

▼B**EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVA
2002/46/EK****(2002. gada 10. jūnijs)****par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz uztura
bagātinātājiem****(Dokuments attiecas uz EEZ)***1. pants*

1. Šī direktīva attiecas uz uztura bagātinātājiem, kurus realizē un noformē kā pārtikas produktus. Šos produktus galapatērētājam piegādā tikai fasētā veidā.

2. Šī direktīva neattiecas uz medicīnas precēm, kas ir definētas Eiropas Parlamenta un Padomes 2001. gada 6. novembra Direktīvā 2001/83/EK par Kopienas kodeksu, kas attiecas uz cilvēkiem paredzētām zālēm ⁽¹⁾.

2. pants

Šajā direktīvā:

a) “uztura bagātinātāji” ir pārtikas produkti parastā uztura papildināšanai un kas ir koncentrētas uzturvielas vai citas vielas ar uzturvērtību vai fizioloģisku ietekmi, atsevišķi vai kombinācijās, un ko pārdod devās, tas ir, kapsulu, pastilu, tablešu, dražeju veidā un citos līdzīgos veidos, pulvera maisīšos, ampulās, pilināmās pudelītēs un citā līdzīgā šķidrums un pulvera veidā, kas paredzēts uzņemšanai mazos un nomērītos daudzumos;

b) “uzturvielas” ir šādas vielas:

- i) vitamīni;
- ii) minerālvielas.

3. pants

Dalībvalstis nodrošina to, ka uztura bagātinātājus Kopienā var realizēt tikai tad, ja tie atbilst šajā direktīvā izstrādātajiem noteikumiem.

4. pants

1. Uztura bagātinātāju ražošanā var izmantot tikai I pielikumā minētos vitamīnus un minerālvielas II pielikumā minētajos veidos, pakļaujoties 6. punkta noteikumiem.

▼M2

2. Tīrības kritērijus šīs direktīvas II pielikumā minētajām vielām pieņem Komisija, izņemot gadījumus, kad šādus kritērijus piemēro atbilstīgi 3. punktam. Šos pasākumus, kas ir paredzēti, lai grozītu nebūtiskus šīs direktīvas elementus, to papildinot, pieņem saskaņā ar 13. panta 3. punktā minēto regulatīvo kontroles procedūru.

⁽¹⁾ OV L 311, 28.11.2001., 67. lpp.

▼B

3. Vielām, kas minētas II pielikumā, piemēro tīrības kritērijus, kuri Kopienas tiesību aktos norādīti to lietošanai pārtikas produktos, kas paredzēti tādiem mērķiem, uz kuriem neattiecas šī direktīva.

4. Attiecībā uz tām II pielikumā minētajām vielām, kurām tīrības kritēriji Kopienas tiesību aktos nav norādīti, līdz šo specifikāciju pieņemšanai piemēro vispārpieņemtus tīrības kritērijus, ko ieteikušas starptautiskas organizācijas, un var saglabāt valstu noteikumus, kuros ir izstrādāti stingrāki tīrības kritēriji.

▼M2

5. Panta 1. punktā minētajos sarakstos veicamos grozījumus, kas ir paredzēti, lai grozītu nebūtiskus šīs direktīvas elementus, pieņem saskaņā ar 13. panta 3. punktā minēto regulatīvo kontroles procedūru. Nenovēršamu steidzamu iemeslu dēļ Komisija var izmantot 13. panta 4. punktā paredzēto steidzamības procedūru, lai svītrotu vitamīnu vai minerālvielu no šā panta 1. punktā minētā saraksta.

▼B

6. Atkāpjoties no 1. punkta, dalībvalstis līdz 2009. gada 31. decembrim var savā teritorijā atļaut lietot tādus vitamīnus un minerālvielas, kas nav minēti I pielikumā, vai tādā veidā, kas nav minēts II pielikumā, ar noteikumu, ka:

- a) attiecīgo vielu izmanto vienā vai vairākos uztura bagātinātajos, ko Kopienā realizē šīs direktīvas spēkā stāšanās dienā;
- b) Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestāde nav sniegusi nelabvēlīgu atzinumu attiecībā uz šīs vielas lietošanu vai tās lietošanu attiecīgajā veidā uztura bagātinātāju ražošanā, ņemot vērā dokumentāciju, kas attiecas uz attiecīgās vielas lietošanu un ko dalībvalstij jāiesniedz Komisijai līdz 2005. gada 12. jūlijam.

7. Neatkarīgi no 6. punkta dalībvalstis, ievērojot Līguma noteikumus, var turpināt piemērot esošos valsts ierobežojumus vai aizliegumus attiecībā uz tādu uztura bagātinātāju tirdzniecību, kuros ir ietverti vitamīni un minerālvielas, kas nav minētas sarakstā I pielikumā, vai tādā veidā, kas nav minēts II pielikumā.

8. Komisija līdz 2007. gada 12. jūlijam iesniedz Eiropas Parlamentam un Padomei ziņojumu par to, vai būtu vēlams ieviest īpašus noteikumus, ietverot jo īpaši atļautos sarakstus kategorijām, kurās ietilpst uzturvielas vai vielas ar uzturvērtību vai fizioloģisku ietekmi, izņemot 1. punktā minētās vielas, kopā ar šīs direktīvas grozījumu priekšlikumiem, ko Komisija uzskata par vajadzīgiem.

5. pants

1. Maksimālo uztura bagātinātajos esošo vitamīnu un minerālvielu daudzumu dienas patēriņam, ko iesaka ražotājs, nosaka, ņemot vērā šādus apsvērumus:

▼B

- a) augstāko drošo daudzumu, kas noteikts ar zinātnisko riska novērtējumu, pamatojoties uz vispārpieņemtiem zinātniskiem datiem, attiecīgi ņemot vērā dažādu patērētāju grupu dažādās jutības pakāpes;
 - b) vitamīnu un minerālvielu uzņemšanu no citiem uztura avotiem.
2. Nosakot 1. punktā minēto maksimālo daudzumu, pienācīgi ņem vērā arī iedzīvotāju vitamīnu un minerālvielu uzņemšanas standartdevas.
3. Lai nodrošinātu to, ka uztura bagātinātājos ir nozīmīgs daudzums vitamīnu un minerālvielu, attiecīgi nosaka minimālo ikdienas patēriņa daudzumu, ko iesaka ražotājs.

▼M2

4. Maksimālo un minimālo vitamīnu un minerālvielu daudzumu, kas minēts 1., 2. un 3. punktā, pieņem Komisija. Šos pasākumus, kas ir paredzēti, lai grozītu nebūtiskus šīs direktīvas elementus, to papildinot, pieņem saskaņā ar 13. panta 3. punktā minēto regulatīvo kontroles procedūru.

▼B*6. pants*

1. Direktīvas 2000/13/EK 5. panta 1. punkta nolūkos nosaukums, ar kādu pārdod produktus, uz ko attiecas šī direktīva, ir “uztura bagātinātāji”.
2. Marķējumā, noformējumā un reklāmā nedrīkst norādīt, ka uztura bagātinātāji novērš, ārstē vai izārstē slimības, vai atsaukties uz šādu iespēju.
3. Neskarot Direktīvu 2000/13/EK, uz marķējuma ir šāda informācija:
- a) nosaukumi uzturvielu vai vielu kategorijām, kas produktu raksturo, vai norāde par šo uzturvielu vai vielu īpašībām;
 - b) ikdienas patēriņam ieteicamais produkta daudzums;
 - c) brīdinājums nepārsniegt ieteicamo dienas devu;
 - d) informācija par to, ka uztura bagātinātājus nevajadzētu izmantot kā daudzveidīga uztura aizvietošanu;
 - e) informācija par to, ka produkti būtu jāglabā bērniem nepieejamās vietās.

7. pants

Uztura bagātinātāju marķējumā, noformējumā un reklāmā neietver nekādas tiešas vai netiešas atsauces par to, ka līdzsvarots un daudzveidīgs uzturs nespēj nodrošināt pietiekamu uzturvielu daudzumu.

▼B

Noteikumus šā panta izpildei var pieņemt saskaņā ar 13. panta 2. punktā minēto kārtību.

8. pants

1. Uz marķējuma ar cipariem norāda daudzumu uzturvielām vai vielām ar uzturvērtību vai fizioloģisku ietekmi. Vitamīnus un minerālvielas norāda tādās vienībās, kā noteikts I pielikumā.

Noteikumus šā punkta izpildei var pieņemt saskaņā ar 13. panta 2. punktā minēto kārtību.

2. Norādītie uzturvielu vai citu vielu daudzumi saistās ar produkta daudzumiem, kas uz marķējuma ieteikti ikdienas patēriņam.

3. Informāciju par vitamīniem un minerālvielām izsaka arī procentos no Direktīvas 90/496/EEK pielikumā minētajiem standartdaudzumiem.

9. pants

1. Norādītie daudzumi, kas minēti 8. panta 1. un 2. punktā, ir vidējie daudzumi, pamatojoties uz ražotāja veikto produkta analīzi.

Par turpmākiem šīs daļas izpildes noteikumiem, jo īpaši ņemot vērā atšķirības starp paziņotajiem daudzumiem un tiem, kas noteikti oficiālo pārbaūžu laikā, lemj saskaņā ar 13. panta 2. punktā minēto kārtību.

2. Vitamīnu un minerālvielu standartdaudzumu procentos, kas minēts 8. panta 3. punktā, var norādīt arī grafiski.

Noteikumus šā punkta izpildei var pieņemt saskaņā ar 13. panta 2. punktā minēto kārtību.

10. pants

Lai veicinātu uztura bagātinātāju efektīvu uzraudzību, dalībvalstis var noteikt, ka ražotājiem vai personām, kas to teritorijā produktu laiž tirgū, ir par to jāpaziņo kompetentajai iestādei, nosūtot tai produkta marķējuma paraugu.

11. pants

1. Neskarot 4. panta 7. punktu, dalībvalstis sakarā ar produktu sastāvu, ražošanas specifikācijām, noformējumu vai marķēšanu neaizliedz un neierobežo to 1. pantā minēto produktu tirdzniecību, kuri atbilst šīs direktīvas prasībām un, ja nepieciešams, Kopienas tiesību aktiem, kas pieņemti šīs direktīvas izpildei.

2. Neskarot Līgumu, jo īpaši tā 28. un 30. pantu, 1. punkts neiepada valstu noteikumus, kas ir piemērojami, kamēr saskaņā ar šo direktīvu nav pieņemti Kopienas tiesību akti.

▼B*12. pants*

1. Ja sakarā ar jaunu informāciju vai esošās informācijas atkārtotu pārbaudi, kas veikta pēc šīs direktīvas vai kāda Kopienas izpildes tiesību akta pieņemšanas, dalībvalstij ir pietiekams pamats secināt, ka kāds no 1. pantā minētajiem produktiem apdraud veselību, lai gan tas atbilst minētajai direktīvai un minētajiem tiesību aktiem, šī dalībvalsts var uz laiku atlikt vai ierobežot attiecīgo noteikumu piemērošanu tās teritorijā. Tā par to nekavējoties informē pārējās dalībvalstis un Komisiju un pamato savu lēmumu.

2. Komisija pēc iespējas drīz pārbauda attiecīgās dalībvalsts pamatojumu un konsultējas ar dalībvalstīm Pārtikas aprites un dzīvnieku veselības pastāvīgajā komitejā, un tad nekavējoties izsaka savu atzinumu un veic vajadzīgos pasākumus.

▼M2

3. Komisija pieņem pielāgojumus šajā direktīvā vai tās īstenošanas pasākumos, lai varētu pārvarēt 1. punktā raksturotās grūtības un nodrošinātu veselības aizsardzību. Šos pasākumus, kas ir paredzēti, lai grozītu nebūtiskus šīs direktīvas elementus, *inter alia* to papildinot, pieņem saskaņā ar 13. panta 3. punktā minēto regulatīvo kontroles procedūru. Nenovēršamu steidzamu iemeslu dēļ Komisija var izmantot 13. panta 4. punktā minēto steidzamības procedūru, lai pieņemtu minētos pielāgojumus. Dalībvalsts, kas ir pieņēmusi aizsardzības pasākumus, tādā gadījumā šādus pasākumus var saglabāt līdz brīdim, kamēr pieņem pielāgojumus.

13. pants

1. Komisijai palīdz Pastāvīgā pārtikas aprites un dzīvnieku veselības komiteja, kas izveidota ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 178/2002 ⁽¹⁾.

2. Ja ir atsauce uz šo punktu, piemēro Lēmuma 1999/468/EK 5. un 7. pantu, ņemot vērā tā 8. pantu.

Lēmuma 1999/468/EK 5. panta 6. punktā paredzētais termiņš ir trīs mēneši.

3. Ja ir atsauce uz šo punktu, piemēro Lēmuma 1999/468/EK 5.a panta 1. līdz 4. punktu un 7. pantu, ņemot vērā tā 8. pantu.

4. Ja ir atsauce uz šo punktu, piemēro Lēmuma 1999/468/EK 5.a panta 1., 2., 4. un 6. punktu un 7. pantu, ņemot vērā tā 8. pantu.

▼B*14. pants*

Noteikumus, kas var ietekmēt sabiedrības veselību, pieņem pēc apspriešanās ar Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestādi.

⁽¹⁾ OV L 31, 1.2.2002., 1. lpp.

▼B*15. pants*

Dalībvalstīs stājas spēkā normatīvi un administratīvi akti, kas vajadzīgi, lai izpildītu šīs direktīvas prasības līdz 2003. gada 31. jūlijam. Par to dalībvalstīs tūlīt informē Komisiju.

Šos normatīvos un administratīvos aktus piemēro tā, lai:

- a) vismaz no 2003. gada 1. augusta atļautu to produktu tirdzniecību, kas atbilst šīs direktīvas prasībām;
- b) vismaz no 2005. gada 1. augusta aizliegtu to produktu tirdzniecību, kas neatbilst šīs direktīvas prasībām.

Kad dalībvalstīs pieņem minētos pasākumus, tajos iekļauj atsauci uz šo direktīvu vai šādu atsauci pievieno to oficiālai publikācijai. Dalībvalstīs nosaka, kā izdarāmas šādas atsauces.

16. pants

Šī direktīva stājas spēkā tās publicēšanas dienā *Eiropas Kopienu Oficiālajā Vēstnesī*.

17. pants

Šī direktīva ir adresēta dalībvalstīm.

▼ M3*I PIELIKUMS***Vitamīni un minerālvielas, ko var izmantot uztura bagātinātāju ražošanā****1. Vitamīni**

A vitamīns (µg RE)
D vitamīns (µg)
E vitamīns (mg α-TE)
K vitamīns (µg)
B1 vitamīns (mg)
B2 vitamīns (mg)
Niacīns (mg NE)
Pantotēnskābe (mg)
B6 vitamīns (mg)
Folijskābe (µg) ⁽¹⁾
B12 vitamīns (µg)
Biotīns (µg)
C vitamīns (mg)

2. Minerālvielas

Kalcijs (mg)
Magnijs (mg)
Dzelzs (mg)
Varš (µg)
Jods (µg)
Cinks (mg)
Mangāns (mg)
Nātrijs (mg)
Kālijs (mg)
Selēns (µg)
Hroms (µg)
Molibdēns (µg)
Fluorīds (mg)
Hlorīds (mg)
Fosfors (mg)
Bors (mg)
Silīcijs (mg)

⁽¹⁾ Folijskābe ir termins, kas iekļauts Komisijas 2008. gada 28. oktobra Direktīvas 2008/100/EK, ar ko groza Padomes Direktīvu 90/496/EEK par pārtikas produktu uzturvielu marķējumu attiecībā uz ieteicamajām diennakts devām, enerģētiskās vērtības pārrēķina koeficientiem un definīcijām, I pielikumā uzturvielu marķējuma vajadzībām, un tas attiecas uz visiem folātu veidiem.

▼ **M3***II PIELIKUMS***Vitamīni un minerālvielas, ko var izmantot uztura bagātinātāju ražošanā****A. Vitamīni****1. A VITAMĪNS**

- a) retinols
- b) retinilacetāts
- c) retinilpalmitāts
- d) beta-karotīns

2. D VITAMĪNS

- a) holekalciferols
- b) ergokalciferols

3. E VITAMĪNS

- a) D-alfa-tokoferols
- b) DL-alfa-tokoferols
- c) D-alfa-tokoferilacetāts
- d) DL-alfa-tokoferilacetāts
- e) skābais D-alfa-tokoferilsukcināts
- f) jauktie tokoferoli ⁽¹⁾
- g) tokotrienols tokoferols ⁽²⁾

4. K VITAMĪNS

- a) filohinons (fitomenadions)
- b) menahinons ⁽³⁾

5. B1 VITAMĪNS

- a) tiamīna hidrohlorīds
- b) tiamīna mononitrāts
- c) tiamīna monofosfāta hlorīds
- d) tiamīna pirofosfāta hlorīds

6. B2 VITAMĪNS

- a) riboflavīns
- b) nātrija riboflavīn-5'-fosfāts

7. NIACĪNS

- a) nikotīnskābe
- b) nikotīnamīds
- c) inozitola heksanikotināts (inozitola heksaniacināts)

▼ **M8**

- d) nikotīnamīda ribozīda hlorīds

⁽¹⁾ Alfa-tokoferols < 20 %, beta-tokoferols < 10 %, gamma-tokoferols 50–70 % un delta-tokoferols 10–30 %.

⁽²⁾ Atsevišķu tokoferolu un tokotrienolu raksturīgais līmenis:

- 115 mg/g alfa-tokoferols (101 mg/g minimums)
- 5 mg/g beta-tokoferols (< 1 mg/g minimums)
- 45 mg/g gamma-tokoferols (25 mg/g minimums)
- 12 mg/g delta-tokoferols (3 mg/g minimums)
- 67 mg/g alfa-tokotrienols (30 mg/g minimums)
- < 1 mg/g beta-tokotrienols (< 1 mg/g minimums)
- 82 mg/g gamma-tokotrienols (45 mg/g minimums)
- 5 mg/g delta-tokotrienols (< 1 mg/g minimums).

⁽³⁾ Menahinons galvenokārt sastopams kā menahinons-7 un retāk kā menahinons-6.

▼ **M3**8. **PANTOTĒNSKĀBE**

- a) kalcija D-pantotenāts
- b) nātrija D-pantotenāts
- c) dekspantenols
- d) pantetīns

9. **B6 VITAMĪNS**

- a) piridoksīna hidrochlorīds
- b) piridoksīn-5'-fosfāts
- c) piridoksāl-5'-fosfāts

10. **FOLĀTS**

- a) pteroilmonoglutamīnskābe
- b) kalcija-L-metilfolāts

▼ **M6**

- c) (6S)-5-metiltetrahidrofolijskābes glikozamīna sāls

▼ **M3**11. **B12 VITAMĪNS**

- a) ciānkobalamīns
- b) hidroksokobalamīns
- c) 5'-dezoksiadenozilkobalamīns
- d) metilkobalamīns

12. **BIOTĪNS**

- a) D-biotīns

13. **C VITAMĪNS**

- a) L-askorbīnskābe
- b) nātrija L-askorbāts
- c) kalcija L-askorbāts⁽¹⁾
- d) kālija L-askorbāts
- e) L-askorbil-6-palmitāts
- f) magnija L-askorbāts
- g) cinka L-askorbāts

B. Minerālvielas

- kalcija acetāts
- kalcija L-askorbāts
- kalcija bisglicināts
- kalcija karbonāts
- kalcija hlorīds
- kalcija citrāta malāts
- citronskābes kalcija sāļi
- kalcija glikonāts
- kalcija glicerofosfāts
- kalcija laktāts
- kalcija piruvāts
- ortofosforskābes kalcija sāļi
- kalcija sukcināts
- kalcija hidroksīds

⁽¹⁾ Drīkst saturēt līdz 2 % treonāta.

▼ M3

kalcija L-lizināts
kalcija malāts
kalcija oksīds
kalcija L-pidolāts
kalcija L-treonāts
kalcija sulfāts

▼ M7

kalcija fosforiloligosaharīdi

▼ M3

magnija acetāts
magnija L-askorbāts
magnija bisglicināts
magnija karbonāts
magnija hlorīds

▼ M8

magnija citrāta malāts

▼ M3

citronskābes magnija sāļi
magnija glikonāts
magnija glicerofosfāts
ortofosforskābes magnija sāļi
magnija laktāts
magnija L-lizināts
magnija hidroksīds
magnija malāts
magnija oksīds
magnija L-pidolāts
magnija kālija citrāts
magnija piruvāts
magnija sukcināts
magnija sulfāts
magnija taurāts
magnija acetiltaurāts
dzelzs karbonāts
dzelzs citrāts
dzelzs amonija citrāts
dzelzs glikonāts
dzelzs fumarāts
dzelzs nātrija difosfāts
dzelzs laktāts
dzelzs sulfāts
dzelzs difosfāts (dzelzs pirofosfāts)
dzelzs saharāts
elementārā dzelzs (karbonil- + elektrolītiski + reducēta ar ūdeņradi)
dzelzs bisglicināts
dzelzs L-pidolāts
dzelzs fosfāts

▼ M4

dzelzs amonija fosfāts
dzelzs(III)-nātrijs-EDTA

▼ M3

dzelzs (II) taurāts
vara karbonāts
vara citrāts
vara glikonāts
vara sulfāts
vara L-aspartāts
vara bisglicināts
vara-lizīna komplekss
vara (II) oksīds
nātrijs jodīds
nātrijs jodāts
kālijs jodīds
kālijs jodāts
cinka acetāts
cinka L-askorbāts
cinka L-aspartāts
cinka bisglicināts
cinka hlorīds
cinka citrāts
cinka glikonāts
cinka laktāts
cinka L-lizīnāts
cinka malāts
cinka mono-L-metionīna sulfāts
cinka oksīds
cinka karbonāts
cinka L-pidolāts
cinka pikolināts
cinka sulfāts
mangāna askorbāts
mangāna L-aspartāts
mangāna bisglicināts
mangāna karbonāts
mangāna hlorīds

▼ **M3**

mangāna citrāts
 mangāna glikonāts
 mangāna glicerofosfāts
 mangāna pidolāts
 mangāna sulfāts
 nātrija bikarbonāts
 nātrija karbonāts
 nātrija hlorīds
 nātrija citrāts
 nātrija glikonāts
 nātrija laktāts
 nātrija hidroksīds
 ortofosforskābes nātrija sāļi

▼ **M4**

nātrija sulfāts
 kālija sulfāts

▼ **M3**

kālija bikarbonāts
 kālija karbonāts
 kālija hlorīds
 kālija citrāts
 kālija glikonāts
 kālija glicerofosfāts
 kālija laktāts
 kālija hidroksīds
 kālija L-pidolāts
 kālija malāts
 ortofosforskābes kālija sāļi
 L-selēnmetionīns
 ar selēnu bagātināts raugs ⁽¹⁾
 selēnskābe
 nātrija selenāts
 nātrija hidrogēnselenīts
 nātrija selenīts
 hroma (III) hlorīds

▼ **M5**

ar hromu bagātināts raugs ⁽²⁾

▼ **M3**

hroma (III) laktāta trihidrāts
 hroma nitrāts
 hroma pikolināts
 hroma (III) sulfāts
 amonija molibdāts (molibdēns (VI))
 kālija molibdāts (molibdēns (VI))
 nātrija molibdāts (molibdēns (VI))

⁽¹⁾ Ar selēnu bagātināti raugi, ko iegūst no kultūras, pievienojot nātrija selenītu kā selēna avotu, un kas sausā veidā, kādā tos tirgo, satur ne vairāk kā 2,5 mg Se/g. Raugā dominējošais organiskā selēna veids ir selēnmetionīns (60–85 % no kopējā ekstrahētā selēna daudzuma produktā). Cītu organiskā selēna savienojumu, ieskaitot selēncisteīnu, saturs nedrīkst pārsniegt 10 % no kopējā ekstrahētā selēna daudzuma produktā. Neorganiskā selēna koncentrācija parasti nedrīkst pārsniegt 1 % no kopējā ekstrahētā selēna daudzuma produktā.

⁽²⁾ Ar hromu bagātināts raugs, ko iegūst no *Saccharomyces cerevisiae* kultūras, pievienojot hroma (III) hlorīdu kā hroma avotu, un kas sausā veidā, kādā to tirgo, satur 230–300 mg hroma/kg. Hroma (VI) saturs nedrīkst pārsniegt 0,2 % no kopējā hroma daudzuma.

▼ **M3**

kalcijs fluorīds
kālijs fluorīds
nātrija fluorīds
nātrija monofluorofosfāts
borskābe
nātrija borāts
ar holīnu stabilizēta ortosilīcijskābe
silīcija dioksīds
silīcijskābe ⁽¹⁾

▼ **M7**

organiskais silīcijs (monometilsilāntriols)

⁽¹⁾ Gela veidā.