**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** szerint  a 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 érték  Dokumentáció német nyelven, 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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 Panel  Dátum: 3 2020. december  Dok. 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/30712148  Caldwell 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 a  reproduktív 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.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 |
|
|
| 5.7. | Szasszafrász (amerikai lázfa) | | Szasszafrász olaj | Szafrolt tartalmaz. |
| Szasszafrász fa |
| Szasszafrász levelek |
| Szasszafrász kéreg |