

32003L0095

31.10.2003.

EIROPAS SAVIENĪBAS OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

L 283/71

**KOMISIJAS DIREKTĪVA 2003/95/EK****(2003. gada 27. oktobris),****ar ko groza Direktīvu 96/77/EK par noteiktajiem tīrības kritērijiem pārtikas piedevām, izņemot krāsvielas un saldinātājus****(Dokuments attiecas uz EEZ)**

EIROPAS KOPIENU KOMISIJA,

IR PIEŅĒMUSI ŠO DIREKTĪVU.

ņemot vērā Eiropas Kopienas dibināšanas līgumu,

ņemot vērā Padomes Direktīvu 89/107/EEK (1988. gada 21. decembris) par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz pārtikas piedevām, ko atļauts izmantot cilvēku uzturā <sup>(1)</sup>, kas grozīta ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 94/34/EK <sup>(2)</sup>, un jo īpaši tās 3. panta 3. punkta a) apakšpunktu,

apspriedusies ar Pārtikas zinātnisko komiteju,

tā kā:

- (1) Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā Nr. 95/2/EK (1995. gada 20. februāris) par pārtikas piedevām, kas nav krāsvielas vai saldinātāji <sup>(3)</sup>, kurā jaunākie grozījumi izdarīti ar Direktīvu 2001/5/EK <sup>(4)</sup>, ir noteikts to vielu saraksts, ko drīkst izmantot par pārtikas piedevām, izņemot krāsvielas un saldinātājus.
- (2) Komisijas Direktīvā 96/77/EK <sup>(5)</sup>, kurā jaunākie grozījumi izdarīti ar Direktīvu 2002/82/EK <sup>(6)</sup>, noteikti tīrības kritēriji piedevām, kas minētas Direktīvā 95/2/EK.
- (3) Pārtikas zinātniskā komiteja savā 2002. gada 6. maija atzinumā ir secinājusi, ka etilēnoksīda saturs jāsamazina zem noteikšanas robežas. Attiecīgi jāpielāgo spēkā esošais tīrības kritērijs, kas noteikts Direktīvā 96/77/EK.
- (4) Tehnikas attīstībai jāpielāgo spēkā esošie tīrības kritēriji, kas attiecas uz E 251 nātrija nitrātu un E 459 beta-ciklodekstrīnu.
- (5) Jāņem vērā piedevu specifiskācijas un analītiskās metodes, kas norādītas Pārtikas kodeksā, kuru izstrādājusi Apvienotā FAO/WHO ekspertu komiteja par pārtikas piedevām (JEC-FA).
- (6) Tāpēc attiecīgi jāgroza Direktīva 96/77/EK.
- (7) Šajā direktīvā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Pastāvīgās pārtikas aprites un dzīvnieku veselības komitejas atzinumu,

**1. pants**

Direktīvas 96/77/EK pielikumu groza tā, kā noteikts šīs direktīvas pielikumā.

**2. pants**

Dalībvalstīs stājas spēkā normatīvie un administratīvie akti, kas vajadzīgi, lai vēlākais līdz 2004. gada 1. novembrim izpildītu šīs direktīvas prasības. Dalībvalstis par to tūlīt informē Komisiju.

Dalībvalstis, pieņemot šos tiesību aktus, tajos ietver atsauci uz šo direktīvu vai arī šādu atsauci pievieno to oficiālai publikācijai. Dalībvalstis nosaka, kā izdarāma šāda atsauce.

**3. pants**

Produktus, kas laisti tirgū vai marķēti līdz 2004. gada 1. novembrim un kas neatbilst šīs direktīvas prasībām, var laist tirgū, līdz to krājumi ir beigušies.

**4. pants**

Šī direktīva stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc publicēšanas Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.

**5. pants**

Šī direktīva ir adresēta dalībvalstīm.

Briselē, 2003. gada 27. oktobrī

Komisijas vārdā —

Komisijas loceklis

David BYRNE

<sup>(1)</sup> OV L 40, 11.2.1989., 27. lpp.

<sup>(2)</sup> OV L 237, 10.9.1994., 1. lpp.

<sup>(3)</sup> OV L 61, 18.3.1995., 1. lpp.

<sup>(4)</sup> OV L 55, 24.2.2001., 59. lpp.

<sup>(5)</sup> OV L 339, 30.12.1996., 1. lpp.

<sup>(6)</sup> OV L 292, 28.10.2002., 1. lpp.

## PIELIKUMS

Direktīvas 96/77/EK pielikumu groza šādi:

1. Tekstu, kas attiecas uz E 251 nātrija nitrātu, aizstāj ar šādu tekstu:

## “E 251 NĀTRIJA NITRĀTS

## 1. CIETS NĀTRIJA NITRĀTS

**Sinonīmi**

Čīles salpetris

Kubiskais vai nātrija salpetris

**Definīcija**

Ķīmiskais nosaukums

Nātrija nitrāts

EINECS numurs

231–554–3

Ķīmiskā formula

NaNO<sub>3</sub>

Molekulmasa

85,00

Pamatvielas saturs

Ne mazāk par 99 % pēc žāvēšanas

Apraksts

Balts, kristālisks, nedaudz higroskopisks pulveris

**Identificēšana**

A. Pozitīvi nitrāta un nātrija testi

B. pH 5 % šķīdumam

Ne mazāk kā 5,5 un ne vairāk kā 8,3

**Tīrība**

Zudumi pēc žāvēšanas

Ne vairāk kā 2 % pēc žāvēšanas četras stundas 105 °C temperatūrā

Nitrīti

Ne vairāk kā 30 mg/kg NaNO<sub>2</sub> izteiksmē

Arsēns

Ne vairāk kā 3 mg/kg

Svins

Ne vairāk kā 5 mg/kg

Dzīvsudrabs

Ne vairāk kā 1 mg/kg

## E 251 NĀTRIJA NITRĀTS

## 2. ŠĶIDRAIS NĀTRIJA NITRĀTS

**Definīcija**

Šķidrās nātrija nitrāts ir nātrija nitrāta ūdens šķīdums, kas tieši rodas ķīmiskajā reakcijā starp nātrija hidroksīdu un slāpekļskābi stehiometriskos daudzumos bez kristalizācijas pēc reakcijas. Pareizi nosakot vai marķējot, standartizētās formās, kas gatavotas no šķidrā nātrija nitrāta, kurš atbilst šīm specifikācijām, var būt lieka slāpekļskābe.

Ķīmiskais nosaukums

Nātrija nitrāts

EINECS numurs

231–554–3

Ķīmiskā formula

NaNO<sub>3</sub>

Molekulmasa

85,00

Pamatvielas saturs

No 33,5 % līdz 40,0 % NaNO<sub>3</sub>

Apraksts

Dzidrs, bezkrāsains šķidrums

**Identificēšana**

A. Pozitīvi nitrāta un nātrija testi

B. pH

Ne mazāk kā 1,5 un ne vairāk kā 3,5

**Tīrība**

Brīva slāpekļskābe

Ne vairāk kā 0,01 %

Nitrīti

Ne vairāk kā 10 mg/kg NaNO<sub>2</sub> izteiksmē

Arsēns

Ne vairāk kā 1 mg/kg

Svins

Ne vairāk kā 1 mg/kg

Dzīvsudrabs

Ne vairāk kā 0,3 mg/kg

Šī specifikācija attiecas uz 35 % ūdens šķīdumu.”

2. Tekstu par E 431 polioksietilēna (40) stearātu, E 432 polioksietilēna sorbitāna monolaurātu (polisorbātu 20), E 433 polioksietilēna sorbitāna monooleātu (polisorbātu 80), E 434 polioksietilēna sorbitāna monopalmitātu (polisorbātu 40), E 435 polioksietilēna sorbitāna monostearātu (polisorbātu 60) un E 436 polioksietilēna sorbitāna tristearātu (polisorbātu 65) aizstāj ar šādu tekstu:

**“E 431 POLIOKSJETILĒNA (40) STEARĀTS**

|                                      |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sinonīmi</b>                      | Polioksietilēna (40) stearāts<br><br>Polioksietilēna (40) monostearāts                                                                                                                |
| <b>Definīcija</b>                    | Komerčiālās pārtikas stearīnskābes monoesteru un diesteru un jaukto polioksietilēna diolu maisījums (ar aptuveni 40 oksietilēna vienību vidējo polimēra garumu) kopā ar brīvu poliolu |
| <i>Pamatvielas saturs</i>            | Ne mazāk kā 97,5 % bezūdens vielā                                                                                                                                                     |
| <i>Apraksts</i>                      | Krēmkrāsas pārslas vai vaskaina cietviela 25 °C temperatūrā ar vāju smārdu                                                                                                            |
| <b>Identificēšana</b>                |                                                                                                                                                                                       |
| A. Šķīdība                           | Šķīst ūdenī, etanolā, metanolā un etilacetātā. Nešķīst minerāleļļā.                                                                                                                   |
| B. Sasalšanas intervāls              | 39 °C – 44 °C                                                                                                                                                                         |
| C. Infrasarkanās absorbcijas spektrs | Raksturīgs polioksietilēta poliola daļējam taukskābes esterim                                                                                                                         |
| <b>Tīrība</b>                        |                                                                                                                                                                                       |
| Ūdens                                | Ne vairāk kā 3 % (Karla Fišera metode)                                                                                                                                                |
| Skābes skaitlis                      | Nepārsniedz 1                                                                                                                                                                         |
| Pārziepošanas skaitlis               | Ne mazāks par 25 un ne lielāks par 35                                                                                                                                                 |
| Hidroksilskaitlis                    | Ne mazāks par 27 un ne lielāks par 40                                                                                                                                                 |
| 1,4-dioksāns                         | Ne vairāk kā 5 mg/kg                                                                                                                                                                  |
| Etilēnoksīds                         | Ne vairāk kā 0,2 mg/kg                                                                                                                                                                |
| Etilēnglikoli (mono– un di–)         | Ne vairāk kā 0,25 %                                                                                                                                                                   |
| Arsēns                               | Ne vairāk kā 3 mg/kg                                                                                                                                                                  |
| Svins                                | Ne vairāk kā 5 mg/kg                                                                                                                                                                  |
| Dzīvsudrabs                          | Ne vairāk kā 1 mg/kg                                                                                                                                                                  |
| Kadmījs                              | Ne vairāk kā 1 mg/kg                                                                                                                                                                  |

**E 432 POLIOKSJETILĒNA SORBITĀNA MONOLAUARĀTS (POLISORBĀTS 20)**

|                                      |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sinonīmi</b>                      | Polisorbāts 20<br><br>Polioksietilēna (20) sorbitāna monolaurāts                                                                                                                         |
| <b>Definīcija</b>                    | Sorbīta un tā monoanhidrīdu un dianhidrīdu daļējo esteru maisījums ar komerciālo pārtikas laurīnskābi, kas kondensēts ar aptuveni 20 moliem etilēnoksīda uz molu sorbīta un tā anhidrīdu |
| <i>Pamatvielas saturs</i>            | Vismaz 70 % oksietilēna grupu, kas atbilst vismaz 97,3 % polioksietilēna (20) sorbitāna monolaurāta uz bezūdens bāzes                                                                    |
| <i>Apraksts</i>                      | 25 °C temperatūrā eļļains šķidrums, no citronkrāsas līdz dzintara sarkanam, ar vāju, raksturīgu smārdu                                                                                   |
| <b>Identificēšana</b>                |                                                                                                                                                                                          |
| A. Šķīdība                           | Šķīst ūdenī, etanolā, metanolā, etilacetātā un dioksānā. Nešķīst minerāleļļā un petrolēterī                                                                                              |
| B. Infrasarkanās absorbcijas spektrs | Raksturīgs polioksietilēta poliola daļējam taukskābes esterim                                                                                                                            |

**Tīrība**

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Ūdens                        | Ne vairāk kā 3 % (Karla Fišera metode) |
| Skābes skaitlis              | Nepārsniedz 2                          |
| Pārziepošanas skaitlis       | Ne mazāks par 40 un ne lielāks par 50  |
| Hidroksilskaitlis            | Ne mazāks par 96 un ne lielāks par 108 |
| 1,4-dioksāns                 | Ne vairāk kā 5 mg/kg                   |
| Etilēnoksīds                 | Ne vairāk kā 0,2 mg/kg                 |
| Etilēnglikoli (mono- un di-) | Ne vairāk kā 0,25 %                    |
| Arsēns                       | Ne vairāk kā 3 mg/kg                   |
| Svins                        | Ne vairāk kā 5 mg/kg                   |
| Dzīvsudrabs                  | Ne vairāk kā 1 mg/kg                   |
| Kadmījs                      | Ne vairāk kā 1 mg/kg                   |

**E 433 POLIOKSIETILĒNA SORBITĀNA MONOOLEĀTS (POLISORBĀTS 80)****Sinonīmi**

Polisorbāts 80  
 Polioksietilēna (20) sorbitāna monooleāts

**Definīcija**

Sorbita un tā monoanhidrīdu un dianhidrīdu daļējo esteru maisījums ar komerciālo pārtikas oleīnskābi, kas kondensēts ar aptuveni 20 moliem etilēnoksīda uz molu sorbita un tā anhidrīdu

*Pamatvielas saturs*

Vismaz 65 % oksietilēna grupu, kas atbilst vismaz 96,5 % polioksietilēna (20) sorbitāna monooleāta uz bezūdens bāzes

*Apraksts*

25 °C temperatūrā eļļains šķidrums, no citronkrāsas līdz dzintara sarkanam, ar vāju, raksturīgu smaržu

**Identificēšana**

- A. Šķīdība  
 Šķīst ūdenī, etanolā, metanolā, etilacetātā un toluolā. Nešķīst minerāleļļā un petrolēterī
- B. Infrasarkanās absorbcijas spektrs  
 Raksturīgs polioksietilēta poliola daļējam taukskābes esterim

**Tīrība**

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Ūdens                        | Ne vairāk kā 3 % (Karla Fišera metode) |
| Skābes skaitlis              | Nepārsniedz 2                          |
| Pārziepošanas skaitlis       | Ne mazāks par 45 un ne lielāks par 55  |
| Hidroksilskaitlis            | Ne mazāks par 65 un ne lielāks par 80  |
| 1,4-dioksāns                 | Ne vairāk kā 5 mg/kg                   |
| Etilēnoksīds                 | Ne vairāk kā 0,2 mg/kg                 |
| Etilēnglikoli (mono- un di-) | Ne vairāk kā 0,25 %                    |
| Arsēns                       | Ne vairāk kā 3 mg/kg                   |
| Svins                        | Ne vairāk kā 5 mg/kg                   |
| Dzīvsudrabs                  | Ne vairāk kā 1 mg/kg                   |
| Kadmījs                      | Ne vairāk kā 1 mg/kg                   |

**E 434 POLIOKSIETILĒNA SORBITĀNA MONOPALMITĀTS (POLISORBĀTS 40)**

|                                      |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sinonīmi</b>                      | Polisorbāts 40<br><br>Polioksietilēna (20) sorbitāna monopalmitāts                                                                                                                         |
| <b>Definīcija</b>                    | Sorbīta un tā monoanhidrīdu un dianhidrīdu daļējo esteru maisījums ar komerciālo pārtikas palmitīnskābi, kas kondensēts ar aptuveni 20 moliem etilēnoksidā uz molu sorbīta un tā anhidrīdu |
| <i>Pamatvielas saturs</i>            | Vismaz 66 % oksietilēna grupu, kas atbilst vismaz 97 % polioksietilēna (20) sorbitāna monopalmitāta uz bezūdens bāzes                                                                      |
| <i>Apraksts</i>                      | 25 °C temperatūrā eļļains šķidrums vai pusgels, no citronkrāsas līdz oranžam, ar vāju, raksturīgu smaržu                                                                                   |
| <b>Identificēšana</b>                |                                                                                                                                                                                            |
| A. Šķīdība                           | Šķīst ūdenī, etanolā, metanolā, etilacetātā un acetonā. Nešķīst minerāleļļā                                                                                                                |
| B. Infrasarkanās absorbcijas spektrs | Raksturīgs polioksietilēta poliola daļējam taukskābes esterim                                                                                                                              |
| <b>Tīrība</b>                        |                                                                                                                                                                                            |
| Ūdens                                | Ne vairāk kā 3 % (Karla Fišera metode)                                                                                                                                                     |
| Skābes skaitlis                      | Nepārsniedz 2                                                                                                                                                                              |
| Pārziepošanas skaitlis               | Ne mazāks par 41 un ne lielāks par 52                                                                                                                                                      |
| Hidroksilskaitlis                    | Ne mazāks par 90 un ne lielāks par 107                                                                                                                                                     |
| 1,4-dioksāns                         | Ne vairāk kā 5 mg/kg                                                                                                                                                                       |
| Etilēnoksidā                         | Ne vairāk kā 0,2 mg/kg                                                                                                                                                                     |
| Etilēnglikoli (mono- un di-)         | Ne vairāk kā 0,25 %                                                                                                                                                                        |
| Arsēns                               | Ne vairāk kā 3 mg/kg                                                                                                                                                                       |
| Svins                                | Ne vairāk kā 5 mg/kg                                                                                                                                                                       |
| Dzīvsudrabs                          | Ne vairāk kā 1 mg/kg                                                                                                                                                                       |
| Kadmījs                              | Ne vairāk kā 1 mg/kg                                                                                                                                                                       |

**E 435 POLIOKSIETILĒNA SORBITĀNA MONOSTEARĀTS (POLISORBĀTS 60)**

|                                      |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sinonīmi</b>                      | Polisorbāts 60<br><br>Polioksietilēna (20) sorbitāna monostearāts                                                                                                                         |
| <b>Definīcija</b>                    | Sorbīta un tā monoanhidrīdu un dianhidrīdu daļējo esteru maisījums ar komerciālo pārtikas stearīnskābi, kas kondensēts ar aptuveni 20 moliem etilēnoksidā uz molu sorbīta un tā anhidrīdu |
| <i>Pamatvielas saturs</i>            | Vismaz 65 % oksietilēna grupu, kas atbilst vismaz 97 % polioksietilēna (20) sorbitāna monostearāta uz bezūdens bāzes                                                                      |
| <i>Apraksts</i>                      | 25 °C temperatūrā eļļains šķidrums vai pusgels, no citronkrāsas līdz oranžam, ar vāju, raksturīgu smaržu                                                                                  |
| <b>Identificēšana</b>                |                                                                                                                                                                                           |
| A. Šķīdība                           | Šķīst ūdenī, etilacetātā un toluolā. Nešķīst minerāleļļā un augu eļļās                                                                                                                    |
| B. Infrasarkanās absorbcijas spektrs | Raksturīgs polioksietilēta poliola daļējam taukskābes esterim                                                                                                                             |

**Tīrība**

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Ūdens                        | Ne vairāk kā 3 % (Karla Fišera metode) |
| Skābes skaitlis              | Nepārsniedz 2                          |
| Pārziepošanas skaitlis       | Ne mazāks par 45 un ne lielāks par 55  |
| Hidroksilskaitlis            | Ne mazāks par 81 un ne lielāks par 96  |
| 1,4-dioksāns                 | Ne vairāk kā 5 mg/kg                   |
| Etilēnoksīds                 | Ne vairāk kā 0,2 mg/kg                 |
| Etilēnglikoli (mono- un di-) | Ne vairāk kā 0,25 %                    |
| Arsēns                       | Ne vairāk kā 3 mg/kg                   |
| Svins                        | Ne vairāk kā 5 mg/kg                   |
| Dzīvsudrabs                  | Ne vairāk kā 1 mg/kg                   |
| Kadmījs                      | Ne vairāk kā 1 mg/kg                   |

**E 436 POLIOKSIETILĒNA SORBITĀNA TRISTEARĀTS (POLISORBĀTS 65)****Sinonīmi**

Polisorbāts 65  
 Polioksietilēna (20) sorbitāna tristearāts

**Definīcija**

Sorbīta un tā monoanhidrīdu un dianhidrīdu daļējo esteru maisījums ar komerciālo pārtikas stearīnskābi, kas kondensēts ar aptuveni 20 moliem etilēnoksīda uz molu sorbīta un tā anhidrīdu

*Pamatvielas saturs*

Vismaz 46 % oksietilēna grupu, kas atbilst vismaz 96 % polioksietilēna (20) sorbitāna tristearāta uz bezūdens bāzes

*Apraksts*

Vaskaina krēmkrāsas cietviela 25 °C temperatūrā ar vāju, raksturīgu smaržu

**Identificēšana**

|                                      |                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. Šķīdība                           | Disperģējams ūdenī. Šķīst minerālējā, augu eļļās, petrolēterī, acetonā, ēterī, dioksānā, etanolā un metanolā |
| B. Sasalšanas intervāls              | 29 – 33 °C                                                                                                   |
| C. Infrasarkanās absorbcijas spektrs | Raksturīgs polioksietilēta poliola daļējam taukskābes esterim                                                |

**Tīrība**

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Ūdens                        | Ne vairāk kā 3 % (Karla Fišera metode) |
| Skābes skaitlis              | Nepārsniedz 2                          |
| Pārziepošanas skaitlis       | Ne mazāks par 88 un ne lielāks par 98  |
| Hidroksilskaitlis            | Ne mazāks par 40 un ne lielāks par 60  |
| 1,4-dioksāns                 | Ne vairāk kā 5 mg/kg                   |
| Etilēnoksīds                 | Ne vairāk kā 0,2 mg/kg                 |
| Etilēnglikoli (mono- un di-) | Ne vairāk kā 0,25 %                    |
| Arsēns                       | Ne vairāk kā 3 mg/kg                   |
| Svins                        | Ne vairāk kā 5 mg/kg                   |
| Dzīvsudrabs                  | Ne vairāk kā 1 mg/kg                   |
| Kadmījs                      | Ne vairāk kā 1 mg/kg                   |

3. Tekstu, kas attiecas uz E 459 beta-ciklodekstrīnu, aizstāj ar šādu tekstu:

**“E 459 BETA-CIKLODEKSTRĪNS**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Definīcija</b>                                | Beta-ciklodekstrīns ir nereducējošs cikliskais saharīds, kas sastāv no septiņām?–1,4-saistītām D-glikopiranozila vienībām. Produktu ražo ar cikloglikoziltransferāzes (CGT) fermentu, ko iegūst no <i>Bacillus circulans</i> , <i>Paenibacillus macerans</i> vai rekombinantā <i>Bacillus licheniformis</i> strain SJ1608 uz daļēji hidrolizētas cietes bāzes. |
| Ķīmiskais nosaukums                              | Cikloheptaamiloze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EINECS numurs                                    | 231-493-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ķīmiskā formula                                  | (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>7</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Molekulmasa                                      | 1135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pamatvielas saturs                               | Vismaz 98,0 % (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>7</sub> uz bezūdens bāzes                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Apraksts                                         | Balta vai gandrīz balta, kristāliska cietviela, faktiski bez smārda                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Identificēšana</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A. Šķīdība                                       | Daļēji šķīst ūdenī; labi šķīst karstā ūdenī; slikti šķīst etanolā                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| D. Īpatnējais griešanas leņķis                   | [α] <sub>D</sub> <sup>25</sup> : +160° līdz +164° (1 % šķīdums)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tīrība</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ūdens                                            | Ne vairāk kā 14 % (Karla Fišera metode)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Citi ciklodekstrīni                              | Ne vairāk kā 2 % uz bezūdens bāzes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Šķīdinātāju (toluola un trihloretilēna) atliekas | Ne vairāk kā 1 mg katra šķīdinātāja/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sulfātpelni                                      | Ne vairāk kā 0,1 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Arsēns                                           | Ne vairāk kā 1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Svins                                            | Ne vairāk kā 1 mg/kg”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

4. Tekstu, kas attiecas uz polietilēnglikolu 6000, aizstāj ar šādu tekstu:

**“POLIETILĒNGLIKOLS 6000**

|                                 |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sinonīmi</b>                 | PEG 6000<br>Macrogol 6000                                                                                                                                             |
| <b>Definīcija</b>               | Polietilēnglikols 6000 ir tādu polimēru maisījums, kuru vispārīgā formula ir H – (OCH <sub>2</sub> – CH) – OH, kam aptuveni atbilst vidējā relatīvā molekulmasa 6 000 |
| Ķīmiskā formula                 | (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> H <sub>2</sub> O (n = etilēnoksīda vienību skaits, kas atbilst molekulmasai 6 000, aptuveni 140)                       |
| Molekulmasa                     | 5 600 – 7 000                                                                                                                                                         |
| Pamatvielas saturs              | Ne mazāk kā 90,0 % un ne vairāk kā 110,0 %                                                                                                                            |
| Apraksts                        | Balta vai gandrīz balta cietviela, kas izskatās vaskaina vai līdzīga parafīnam                                                                                        |
| <b>Identificēšana</b>           |                                                                                                                                                                       |
| A. Šķīdība                      | Ļoti labi šķīst ūdenī un metilēnhlorīdā. Faktiski nešķīst spirtā, ēterī un taukvielās un minerālējļās                                                                 |
| B. Kušanas temperatūras robežas | No 55 °C līdz 61 °C                                                                                                                                                   |
| <b>Tīrība</b>                   |                                                                                                                                                                       |
| Viskozitāte                     | No 0,220 līdz 0,275 kgm <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup> pie 20 °C                                                                                                       |
| Hidroksilskaitlis               | No 16 līdz 22                                                                                                                                                         |
| Sulfātpelni                     | Ne vairāk kā 0,2 %                                                                                                                                                    |
| Etilēnoksīds                    | Ne vairāk kā 0,2 mg/kg                                                                                                                                                |
| Arsēns                          | Ne vairāk kā 3 mg/kg                                                                                                                                                  |
| Svins                           | Ne vairāk kā 5 mg/kg”                                                                                                                                                 |