**Tubakatoodetes ja elektroonilistes sigarettides keelatud ainete loetelu**

Järgmises loetelus on näidetena need ained või ainekategooriad, mille suhtes praegu kehtivad Austria tubakatoodete ja mittesuitsetajate kaitse seaduses (TNRSG) sätestatud keelud, kuid see loetelu ei ole ammendav.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nikotiini sisaldavate elektrooniliste sigarettide ja täitepakendite keelatud koostisosad** | | | |
|
| Ainete kategooriad, sealhulgas keelu õiguslik alus | | | Näited |
| **1.** | **Vitamiinid või muud lisaained, mis loovad mulje, et tubakatoode on tervisele kasulik või kujutab endast väiksemat terviseriski. (TNRSG artikli 10b lõike 7 punkt 3 koostoimes artikli 8b lõike 2 punktiga 1)** | | |
| 1.1 | Määruse (EL) nr 609/2013 lisas „Liidu loetelu“ loetletud vitamiinid, muudetud vastavalt kõnealuse määruse artiklile 15. | |  |
| 1.2 | Aminohapped ja nende derivaadid |  |  |
| 1.3 | Valuvaigistid |  |  |
| 1.4 | **Kanepitaime** komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid | |  |
| 1.5 | Kannabinoidid (looduslikku või sünteetilist päritolu) |  | Kannabidiool: |
|  |  |  | THC |
|  |  |  | HHC |
| 1.6 | Hormoonid ja hormoonitaolised ained |  | Melatoniin |
| 1.7 | Antioksüdatiivse toimega flavonoidid ja fosfolipiidid |  | Naringiin |
| 1.8 | Muud |  | Koliin |
|  |  |  | Koliinkloriid |
|  |  |  | Koliinhüdroksiid |
|  |  |  | Koliintsitraat |
|  |  |  | Koliintartraat |
|  |  |  | Betaiin |
|  |  |  | S-adenosüülmetioniin |
|  |  |  | L-5-hüdroksütrüptofaan |
|  |  |  | Karnitiin |
|  |  |  | L-karnitiin |
|  |  |  | L-karnitiinhüdrokloriid |
|  |  |  | L-karnitiin-L-tartraat |
|  |  |  | Naatriumseleniit |
| **2.** | **Kofeiin või tauriin või muud lisaained ja stimulaatorid, mida seostatakse energia ja elujõuga (TNRSG artikli 10b lõike 7 punkt 3 koostoimes artikli 8b lõike 2 punktiga 2)** | | |
|
| 2.1 | **Kohvitaime** ja **kohviubade** komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid | |  |
| 2.2 | **Teetaime** *Camellia sinensis (L.) Kuntze* komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid | |  |
| 2.3 | **Guaraanataime** komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid | |  |
| 2.4 | **Matepuu** komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid | |  |
| 2.5 | **Koolapähklipuu** või **koolapähkli** komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid | |  |
| 2.6 | Suhkur |  | Glükoos |
|  |  |  | Fruktoos |
|  |  |  | Galaktoos |
|  |  |  | Sahharoos |
|  |  |  | Laktoos |
|  |  |  | Maltoos |
| 2.7 | Muud |  | Maltodekstriin |
|  |  |  | Inositool |
| **3.** | **Lisaained, millel on heitmeid värvivad omadused. (TNRSG artikli 10b lõike 7 punkt 3 koostoimes artikli 8b lõike 2 punktiga 3)** | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nikotiini sisaldavate ja nikotiinivabade elektrooniliste sigarettide ja täitepakendite keelatud koostisosad** | | | | | |
| Ainete kategooriad, sealhulgas keelu õiguslik alus | | Näited | | | Keelu täiendav põhjendus |
| **1. Lisaained, millel on CMR-omadused põletamata kujul. (TNRSG artikli 10b lõike 7 punkt 3 koostoimes artikli 8b lõike 2 punktiga 5; TNRSG artikli 10b lõike 7 punkt 5** | | | | | |
|
| 1.1 Ained, mis on klassifitseeritud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määruse (EÜ) nr 1272/2008 (mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (ELT L 353, 31.12.2006, lk 1), viimati muudetud määrusega (EL) 2016/1179 (ELT L 195, 20.7.2016, lk 11)) VI lisa 3. osale: **1A, 1B, 2 või Lact kategooria kantserogeensed, mutageensed või reproduktiivtoksilised ained.** | | |  |  | |
| 1.2 Ained, mis on klassifitseeritud vastavalt Rahvusvahelise Vähiuurimiskeskuse (**IARC**) klassifikatsioonile seoses kantserogeense toimega inimestele **rühmades 1, 2A või 2B**. | | |  |
| 1.3 Ained, mis on Ameerika Ühendriikide riikliku toksikoloogiaprogrammi (NTP) kohaselt liigitatud kas „teadaolevateks“ või „mõistlikult eeldatavateks“ inimestele kantserogeenseteks aineteks | | |  |
| 1.4 Ained, mis vastavalt **MAK- ja BAT-väärtuste loetelule** (avaldanud Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)) on MAKi komisjon klassifitseerinud 1., 2., 4. või 5. kategooria kantserogeense toimega aineteks, A-, B- või C-kategooria teratogeense toimega aineteks ning 1., 2., 3A- või 3B-kategooria sugurakkudele avalduva mutageense toimega aineteks. | | |  |
| 1.5 Ained, mille Euroopa Toiduohutusamet (EFSA) on klassifitseerinud kantserogeenseteks, mutageenseteks või reproduktiivtoksilisteks. | | |  |
| 1.1–1.5 Näited | | | Isoforoon |
|  | | | Püridiin |
|  | | | Müreen |
|  | | | Krüseen |
|  | | | Benso(a)antratseen |
|  | | | Benso(b)fluoranteen |
|  | | | Titaandioksiid |
|  | | | Metüüleugenool |
|  | | | Safrool |
|  | | | Estragool |
| 1.6 Reproduktiivsüsteemi mõjutavad ained | Parabeenid | | Propüülparabeen (para-hüdroksübensoehappe propüülester) | Teatud parabeenid näitavad *in vivo* reproduktiivtoksilist toimet.  Viited:  Tarbijaohutuse teaduskomitee (SCCS) (2021). Arvamus propüülparabeeni (CASi nr 94-13-3, EÜ nr 202-307-7) kohta, esialgne versioon 27.–28. oktoober 2020, lõplik versioon 30.–31. märts 2021, SCCS/1623/20  [https://health.ec.europa.eu/document/download/7c416df0-2650-4d7a-82f7- 650081bf250c en?filename=sccs o 243.pdf](https://health.ec.europa.eu/document/download/7c416df0-2650-4d7a-82f7-650081bf250c_en?filename=sccs_o_243._pdf)  EFSA (Euroopa Toiduohutusamet) (2004). Toidu lisaainete, lõhna- ja maitseainete, abiainete ja toiduga kokkupuutuvate materjalide teaduskomisjoni (AFC) arvamus parahüdroksübensoaatide (E 214–219) kohta. EFSA Journal DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83> | |
|  |  | | Naatriumpropüülparabeen |
|  |  | | Kaaliumpropüülparabeen |
|  |  | | Butüülparabeen |
|  |  | | Naatriumbutüülparabeen |
|  |  | | Kaaliumbutüülparabeen |
|  |  | | Isobutüülparabeen |
|  |  | | Naatriumisobutüülparabeen |
| 1.7 Sassafrassi liigid | | | Sassafrassiõli | Sisaldab safrooli | |
|  | | | Sassafrassipuit |
|  | | | Sassafrassilehed |
|  | | | Sassafrassikoor |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. Koostisosad (välja arvatud nikotiin nikotiini sisaldavates vedelikes), mis kujutavad endast kuumutatud või kuumutamata kujul ohtu inimeste tervisele. (TNRSG artikli 10b lõike 7 punkt 5)** | | |
| 2.1 Ained, millel on põlemata kujul kantserogeensed, mutageensed või reproduktiivtoksilised omadused. (Vt punkt 1) |  |  |
| 2.2 Ained, mis on klassifitseeritud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osale, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse ja tunnistatakse kehtetuks direktiivid 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (ELT L 353, 31.12.2006, lk 1), viimati muudetud määrusega (EL) 2016/1179 (ELT L 195, 20.7.2016, lk 11), kui **hingamiselundite sensibiliseeriv toime (Resp. Sens. 1)**. |  |
| 2.3 Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määruse (EÜ) nr 1334/2008 (mis käsitleb toiduainetes kasutatavaid **lõhna- ja** **maitseaineid** ning teatavaid lõhna- ja maitseomadustega toidu koostisosi)**III lisa** A osas loetletud ained ja nende ajakohastatud versioonid. | Agariinhape |
| Aloiin |
| Kapsaitsiin |
| 1,2-bensopüroon, kumariin |
| Hüperitsiin |
| Beeta-asaroon |
| 1-allüül-4-metoksübenseen, estragool |
| Vesiniktsüaanhape |
| Mentofuraan |
| 4-allüül-1,2-dimetoksübenseen, metüüleugenool |
| Pulegoon |
| Guassiin |
| 1-allüül-3,4-metüleendioksübenseen, safrool |
| Teukriin A |
| Tujoon (alfa ja beeta) |
| 2.4 Ained, mille **MAK-i ja PVT-väärtuste loetelu** (mille on avaldanud Deutsche  Forschungsgesellschaft (DFG)) kohaselt on MAK komisjon liigitanud **substantiivseteks allergeenideks** („Sa“, „Sah“). |  |
| 2.5 Töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid, mis on saadud **kirbumündi** taimelt |  | Kirbumünt sisaldab hepatotoksilist ainet pulegooni.  Viited:  Euroopa Toiduohutusamet (2008). Pulegoon ja mentofuraan lõhna- ja maitseainetes – toidu lisaainete, lõhna- ja maitseainete, abiainete ja toiduga kokkupuutuvate materjalide teaduskomisjoni (AFC) arvamus. EFSA Journal 6(3): 298 DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.298>  Gordon Perry ja Khojasteh S. Cyrus (2015). A decades-long investigation of acute metabolism-based hepatotoxicity by herbal constituents: a case study of pennyroyal oil (Taimsete koostisosade ägeda ainevahetusel põhineva hepatotoksilisuse aastakümneid kestnud uurimine: kirbumündiõli juhtumiuuring). Drug Metabolism Reviews 47(1): 12-20 DOI:  10.3109/03602532.2014.990032.  <https://doi.org/10.3109/03602532.2014.990032> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.6 Õlised/rasvased ained, näiteks küllastunud või küllastumata vabad rasvhapped ja nende derivaadid; alkaanid, alkeenid ja alküünid süsinikuahela pikkusega 12 või enam; mono-, di- ja triglütseriidid; vahad | MCT (keskmise ahelaga triglütseriidid) | Lipiidide (rasvased/õlised ained) sissehingamist või aspireerimist peetakse eksogeense lipiidse pneumoonia (kroonilise kopsupõletiku) tekke keskseks põhjuseks. Eksogeense lipiidse pneumoonia võivad vallandada mineraalõlid, samuti loomset ja taimset päritolu õlised/rasvased ained. Kuna teaduslikud selgitused viitavad alati õlidele ja rasvadele või õlistele ja rasvastele ainetele üldiselt, peaks kahjuliku tervisemõju puhul olema määrav pigem õline/rasvane iseloom kui aine konkreetne koostis (Hadda ja Khilnani 2010, M. Schwaiblmair *et al.* 2010, Nguyen ja Oh 2013).  Viited:  Hadda Vijay ja Khilnani Gopi C. (2010). Lipoid pneumonia: an overview (Lipoidne pneumoonia: ülevaade). Expert Review of Respiratory Medicine 4(6): 799-807<https://doi.org/10.1586/ers.10.74>  Nguyen Christopher D ja Oh Scott S (2013). A Case of Exogenous Lipoid Pneumonia (Ekgeense lipoidse pneumoonia juhtum) Respiratory Care 58(3): e23-e27 DOI: 10.4187)respcare.01727.  <https://rc.rcjournal.com/content/respcare/58/3/e23.full.pdf>  M. Schwaiblmair *et al.* (2010). Lipid pneumonia – an underestimated syndrome? (Lipiidne pneumoonia – alahinnatud sündroom?) Dtsch Med Wochenschr 2010; 135(1/02): 27-31 DOI: 10.1055/s– 0029–1244813. <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0029-1244813>  Lee Jin Seong *et al.* (1998). Squalene Aspiration Pneumonia (Skvaleeni aspiratsioonipneumoonia): Thin-Section CT and Histopathologic Findings (õhukese lõike KT ja histopatoloogilised leiud) 1. jkrs 38(3): 453-458 DOI: 10.3348/jkrs.1998.38.3.453. <http://dx.doi.org/10.3348/jkrs.1998.38.3.453> |
| Skvalaan |
| Skvaleen |
|  |
| 2.7 Kampol, vaik või vaikhapped | Abietiinhape | Vaiguaurud klassifitseeritakse hingamisteede sensibilisaatoriteks ja astma võimalikeks vallandajateks.  Viited:  Töötervishoiu ja tööohutuse vamet (HSE) (2001). Asthmagen? (Astmageen?) Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma (Tööalase astmaga seotud haigustekitajate tõendite kriitiline hindamine).  <https://www.hse.gov.uk/asthma/asthmagen.pdf> |
| Pimaarhape |
| Isopimaarhape |
| Palustriinhape |
| Levopimaarhape |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.8 E-vitamiini atsetaat |  | E-vitamiini atsetaat on tihedalt seotud 2019. aasta EVALI (e-sigareti või veipimistoote kasutamisega seotud kopsukahjustus) puhanguga Ameerika Ühendriikides.  Viited:  CDC (haiguste tõrje ja ennetamise keskus): Outbreak of Lung Injury Associated with the Use of E-Cigarette, or Vaping, Products (e-sigareti või veipimistoodete kasutamisega seotud kopsukahjustuse puhang)  (<https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/severe-lung-disease.html>)  Blount Benjamin C., *et al.* (2019). Vitamin E Acetate in Bronchoalveolar-Lavage Fluid Associated with EVALI (E-vitamiini atsetaat bronhoalveolaarloputusvedelikus, mis on seotud EVALI-ga). New England Journal of Medicine 382(8): 697-705 DOI:  10.1056/NEJMoa1916433.<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa191643> 3 |
| 2.9 Diatsetüül ja teatavad struktuurianaloogid | Diatsetüül | Diatsetüül ja 2,3-pentadioon võivad sissehingamisel põhjustada rasket põletikku ja hingamisteede haigusi. Ettevaatusabinõuna soovitatakse keeldu laiendada struktuurianaloogidele 2,3-heksadioonile ja 2,3-heptadioonile.  Viited:  MAK-Kommission (2015) „Diatsetüül [MAK väärtuste dokumentatsioon saksa keeles, 2015]“. The MAK-Collection for Occupational Health and Safety, 1-42 DOI: <https://doi.org/10.1002/3527600418.mb43103d0058>.  MAK-Kommission (2017) „2,3-pentandioon [MAK väärtuste dokumentatsioon saksa keeles, 2017]. “ The MAK-Collection for Occupational Health and Safety, 135160 DOI: [https://doi.org/10.1002/3527600418.mb60014d0062](https://doi.org/10.1002/3527600418._mb60014d0062).  BfR (Saksamaa föderaalne riskihindamise instituut) (2015). Tubakatoodete ja elektrooniliste sigarettide lisaainete tervisemõju hindamine. (saksa keeles: „Gesundheitliche Bewertung von Zusatzstoffen für Tabakerzeugnisse und elektronische Zigaretten.“) BfR arvamus nr 045/2015, 30. juuli 2015.  <https://www.bfr.bund.de/cm/343/gesundheitliche-bewertung-von-zusatzstoffen->fuer-tabakerzeugnisse-und-elektronische-zigaretten.pdf |
| 2,3-pentadioon |
| 2,3-heksadioon |
| 2,3-heptadioon |
| 2,10 Mõrumandliõli |  | Mõrumandliõli võib looduslikult sisaldada vesiniktsüaniidhapet. Vesiniktsüaanhape on võimas mürk, mis võib halvata keskhingamissüsteemi.  Viited:  MAK komisjon (2001). Vesiniktsüaniid, kaalium- ja naatriumtsüaniid [MAK väärtus  Dokumentatsioon saksa keeles, 2001. The MAK-Collection for Occupational  Health and Safety: 1-19 DOI:  <https://doi.org/10.1002/3527600418.mb7490verd0032.https://onlinelibrary.wiley> . com/doi/abs/10.1002/3527600418. mb7490verd0032 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tubakatoodetes keelatud koostisosad** | | | |
| Ainete kategooriad, sealhulgas keelu õiguslik alus | | Näited | Keelu täiendav põhjendus |
| **1.** | **Vitamiinid või muud lisaained, mis loovad mulje, et tubakatoode on tervisele kasulik või kujutab endast väiksemat terviseriski. (TNRSG artikli 8b lõike 2 punkt 1)** | | |
| 1.1 | Määruse (EL) nr 609/2013 lisas „Liidu loetelu“ loetletud vitamiinid, muudetud vastavalt kõnealuse määruse artiklile 15. |  |  |
| 1.2 | Aminohapped ja nende derivaadid |  |  |
| 1.3 | Valuvaigistid |  |  |
| 1.4 | **Kanepitaime** komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid |  |  |
| 1.5 | Kannabinoidid (looduslikku või sünteetilist päritolu) | Kannabidiool: |  |
|  |  | THC |  |
|  |  | HHC |  |
| 1.6 | Hormoonid ja hormoonitaolised ained | Melatoniin |  |
| 1.7 | Antioksüdatiivse toimega flavonoidid ja fosfolipiidid | Naringiin |  |
| 1.8 | Muud | Koliin |  |
|  |  | Koliinkloriid |  |
|  |  | Koliinhüdroksiid |  |
|  |  | Koliintsitraat |  |
|  |  | Koliintartraat |  |
|  |  | Betaiin |  |
|  |  | S-adenosüülmetioniin |  |
|  |  | L-5-hüdroksütrüptofaan |  |
|  |  | Karnitiin |  |
|  |  | L-karnitiin |  |
|  |  | L-karnitiinhüdrokloriid |  |
|  |  | L-karnitiin-L-tartraat |  |
|  |  | Naatriumseleniit |  |
| **2.** | **Kofeiin või tauriin või muud lisaained ja stimulaatorid, mida seostatakse energia ja elujõuga (TNRSG artikli 8b lõike 2 punkt 2)** | | |
|
| 2.1 | **Kohvitaime** ja **kohviubade** komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid |  |  |
| 2.2 | **Teetaime** *Camellia sinensis (L.) Kuntze* komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid |  |  |
| 2.3 | **Guaraanataime** komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid |  |  |
| 2.4 | **Matepuu** komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid |  |  |
| 2.5 | **Koolapähklipuu** või **koolapähkli** komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid |  |  |
| 2.6 | Muud | Maltodekstriin |  |
|  |  | Inositool |  |
| **3.** | **Lisaained, millel on heitmeid värvivad omadused. (TNRSG artikli 8b lõike 2 punkt 3)** | | |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.** | **Lisaained, mis hõlbustavad tubakatoodete sissehingamist või nikotiini omastamist (TNRSG artikli 8b lõike 2 punkt 4)** | | | |
|
| 4.1 | Mentool ja analoogid, TRPM-8 agonistid, „jahutavad ühendid“, „sünteetilised jahutusained“ | p-mentaan-3-asendatud ja modifitseeritud ühendid |  | Kõiki jahutava või analgeetilise toimega aineid või segusid käsitatakse sissehingamist hõlbustavate ainetena.  Viide.  Ühine tegevus tubakakontrolli WP9: D9.3 Aruanne prioriteetsete lisaainete täiustatud aruandlusteabe vastastikuse hindamise kohta. RIVM, BfR, ANSES, NIPH, ISS ja WP 9 sõltumatu hindamiskomisjon  Kuupäev 3. detsember 2020  Dok-nr: D9.3  <https://jaotc.eu/wp-content/uploads/2021/04/D9.3-Report-on-the-peer-review-of-the-enhanced-reporting-information-on-priority-additives.pdf> |
| p-mentaan-3-karboksamiid, sh p-mentaan-3-N-alküülkarboksamiid ja p-mentaan-3-N-arüülkarboksamiid |
| p-mentaan-3-ester |
| p-mentaan-3-eeter |
| p-mentaan-3-karboksüülhapped ja nende estrid |
| Muud p-mentaan-3 asendatud ja modifitseeritud ühendid |
| p-mentaanalkoholid ja nende estrid |
| Näited | N-etüül-p-mentaan-3-karboksamiid (WS-3) |
| 2-isopropüül-5-metüültsükloheksaan-karboksüülhape (4-metoksüfenüül)amiid (WS-12) |
| (1R,2S,5R)-N-((etoksükarbonüül)metüül)-p-mentaan-3-karboksamiid (WS-5) |
| N-tert-butüül-p-mentaan-3-karboksamiid (WS-14) |
| 2-isopropüül-N,2,3-trimetüülbutüramiid (WS-23) |
| N-(p-mentaan-3-karbonüül)-D-alaniini etüülester (CPS- 369, WS-109) |
| N-(4-fluorofenüül)-p-mentaan-3-karboksamiid (CPS- 124) |
| CPS-125 |
| N-(4-etoksüfenüül)-p-mentaan-3-karboksamiid (CPS- 128) |
| CPS-368 |
| Mentüüllaktaat |
| Mentoksüpropaan-1,2-diool |
| 2-isopropüül-5-metüültsükloheksaankarboksüülhappe 2,3-dihüdroksüpropüülester (WS-30) |
| Mentoon 1,2-glütseroolketaal (Frescolat MGA) |
| Monomentüülsuktsinaat (Frescolat ML) |
| Mentüül-3-hüdroksübutüraat |
| Mentüülatsetaat |
| Mentool-etüleenglükoolkarbonaat (Frescolat MGC) |
| 2,3-dihüdroksüpropüül-p-mentaan-3-karboksülaat (WS-30) |
| Cis-p-mentaan-3,8-diool (PMD38) |
| Itsiliin / jahutusaine AG-3-5 (3,4-dihüdro-3-(2-hüdroksüfenüül)-6-(3-nitrofenüül)-(1H)-pürimidiin-2-oon) |
| 2-isopropüül-N 2,3-trimetüülbutüramiid |
| Isopulegool |
| 1-(di-sek-butüül-fosfinoüül)-heptaan (W-148, CPS-148) |
| 5-metüül-4-(1-pürolidinüül)-3-2H-furanoon |
| Mentool |
| (–)–Mentool |
| (+)–Mentool |
| Mentoon |
| (–)–Mentoon |
| (+)–Mentoon |
| L-karvoon |
| Geraniool |
| Linalool: |
| 1,8-tsineool (eukalüptool) |
| 1,4-kineool |
| Hüdroksütsitronellaal |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2 | Taimede komponendid, sealhulgas töödeldud komponendid, ekstraktid ja õlid | Mentha |  |  |
| Eucalyptus |
| Ocimum |
| Thymus |
| Salvia |
| 4.3 | Nikotiinisoolad | | Nikotiinbensoaat | Nikotiinisoolad imenduvad sissehingamisel kehasse kiiremini ja põhjustavad vähem ärritust kui vabas vormis nikotiin.  Viited:  O’Connell Grant jt. (2019). A randomised, open-label, cross-over clinical study to evaluate the pharmacokinetic profiles of cigarettes and e-cigarettes with nicotine salt formulations in US adult smokers (Randomiseeritud, avatud, kliiniline ristuvuuring, et hinnata nikotiinisoola sisaldavate sigarettide ja e-sigarettide farmakokineetilist profiili USA täiskasvanud suitsetajatel).  Internal and Emergency Medicine 14(6): 853-861 DOI: 10.1007/s11739-019-02025-  3.https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30712148  Caldwell Brent *et al.* (2012). A Systematic Review of Nicotine by Inhalation: Is There a Role for the Inhaled Route? (Süstemaatiline ülevaade nikotiini sissehingamisest: kas sissehingamise teel manustamisel on oma roll?) Nicotine & Tobacco Research 14(10): 1127-1139 DOI:  10.1093/ntr/nts009.<https://doi.org/10.1093/ntr/nts009>  Leventhal A. M., *et al.* (2021). Effect of Exposure to e-Cigarettes With Salt vs Free-Base Nicotine on the Appeal and Sensory Experience of Vaping: A Randomized Clinical Trial (Soolaga e-sigarettide ja vaba baasi nikotiiniga kokkupuute mõju veipimise atraktiivsusele ja sensoorsele kogemusele: randomiseeritud kliiniline uuring). JAMA Netw Open 4(1): e2032757 DOI: 10.1001/jamanetworkopen.2020.32757 |
| Nikotiinditartraat |
| Nikotiinlaktaat |
| Nikotiinlevulinaat |
| Nikotiinmalaat |
| Nikotiinsalitsülaat |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.** | **Lisaained, millel on CMR-omadused põletamata kujul. (TNRSG artikli 10b lõike 7 punkt 3 koostoimes artikli 8b lõike 2 punktiga 5)** | | | |
|
| 5.1 | Ained, mis on klassifitseeritud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määruse (EÜ) nr 1272/2008 (mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (ELT L 353, 31.12.2006, lk 1), viimati muudetud määrusega (EL) 2016/1179 (ELT L 195, 20.7.2016, lk 11)) VI lisa 3. osale: **1A, 1B, 2 või Lact kategooria kantserogeensed, mutageensed või reproduktiivtoksilised ained.** | |  |  |
| 5.2 | Ained, mis on klassifitseeritud vastavalt Rahvusvahelise Vähiuurimiskeskuse (**IARC**) klassifikatsioonile seoses kantserogeense toimega inimestele **rühmades 1, 2A või 2B**. | |  |
| 5.3 | Ained, mis on Ameerika Ühendriikide riikliku toksikoloogiaprogrammi (NTP) kohaselt liigitatud kas „teadaolevateks“ või „mõistlikult eeldatavateks“ inimestele kantserogeenseteks aineteks | |  |
| 5.4 | Ained, mis vastavalt **MAK- ja BAT-väärtuste loetelule** (avaldanud Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)) on MAKi komisjon klassifitseerinud 1., 2., 4. või 5. kategooria kantserogeense toimega aineteks, A-, B- või C-kategooria teratogeense toimega aineteks ning 1., 2., 3A- või 3B-kategooria sugurakkudele avalduva mutageense toimega aineteks. | |  |
| 5.5 | Ained, mille Euroopa Toiduohutusamet (EFSA) on klassifitseerinud kantserogeenseteks, mutageenseteks või reproduktiivtoksilisteks. | |  |
| 5.1–5.5 | Näited | | Isoforoon |
| Püridiin |
| Müreen |
| Krüseen |
| Benso(a)antratseen |
| Benso(b)fluoranteen |
| Titaandioksiid |
| Metüüleugenool |
| Safrool |
| Estragool |
| 5.6 | Ained, millel on mõju  reproduktiivsüsteemile | Parabeenid | Propüülparabeen (para-hüdroksübensoehappe propüülester) | Teatud parabeenid näitavad *in vivo* reproduktiivtoksilist toimet.  Viited:  Tarbijaohutuse teaduskomitee (SCCS) (2021). Arvamus propüülparabeeni (CASi nr 94-13-3, EÜ nr 202-307-7) kohta, esialgne versioon 27.–28. oktoober 2020, lõplik versioon 30.–31. märts 2021, SCCS/1623/20  <https://health.ec.europa.eu/document/download/7c416df0-2650-4d7a->82f7-650081bf250c\_en?filename=sccs\_o\_243.pdf  EFSA (Euroopa Toiduohutusamet) (2004).  Toidu lisaainete, lõhna- ja maitseainete, abiainete ja toiduga kokkupuutuvate materjalide teaduskomisjoni (AFC) arvamus parahüdroksübensoaatide (E 214–219) kohta. EFSA Journal DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83> |
| Naatriumpropüülparabeen |
| Kaaliumpropüülparabeen |
| Butüülparabeen |
| Naatriumbutüülparabeen |
| Kaaliumbutüülparabeen |
| Isobutüülparabeen |
| Naatriumisobutüülparabeen |
|
|
| 5.7 | Sassafrassi liigid | | Sassafrassiõli | Sisaldab safrooli |
| Sassafrassipuit |
| Sassafrassilehed |
| Sassafrassikoor |