przeznaczony do sprzedaży dostarczany jest zarówno w postaci syropu, jak i w formie stałej

|         |   |
|---------|---|
| Analiza | Zawiera nie mniej niż 99 % uwodornionych sacharydów ogółem w bezwodnej masie i nie mniej niż 50 % maltitolu w bezwodnej masie |
|---------|---|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Opis</b>                       | Bezbarwny, bezwonny, przejrzysty lepki płyn lub biała masa krystaliczna |
| <b>Identyfikacja</b>              |   |
| A. Rozpuszczalność                | Bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie, słabo rozpuszczalny w etanolu     |
| B. Chromatografia cienkowarstwowa | Wynik pozytywny   |
| <b>Czystość</b>                   |   |
| Woda                              | Nie więcej niż 31 % (metodą Karla-Fishera)                              |
| Cukry redukujące                  | Nie więcej niż 0,3 % (jako glukoza)                                     |
| Popiół siarczanowy                | Nie więcej niż 0,1 %  |
| Chlorki                           | Nie więcej niż 50 mg/kg   |
| Siarczany                         | Nie więcej niż 100 mg/kg  |
| Nikiel                            | Nie więcej niż 2 mg/kg  |
| Ołów                              | Nie więcej niż 1 mg/kg”;  |

7) zapis dotyczący laktitolu E 966 otrzymuje brzmienie:

**„LAKTITOL E 966**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Synonimy</b>                  | Laktyt, laktozytol, laktobiozyt  |
| <b>Definicja</b>                 |  |
| Nazwa chemiczna                  | 4-O-β-D-galaktopiranozylo-D-glucitol   |
| Einecs                           | 209-566-5  |
| Wzór chemiczny                   | C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub>  |
| Względna masa cząsteczkowa       | 344,32   |
| Analiza                          | Nie mniej niż 95 % wyrażone w masie substancji suchej  |
| <b>Opis</b>                      | Słodki proszek krystaliczny lub bezbarwny roztwór Produkty krystaliczne występują w postaci bezwodnej, monowodzianów i diwodzianów |
| <b>Identyfikacja</b>             |  |
| A. Rozpuszczalność               | Bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie   |
| B. Skręcalność właściwa          | [α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> = + 13° do + 16° w przeliczeniu na bezwodną masę (roztwór 10 % w/v)                                 |
| <b>Czystość</b>                  |  |
| Woda                             | Produkty krystaliczne; nie więcej niż 10,5 % (metodą Karla-Fishera)  |
| Inne alkohole wielowodorotlenowe | Nie więcej niż 2,5 % w masie bezwodnej   |
| Cukry redukujące                 | Nie więcej niż 0,2 % wyrażone jako glukoza w przeliczeniu na suchą masę  |
| Chlorki                          | Nie więcej niż 100 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę  |
| Siarczany                        | Nie więcej niż 200 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę  |
| Popiół siarczanowy               | Nie więcej niż 0,1 % w przeliczeniu na suchą masę  |
| Nikiel                           | Nie więcej niż 2 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę  |
| Arsen                            | Nie więcej niż 3 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę  |
| Ołów                             | Nie więcej niż 1 mg/kg w przeliczeniu na suchą masę.”  |