**A dohánytermékekben és az elektronikus cigarettákban tiltott anyagok listája**

Az alábbi lista példákat hoz azokra az anyagokra vagy anyagkategóriákra, amelyek jelenleg a dohánytermékekről és a nemdohányzók védelméről szóló osztrák törvény (TNRSG) törvényi tilalmai alá tartoznak, de nem képez kimerítő listát.

|  |
| --- |
| **A nikotintartalmú elektronikus cigaretták és utántöltő flakonok tiltott összetevői** |
|
| Anyagkategóriák, beleértve a tilalom jogalapját | Példák |
| **1.** | **Vitaminok vagy egyéb olyan adalékanyagok, amelyek azt a benyomást keltik, hogy a dohányterméknek kedvező élettani hatása van, vagy az egészséget kevésbé veszélyezteti. (A TNRSG 10b. cikke (7) bekezdésének 3. pontja a 8b. cikk (2) bekezdésének 1. pontjával összefüggésben)** |
| 1.1. | A 609/2013/EU módosított rendelet „Uniós jegyzék” c. mellékletében felsorolt vitaminok, a rendelet 15. cikkének megfelelően. |  |
| 1.2. | Aminosavak és származékaik |  |  |
| 1.3. | Fájdalomcsillapítók |  |  |
| 1.4. | A **kender növény** összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőit, kivonatait és olajait is |  |
| 1.5. | Kannabinoidok (természetes vagy szintetikus eredetű) |  | Kannabidiol |
|  |  |  | THC |
|  |  |  | HHC |
| 1.6. | Hormonok és hormonszerű anyagok |  | Melatonin |
| 1.7. | Antioxidatív hatású flavonoidok és foszfolipidek |  | Naringin |
| 1.8. | Egyéb |  | Kolin |
|  |  |  | Kolin-klorid |
|  |  |  | Kolin-hidroxid |
|  |  |  | Kolin-citrát |
|  |  |  | Kolin-tartarát |
|  |  |  | Betain |
|  |  |  | S-adenozil-metionin |
|  |  |  | L-5-hidroxi-triptofán |
|  |  |  | Karnitin |
|  |  |  | L-karnitin |
|  |  |  | L-karnitin-hidroklorid |
|  |  |  | L-karnitin-L-tartarát |
|  |  |  | Nátrium-szelenit |
| **2.** | **Koffein vagy taurin vagy más, az energiával és vitalitással összefüggő adalékanyagok és stimuláns vegyületek (a TNRSG 10b. cikke (7) bekezdésének 3. pontja a 8b. cikk (2) bekezdésének 2. pontjával összefüggésben)** |
|
| 2.1. | A **kávécserje** és a **kávébab** összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőiket, kivonataikat és olajaikat is |  |
| 2.2. | A **teanövény** (Camellia sinensis (L.) Kuntze) összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőit, kivonatait és olajait is |  |
| 2.3. | A **guarana növény** összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőit, kivonatait és olajait is |  |
| 2.4. | A **yerba maté** összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőit, kivonatait és olajait is |  |
| 2.5. | A **kólafa** vagy a **kóladió** összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőiket, kivonataikat és olajaikat is |  |
| 2.6. | Cukor |  | Glükóz |
|  |  |  | Fruktóz |
|  |  |  | Galaktóz |
|  |  |  | Szacharóz |
|  |  |  | Laktóz |
|  |  |  | Maltóz |
| 2.7. | Egyéb |  | Maltodextrin |
|  |  |  | Inozitol |
| **3.** | **A kibocsátások tekintetében színező tulajdonságokkal rendelkező adalékanyagok. (A TNRSG 10b. cikke (7) bekezdésének 3. pontja a 8b. cikk (2) bekezdésének 3. pontjával összefüggésben)** |
|

|  |
| --- |
| **A nikotintartalmú és nikotinmentes elektronikus cigaretták és utántöltő flakonok tiltott összetevői** |
| Anyagkategóriák, beleértve a tilalom jogalapját | Példák | A tilalom további indoklása |
| **1. El nem égett formában CMR tulajdonságokkal rendelkező adalékanyagok (A TNRSG 10b. cikke (7) bekezdésének 3. pontja a 8b. cikk (2) bekezdésének 5. pontjával összefüggésben; a TNRSG 10b. cikke (7) bekezdésének 5. pontja)** |
|
| 1.1. A legutóbb az (EU) 2016/1179 rendelettel (HL L 195., 2016.7.20., 11. o.) módosított, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (HL L 353., 2006.12.31., 1. o.) VI. mellékletének 3. része szerint **1A, 1B, 2. vagy Lact. kategóriájú CMR-anyagként** osztályozott anyagok. |  |  |
| 1.2. A Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (**IARC**) osztályozási jegyzéke szerint az emberi szervezetre gyakorolt rákkeltő hatások tekintetében az **1., 2A. vagy 2B. csoportba** sorolt anyagok. |  |
| 1.3. Az Egyesült Államok Nemzeti Toxikológiai Programja (NTP) által „ismert” vagy „észszerűen feltételezhetően” emberi rákbetegséget okozóként osztályozott anyagok |  |
| 1.4. A (Deutsche Forschungsgemeinschaft [DFG] által közzétett) **MAK- és BAT-értékek jegyzéke** szerint a MAK Bizottság által 1., 2., 4. vagy 5. kategóriájú rákkeltő hatásúként, A., B. vagy C. kategóriájú teratogén hatásúként, valamint 1., 2., 3A. vagy 3B. kategóriájú csírasejt-mutagén hatásúként osztályozott anyagok. |  |
| 1.5. Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (EFSA) által rákkeltőként, mutagénként vagy reprodukciót károsítóként osztályozott anyagok. |  |
| 1.1–1.5 Példák | Izoforon |
|  | Piridin |
|  | Mircén |
|  | Krizén |
|  | Benzo(a)antracén |
|  | Benzo(b)fluorantén |
|  | Titán-dioxid |
|  | Metil eugenol |
|  | Szafrol |
|  | Esztragol |
| 1.6. A reproduktív rendszerre hatást gyakorló anyagok | Parabének | Propil-parabén (para-hidroxi-benzoesav-propil-észter) | Bizonyos parabének *in vivo* reprodukciót károsító hatásokat mutatnak.Hivatkozások:SCCS (Scientific Committee on Consumer Safety) (2021). Opinion on Propylparaben (CAS No 94-13-3, EC No 202-307-7), preliminary version of 27-28 October 2020, final version of 30-31 March 2021, SCCS/1623/20[https://health.ec.europa.eu/document/download/7c416df0-2650-4d7a-82f7- 650081bf250c hu?filename=sccs o 243.pdf](https://health.ec.europa.eu/document/download/7c416df0-2650-4d7a-82f7-650081bf250c_en?filename=sccs_o_243._pdf)EFSA (European Food Safety Authority) (2004). Opinion of the Scientific Panel on food additives, flavourings, processing aids and materials in contact with food (AFC) related to para hydroxybenzoates (E 214-219). EFSA Journal DOI: [https://www.efsa.europa.eu/hu/efsajournal/pub/83](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83) |
|  |  | Nátrium-propil-parabén |
|  |  | Kálium-propil-parabén |
|  |  | Butil-parabén |
|  |  | Nátrium-butil-parabén |
|  |  | Kálium-butil-parabén |
|  |  | Izobutil-parabén |
|  |  | Nátrium-izobutil-parabén |
| 1.7. Szasszafrász (amerikai lázfa) | Szasszafrász olaj | Szafrolt tartalmaz. |
|  | Szasszafrász fa |
|  | Szasszafrász levelek |
|  | Szasszafrász kéreg |

|  |
| --- |
| **2. Hevített vagy hevítetlen formában az emberi egészségre kockázatot jelentő összetevők (kivéve a nikotintartalmú folyadékokban lévő nikotint). (A TNRSG 10b. cikke (7) bekezdésének 5. pontja)** |
| 2.1. El nem égett formában CMR tulajdonságokkal rendelkező anyagok. (Lásd az 1. pontot) |  |  |
| 2.2. A legutóbb az (EU) 2016/1179 rendelettel (HL L 195., 2016.7.20., 11. o.) módosított, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (HL L 353., 2006.12.31., 1. o.) VI. mellékletének 3. része szerint **légzőszervi szenzibilizálóként** osztályozott anyagok **(Resp. Sens. 1)**. |  |
| 2.3. Az élelmiszerekben és azok felületén használható **aromákról** és egyes, aroma tulajdonságokkal rendelkező élelmiszer-összetevőkről szóló, 2008. december 16-i 1334/2008/EK rendelet **III. mellékletének** A. részében felsorolt anyagok | Agarinsav |
| Aloin |
| Kapszaicin |
| 1,2-benzopiron, kumarin |
| Hipericin |
| Béta-aszaron |
| 1-allil-4-metoxibenzol, esztragol |
| Hidrogén-cianid |
| Mentofurán |
| 4-allil-1,2-dimetoxi-benzol, metil-eugenol |
| Pulegon |
| Kvaszin |
| 1-allil-3,4-metiléndioxibenzol, szafrol |
| Teucrin A |
| Tujon (alfa és béta) |
| 2.4. A (Deutsche Forschungsgemeinschaft [DFG] által közzétett) **MAK- és BAT-értékek jegyzéke** szerinta MAK Bizottság által **jelentős allergénként** („Sa”, „Sah”) osztályozott anyagok. |  |
| 2.5. A **csombormenta** feldolgozott összetevői, kivonatai és olajai |  | A csombormenta pulegont, egy hepatotoxikus anyagot tartalmaz.Hivatkozások:European Food Safety Authority (2008). Pulegone and Menthofuran in flavourings - Opinion of the Scientific Panel on Food Additives, Flavourings, Processing Aids and Materials in contact with Food (AFC). EFSA Journal 6(3): 298 (DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.298>Gordon Perry and Khojasteh S. Cyrus (2015). A decades-long investigation of acute metabolism-based hepatotoxicity by herbal constituents: a case study of pennyroyal oil. Drug Metabolism Reviews 47(1): 12-20 (DOI: 10.3109/03602532.2014.990032.<https://doi.org/10.3109/03602532.2014.990032> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.6. Olajos/zsíros anyagok, például telített vagy telítetlen szabad zsírsavak és származékaik; legalább 12 hosszúságú szénhidrogénláncokat tartalmazó alkánok, alkének és alkinek; mono-, di- és trigliceridek; viaszok | MCT (közepes lánchosszú trigliceridek) | A lipidek (zsíros/olajos anyagok) belélegzése vagy beszívása az exogén lipoid tüdőgyulladás (krónikus tüdőgyulladás) kialakulásának központi oka. Az exogén lipoid tüdőgyulladást kiválthatják ásványi olajok, valamint állati és növényi eredetű olajos/zsíros anyagok is. Mivel a tudományos magyarázatok mindig az olajokra és zsírokra, illetve általában véve az olajos és zsíros anyagokra vonatkoznak, az egészségre gyakorolt káros hatás szempontjából valószínűleg az olajos/zsíros jelleg, és nem pedig az anyag konkrét összetétele a meghatározó (Hadda and Khilnani 2010, M. Schwaiblmair et al. 2010, Nguyen and Oh 2013).Hivatkozások:Hadda Vijay and Khilnani Gopi C. (2010). Lipoid pneumonia: an overview. Expert Review of Respiratory Medicine 4(6): 799-807<https://doi.org/10.1586/ers.10.74>Nguyen Christopher D and Oh Scott S (2013). A Case of Exogenous Lipoid Pneumonia. 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). Lipidpneumonie – ein unterschätztes Krankheitsbild? 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: Thin-Section CT and Histopathologic Findings1. jkrs 38(3): 453-458 (DOI: 10.3348/jkrs.1998.38.3.453. <http://dx.doi.org/10.3348/jkrs.1998.38.3.453> |
| Szkvalán |
| Szkvalén |
|  |
| 2.7. Fenyőgyanta, gyanta vagy gyantasavak | Abietinsav | A gyantagőzök a légúti érzékenységet okozó és asztmát kiváltó anyagok közé tartoznak.Hivatkozások:HSE Health and Safety Executive (2001). Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma.<https://www.hse.gov.uk/asthma/asthmagen.pdf> |
| Pimársav |
| Izopimársav |
| Palusztiksav |
| Levopimariksav |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.8. E-vitamin-acetát |  | Az E-vitamin-acetát szorosan összefügg az EVALI (elektromos cigaretta használattal összefüggő tüdősérülés) 2019-es kitörésével az Egyesült Államokban.Hivatkozások:CDC (Centers for Disease Control and Prevention): Outbreak of Lung Injury Associated with the Use of E-Cigarette, or Vaping, Products(<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. 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. Diacetil és bizonyos szerkezeti analógok | Diacetil | Belélegezve a diacetil és a 2,3-pentadion súlyos gyulladást és légzőszervi megbetegedéseket okozhat. Óvintézkedésként javasolt a tilalom kiterjesztése a 2,3-hexadion és a 2,3-heptadion szerkezeti analógokra is.Hivatkozások:MAK-Kommission (2015) „Diacetyl [MAK Value Documentation in German Language, 2015].” The MAK-Collection for Occupational Health and Safety, 1-42 DOI: <https://doi.org/10.1002/3527600418.mb43103d0058>.MAK-Kommission (2017) „2,3-Pentandion [MAK Value Documentation in German language, 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 (Német Szövetségi Kockázatértékelési Intézet) (2015). A dohánytermékek és az elektronikus cigaretták adalékanyagainak egészségügyi értékelése. (németül: „Gesundheitliche Bewertung von Zusatzstoffen für Tabakerzeugnisse und elektronische Zigaretten.”) A BfR 045/2015. sz. véleménye, 2015. július 30.<https://www.bfr.bund.de/cm/343/gesundheitliche-bewertung-von-zusatzstoffen->fuer-tabakerzeugnisse-und-elektronische-zigaretten.pdf |
| 2,3-pentándion |
| 2,3-hexándion |
| 2,3-heptadion |
| 2,10 Keserű mandulaolaj |  | A keserű mandulaolaj természetes módon tartalmazhat hidrogén-cianidot. A hidrociánsav egy erős méreg, amely megbéníthatja a központi légzőrendszert.Hivatkozások:MAK Bizottság (2001). Hidrogén-cianid, kálium- és nátrium-cianid [MAK értékDokumentáció német nyelven, 2001.] The MAK-Collection for OccupationalHealth and Safety: 1-19 (DOI:[https://doi.org/10.1002/3527600418.mb7490verd0032.https://onlinelibrary.wiley](https://doi.org/10.1002/3527600418.mb7490verd0032.https%3A//onlinelibrary.wiley) . com/doi/abs/10.1002/3527600418. mb7490verd0032 |

|  |
| --- |
| **A dohánytermékekben található tiltott összetevők** |
| Anyagkategóriák, beleértve a tilalom jogalapját | Példák | A tilalom további indoklása |
| **1.** | **Vitaminok vagy egyéb olyan adalékanyagok, amelyek azt a benyomást keltik, hogy a dohányterméknek kedvező élettani hatása van, vagy az egészséget kevésbé veszélyezteti. (A TNRSG 8b. cikke (2) bekezdésének 1. pontja)** |
| 1.1. | A 609/2013/EU módosított rendelet „Uniós jegyzék” c. mellékletében felsorolt vitaminok, a rendelet 15. cikkének megfelelően. |  |  |
| 1.2. | Aminosavak és származékaik |  |  |
| 1.3. | Fájdalomcsillapítók |  |  |
| 1.4. | A **kender növény** összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőit, kivonatait és olajait is |  |  |
| 1.5. | Kannabinoidok (természetes vagy szintetikus eredetű) | Kannabidiol |  |
|  |  | THC |  |
|  |  | HHC |  |
| 1.6. | Hormonok és hormonszerű anyagok | Melatonin |  |
| 1.7. | Antioxidatív hatású flavonoidok és foszfolipidek | Naringin |  |
| 1.8. | Egyéb | Kolin |  |
|  |  | Kolin-klorid |  |
|  |  | Kolin-hidroxid |  |
|  |  | Kolin-citrát |  |
|  |  | Kolin-tartarát |  |
|  |  | Betain |  |
|  |  | S-adenozil-metionin |  |
|  |  | L-5-hidroxi-triptofán |  |
|  |  | Karnitin |  |
|  |  | L-karnitin |  |
|  |  | L-karnitin-hidroklorid |  |
|  |  | L-karnitin-L-tartarát |  |
|  |  | Nátrium-szelenit |  |
| **2.** | **Koffein vagy taurin vagy más, az energiával és vitalitással összefüggő adalékanyagok és stimuláns vegyületek (a TNRSG 8b. cikke (2) bekezdésének 2. pontja)** |
|
| 2.1. | A **kávécserje** és a **kávébab** összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőiket, kivonataikat és olajaikat is |  |  |
| 2.2. | A **teanövény** (Camellia sinensis (L.) Kuntze) összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőit, kivonatait és olajait is |  |  |
| 2.3. | A **guarana növény** összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőit, kivonatait és olajait is |  |  |
| 2.4. | A **yerba maté** összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőit, kivonatait és olajait is |  |  |
| 2.5. | A **kólafa** vagy a **kóladió** összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőiket, kivonataikat és olajaikat is |  |  |
| 2.6. | Egyéb | Maltodextrin |  |
|  |  | Inozitol |  |
| **3.** | **A kibocsátások tekintetében színező tulajdonságokkal rendelkező adalékanyagok. (A TNRSG 8b. cikke (2) bekezdésének 3. pontja)** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **4.** | **A dohánytermékek belélegzését vagy a nikotinfelvételt elősegítő adalékanyagok (a TNRSG 8b. cikke (2) bekezdésének 4. pontja)** |
|
| 4.1. | Mentol és analógjai, TRPM-8 agonisták, „hűsítő vegyületek”, „szintetikus hűsítőanyagok” | p-mentán-3-szubsztituált és módosított vegyületek |  | Minden olyan anyag vagy keverék, amely hűsítő vagy fájdalomcsillapító hatással rendelkezik, belélegzését elősegítő anyagnak minősül.Hivatkozás:Joint Action on Tobacco control WP9: D9.3 Report on the peer review of the enhanced reporting information on priority additives. RIVM, BfR, ANSES, NIPH, ISS and the WP 9 Independent Review PanelDátum: 3 2020. decemberDok. hivatkozási szám: 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-mentán-3-karboxamid, beleértve a p-mentán-3-N-alkilkarboxamidot és a p-mentán-3-N-arilkarboxamidot is |
| p-mentán-3-észter |
| p-mentán-3-éter |
| p-mentán-3-karbonsavak és észtereik |
| Egyéb p-mentán-3-szubsztituált és módosított vegyületek |
| p-mentán-alkoholok és észtereik |
| Példák | N-etil-p-mentán-3-karboxamid (WS-3) |
| 2-izopropil-5-metil-ciklohexánkarbonsav (4-metoxifenil)-amid (WS-12) |
| (1R,2S,5R)-N-((etoxikarbonil)metil)-p-mentán-3-karboxamid (WS-5) |
| N-terc-butil-p-mentán-3-karboxamid (WS-14) |
| 2-izopropil-N,2,3-trimetilbutiramid (WS-23) |
| N-(p-mentán-3-karbonil)-D-alanin-etil-észter (CPS- 369, WS-109) |
| N-(4-fluorfenil)-p-mentán-3-karboxamid (CPS- 124) |
| CPS-125 |
| N-(4-etoxifenil)-p-mentán-3-karboxamid (CPS- 128) |
| CPS-368 |
| Mentil-laktát |
| Mentoxipropán-1,2-diol |
| 2-izopropil-5-metilciklohexánkarbonsav 2,3-dihidroxi-propil-észter (WS-30) |
| Menton 1,2-glicerin-ketál (Frescolat MGA) |
| Monomentil-szukcinát (Frescolat ML) |
| Mentil-3-hidroxibutirát |
| Mentil-acetát |
| Mentol-etilén-glikol-karbonát (Frescolat MGC) |
| 2,3-dihidroxipropil-p-mentán-3-karboxilát (WS-30) |
| Cisz-p-mentán-3,8-diol (PMD38) |
| Icilin / AG-3-5 hűsítő anyag (3,4-dihidro-3-(2-hidroxifenil)-6-(3-nitrofenil)-(1H)-pirimidin-2-on) |
| 2-izopropil-N 2,3-trimetilbutiramid |
| Izopulegol |
| 1-(di-szek-butil-foszfinil)-heptán (W-148, CPS-148) |
| 5-metil-4-(1-pirolidinil)-3-2H-furanon |
| Mentol |
| (-)-mentol |
| (+)-mentol |
| Menton |
| (–)-menton |
| (+)-menton |
| L-karvon |
| Geraniol |
| Linalol: |
| 1,8-cineol (eukaliptol) |
| 1,4-cineol |
| Hidroxi-citronellál |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2. | Az alábbi növények összetevői, beleértve a feldolgozott összetevőiket, kivonataikat és olajaikat is: | Menta |  |  |
| Eukaliptusz |
| Ocimum |
| Thymus |
| Salvia |
| 4.3. | Nikotinsók | Nikotin-benzoát | A nikotinsók belélegezve gyorsabban felszívódnak a szervezetben, és kevesebb irritációt okoznak, mint a nikotin szabad formában.Hivatkozások:O’Connell Grant, et al. (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.Internal and emergency medicine 14(6): 853-861 (DOI: 10.1007/s11739-019-02025-3.https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30712148Caldwell Brent, et al. (2012). A Systematic Review of Nicotine by Inhalation: Is There a Role for the Inhaled Route? 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. JAMA Netw Open 4(1): e2032757 DOI: 10,1001/jamanetworkopen.2020.32757 |
| Nikotin-ditartarát |
| Nikotin-laktát |
| Nikotin-levulinát |
| Nikotin-malát |
| Nikotin-szalicilát |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.** | **El nem égett formában CMR tulajdonságokkal rendelkező adalékanyagok (A TNRSG 10b. cikke (7) bekezdésének 3. pontja a 8b. cikk (2) bekezdésének 5. pontjával összefüggésben)** |
|
| 5.1. | A legutóbb az (EU) 2016/1179 rendelettel (HL L 195., 2016.7.20., 11. o.) módosított, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (HL L 353., 2006.12.31., 1. o.) VI. mellékletének 3. része szerint **1A, 1B, 2. vagy Lact. kategóriájú CMR-anyagként** osztályozott anyagok. |  |  |
| 5.2. | A Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (**IARC**) osztályozási jegyzéke szerint az emberi szervezetre gyakorolt rákkeltő hatások tekintetében az **1., 2A. vagy 2B. csoportba** sorolt anyagok. |  |
| 5.3. | Az Egyesült Államok Nemzeti Toxikológiai Programja (NTP) által „ismert” vagy „észszerűen feltételezhetően” emberi rákbetegséget okozóként osztályozott anyagok |  |
| 5.4. | A (Deutsche Forschungsgemeinschaft [DFG] által közzétett) **MAK- és BAT-értékek jegyzéke** szerint a MAK Bizottság által 1., 2., 4. vagy 5. kategóriájú rákkeltő hatásúként, A., B. vagy C. kategóriájú teratogén hatásúként, valamint 1., 2., 3A. vagy 3B. kategóriájú csírasejt-mutagén hatásúként osztályozott anyagok. |  |
| 5.5. | Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (EFSA) által rákkeltőként, mutagénként vagy reprodukciót károsítóként osztályozott anyagok. |  |
| 5.1–5.5. | Példák | Izoforon |
| Piridin |
| Mircén |
| Krizén |
| Benzo(a)antracén |
| Benzo(b)fluorantén |
| Titán-dioxid |
| Metil eugenol |
| Szafrol |
| Esztragol |
| 5.6. | Anyagok, amelyek hatással vannak areproduktív rendszerre | Parabének | Propil-parabén (para-hidroxi-benzoesav-propil-észter) | Bizonyos parabének *in vivo* reprodukciót károsító hatásokat mutatnak.Hivatkozások:SCCS (Scientific Committee on Consumer Safety) (2021). Opinion on Propylparaben (CAS No 94-13-3, EC No 202-307-7), preliminary version of 27-28 October 2020, final version of 30-31 March 2021, SCCS/1623/20<https://health.ec.europa.eu/document/download/7c416df0-2650-4d7a->82f7-650081bf250c\_hu?filename=sccs\_o\_243.pdfEFSA (European Food Safety Authority) (2004). Opinion of theScientific Panel on food additives, flavourings, processing aids and materials in contact with food (AFC) related to para hydroxybenzoates (E 214-219). EFSA Journal DOI: [https://www.efsa.europa.eu/hu/efsajournal/pub/83](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83) |
| Nátrium-propil-parabén |
| Kálium-propil-parabén |
| Butil-parabén |
| Nátrium-butil-parabén |
| Kálium-butil-parabén |
| Izobutil-parabén |
| Nátrium-izobutil-parabén |
|
|
| 5.7. | Szasszafrász (amerikai lázfa) | Szasszafrász olaj | Szafrolt tartalmaz. |
| Szasszafrász fa |
| Szasszafrász levelek |
| Szasszafrász kéreg |