**Seznam zakázaných látek v tabákových výrobcích a elektronických cigaretách**

Následující seznam uvádí například látky nebo kategorie látek, které v současné době spadají pod zákonné zákazy podle rakouského zákona o tabáku a ochraně nekuřáků (TNRSG), ale nepředstavuje vyčerpávající seznam.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zakázané složky v elektronických cigaretách a náhradních náplních obsahujících nikotin** | | | |
|
| Kategorie látek včetně právního základu zákazu | | | Příklady |
| **1.** | **Vitaminy nebo jiné přísady, které vytvářejí dojem, že tabákový výrobek je zdraví prospěšný nebo že představuje snížené zdravotní riziko. (čl. 10b odst. 7 bod 3 ve spojení s čl. 8b odst. 2 bodem 1 zákona TNRSG)** | | |
| 1.1 | Vitaminy uvedené na seznamu Unie v příloze nařízení (EU) č. 609/2013 ve znění pozdějších předpisů v souladu s článkem 15 uvedeného nařízení. | |  |
| 1.2 | Aminokyseliny a jejich deriváty |  |  |
| 1.3 | Analgetika |  |  |
| 1.4 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů **konopné rostliny** | |  |
| 1.5 | Kanabinoidy (přírodního nebo syntetického původu) |  | Kanabidiol |
|  |  |  | THC |
|  |  |  | HHC |
| 1.6 | Hormony a hormonům podobné látky |  | Melatonin |
| 1.7 | Flavonoidy a fosfolipidy s antioxidačními účinky |  | Naringin |
| 1.8 | Jiné |  | Cholin |
|  |  |  | Cholinchlorid |
|  |  |  | Hydroxid cholinu |
|  |  |  | Cholin citrát |
|  |  |  | Cholin-tartrát |
|  |  |  | Betain |
|  |  |  | S-adenosylmethionin |
|  |  |  | L-5-hydroxytryptofan |
|  |  |  | Karnitin |
|  |  |  | L-karnitin |
|  |  |  | L-karnitin hydrochlorid |
|  |  |  | L-karnitin-L-tartrát |
|  |  |  | Seleničitan sodný |
| **2.** | **Kofein nebo taurin nebo jiné přísady a stimulační sloučeniny, které jsou spojeny s energií a vitalitou (čl. 10b odst. 7 bod 3 ve spojení s čl. 8b odst. 2 bod 2 zákona TNRSG)** | | |
|
| 2.1 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů **kávovníku** a **kávových zrn** | |  |
| 2.2 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů **čajovníku** Camellia sinensis (L.) Kuntze | |  |
| 2.3 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů **rostliny guarana** | |  |
| 2.4 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů rostliny **yerba maté** | |  |
| 2.5 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů **kolovníku** nebo **kolového ořechu** | |  |
| 2.6 | Cukr |  | Glukóza |
|  |  |  | Fruktóza |
|  |  |  | Galaktóza |
|  |  |  | Sacharóza |
|  |  |  | Laktóza |
|  |  |  | Sladový cukr |
| 2.7 | Jiné |  | Maltodextrin |
|  |  |  | Inositol |
| **3.** | **Přísady s barvicími vlastnostmi pro emise. (čl. 10b odst. 7 bod 3 ve spojení s čl. 8b odst. 2 bodem 3 zákona TNRSG)** | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zakázané složky v elektronických cigaretách a náhradních náplních obsahujících nikotin i bez nikotinu** | | | | | |
| Kategorie látek včetně právního základu zákazu | | Příklady | | | Další zdůvodnění zákazu |
| **1. Přísady, které mají v nespálené formě vlastnosti CMR. (čl. 10b odst. 7 bod 3 ve spojení s čl. 8b odst. 2 bod 5 zákona TNRSG; čl. 10b odst. 7 bod 5 zákona TNRSG)** | | | | | |
|
| 1.1 Látky klasifikované v souladu s částí 3 přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úř. věst. L 353, 31.12.2006, s. 1), naposledy pozměněné nařízením (EU) 2016/1179 (Úř. věst. L 195, 20.7.2016, s. 11), jako **látky CMR kategorie 1A, 1B, 2 nebo Lact.** | | |  |  | |
| 1.2 Látky klasifikované podle seznamu klasifikací Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (**IARC**) s ohledem na karcinogenní účinky u lidí ve **skupinách 1, 2A nebo 2B**. | | |  |
| 1.3 Látky klasifikované Národním toxikologickým programem Spojených států (NTP) jako „známé“ nebo „přiměřeně očekávané“ lidské karcinogeny | | |  |
| 1.4 Látky, které podle **seznamu hodnot MAK a BAT** (zveřejněného společností Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)) byly klasifikovány Komisí MAK jako látky s karcinogenními účinky v kategoriích 1, 2, 4 nebo 5, jako látky s teratogenními účinky v kategoriích A, B nebo C a jako látky s mutagenními účinky v zárodečných buňkách v kategoriích 1, 2, 3A nebo 3B. | | |  |
| 1.5 Látky klasifikované Evropským úřadem pro bezpečnost potravin (EFSA) jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci. | | |  |
| 1.1–1.5 Příklady | | | Izoforon |
|  | | | Pyridin |
|  | | | Myrcen |
|  | | | Chrysen |
|  | | | Benzo(a)anthracen |
|  | | | Benzo(b)fluoranten |
|  | | | Oxid titaničitý |
|  | | | Methyl eugenol |
|  | | | Safrol |
|  | | | Estragol |
| 1.6 Látky s účinky na reprodukční systém | Parabeny | | Propylparaben (propylester kyseliny parahydroxybenzoové) | Některé parabeny vykazují *in vivo* reprotoxické účinky.  Odkazy:  SCCS (Vědecký výbor pro bezpečnost spotřebitele) (2021). Stanovisko k propylparabenu (č. CAS 94-13-3, č. ES 202-307-7), předběžné znění ze dne 27.–28. října 2020, konečné znění ze dne 30.–31. března 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 (Evropský úřad pro bezpečnost potravin) (2004). Stanovisko Vědeckého panelu pro potravinářské přídatné látky, látky určené k aromatizaci, pomocné látky a materiály ve styku s potravinami (AFC) týkající se parahydroxybenzoátů (E 214-219). Věstník EFSA DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83> | |
|  |  | | Propylparaben sodný |
|  |  | | Propylparabenát draselný |
|  |  | | Butylparaben |
|  |  | | Butylparaben sodný |
|  |  | | Butylparaben draselný |
|  |  | | Isobutylparaben |
|  |  | | Isobutylparaben sodný |
| 1.7 Kašťa (Sassafras) | | | Olej z kašti | Obsahuje safrol. | |
|  | | | Dřevo kašti |
|  | | | Listy kašti |
|  | | | Kůra kašti |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. Složky (s výjimkou nikotinu v tekutinách obsahujících nikotin), které představují riziko pro lidské zdraví v zahřáté nebo nezahřáté formě. (čl. 10b odst. 7 bod 5 zákona TNRSG)** | | |
| 2.1 Látky, které mají vlastnosti CMR v neshořelé formě. (Viz bod 1) |  |  |
| 2.2 Látky klasifikované v souladu s částí 3 přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úř. věst. L 353, 31.12.2006, s. 1), naposledy pozměněné nařízením (EU) 2016/1179 (Úř. věst. L 195, 20.7.2016, s. 11), jako **látky senzibilizující dýchací cesty (Resp. Sens. 1)**. |  |
| 2.3 Látky uvedené v **příloze III**, části A, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1334/2008 ze dne 16. prosince 2008 o **látkáchurčených k aromatizaci** a některých složkách potravin vyznačujících se aromatem pro použití v potravinách nebo na jejich povrchu a jejich aktualizace | Agarová kyselina |
| Aloin |
| Capsaicin |
| 1,2-benzopyron, kumarin |
| Hypericin |
| Beta-Asaron |
| 1-allyl-4-methoxybenzen, estragol |
| Kyselina kyanovodíková |
| Menthofuran |
| 4-allyl-1,2-dimethoxybenzen, methyl eugenol |
| Pulegon |
| Quassin |
| 1-allyl-3,4-methylendioxybenzen, safrol |
| Teucrin A |
| Thujon (alfa a beta) |
| 2.4 Látky, které podle **seznamu hodnot MAK a BAT** (publikovaného společností Deutsche  Forschungsgesellschaft (DFG)) jsou klasifikovány komisí MAK jako **podstatné alergeny** („Sa“, „Sah“). |  |
| 2.5 Zpracované součásti, výtažky a oleje získané z **poleje obecné** |  | Polej obecná obsahuje pulegon, hepatotoxickou látku.  Odkazy:  Evropský úřad pro bezpečnost potravin (2008). Pulegon a menthofuran v látkách určených k aromatizaci – stanovisko Vědeckého panelu pro potravinářské přídatné látky, látky určené k aromatizaci, pomocné látky a materiály ve styku s potravinami (AFC). Věstník EFSA 6(3): 298 (DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.298>  Gordon Perry a Khojasteh S. Cyrus (2015). A decades-long investigation of acute metabolism-based hepatotoxicity by herbal constituents: a case study of pennyroyal oil. Metabolism of Drugs Reviews 47(1) (Desetileté zkoumání akutní hepatotoxicity rostlinných složek založené na metabolismu: případová studie oleje z poleje obecné. Metabolismus drog, shrnutí): 12-20 (DOI:  10.3109/03602532.2014.990032.  <https://doi.org/10.3109/03602532.2014.990032> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.6 Olejovité/mastné látky, jako jsou nasycené nebo nenasycené volné mastné kyseliny a jejich deriváty; alkany, alkeny a alkyny s uhlíkovým řetězcem o délce 12 nebo více; mono-, di- a triglyceridy; vosky | MCT (triglyceridy se středně dlouhým řetězcem) | Vdechování nebo aspirace lipidů (mastných/olejovitých látek) je považováno za hlavní příčinu rozvoje exogenní lipidové pneumonie (chronické pneumonie). Exogenní lipidová pneumonie může být vyvolána minerálními oleji, stejně jako olejovitými/mastnými látkami živočišného a rostlinného původu. Vzhledem k tomu, že vědecká vysvětlení se vždy týkají olejů a tuků nebo olejovitých a mastných látek obecně, měl by být pro nepříznivý účinek na zdraví rozhodující spíše olejovitý/mastný charakter než specifické složení látky (Hadda a Khilnani 2010, M. Schwaiblmair et al. 2010, Nguyen a Oh 2013).  Odkazy:  Hadda Vijay a Khilnani Gopi C. (2010). Lipoid pneumonia: an overview. Expert Review of Respiratory Medicine (Lipoidní pneumonie: přehled. Odborné hodnocení respirační medicíny) 4(6): 799-807<https://doi.org/10.1586/ers.10.74>  Nguyen Christopher D a Oh Scott S (2013). A Case of Exogenous Lipoid Pneumonia. Respiratory Care (Případ exogenní lipoidní pneumonie. Respirační péče) 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? (Lipidová pneumonie – podceňovaný syndrom?) 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 Findings (Skvalenová aspirační pneumonie: CT tenkých sekcí a histopatologické nálezy) 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> |
| Skvalan |
| Skvalen |
|  |
| 2.7 Kalafuna, pryskyřice nebo pryskyřičné kyseliny | Kyselina abietová | Pryskyřičné výpary jsou klasifikovány jako senzibilizátory dýchacích cest a možné spouštěče astmatu.  Odkazy:  Výkonný orgán pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (HSE) (2001). Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma (Astmagen? Kritické hodnocení důkazů o původcích zapletených do astmatu z povolání).  <https://www.hse.gov.uk/asthma/asthmagen.pdf> |
| Kyselina pimarová |
| Kyselina isopimarová |
| Kyselina palustrová |
| Kyselina levopimarová |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.8 Acetát vitaminu E |  | Acetát vitaminu E úzce souvisí s epidemií EVALI (poškození plic spojené s užíváním e-cigaret nebo vapování) v roce 2019 ve Spojených státech.  Odkazy:  CDC (Centra pro kontrolu a prevenci nemocí): Ohnisko poranění plic spojeného s používáním e-cigaret nebo vapovacích produktů  (<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 (Acetát vitaminu E v bronchoalveolární lavážní tekutině spojené s 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 Diacetyl a některé strukturní analogy | Diacetyl | Diacetyl a 2,3-pentandion mohou při vdechování způsobit závažné záněty a respirační onemocnění. Jako preventivní opatření se doporučuje rozšířit zákaz na strukturní analogy 2,3-hexandion a 2,3-heptandion.  Odkazy:  MAK-Kommission (2015) „Diacetyl [MAK Value Documentation in German Language, 2015]“ (Diacetyl [dokumentace hodnot MAK v německém jazyce, 2015]). The MAK-Collection for Occupational Health and Safety (Sbírka MAK pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci), 1–42 DOI: <https://doi.org/10.1002/3527600418.mb43103d0058>.  MAK-Kommission (2017) „2,3-Pentandion [MAK Value Documentation in German Language, 2017]“ (2,3-pentandion [dokumentace hodnot MAK v německém jazyce, 2017]). ’ The MAK-Collection for Occupational Health and Safety (Sbírka MAK pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci), 135160 DOI: [https://doi.org/10.1002/3527600418.mb60014d0062](https://doi.org/10.1002/3527600418._mb60014d0062).  BfR (Německý spolkový institut pro hodnocení rizik) (2015). Zdravotní hodnocení přísad do tabákových výrobků a elektronických cigaret. (v němčině: „Gesundheitliche Bewertung von Zusatzstoffen für Tabakerzeugnisse und elektronische Zigaretten.“) Stanovisko BfR č. 045/2015 ze dne 30. července 2015.  <https://www.bfr.bund.de/cm/343/gesundheitliche-bewertung-von-zusatzstoffen->fuer-tabakerzeugnisse-und-elektronische-zigaretten.pdf |
| 2,3-pentandion |
| 2,3-hexandion |
| 2,3-heptadion |
| 2,10 Hořký mandlový olej |  | Hořký mandlový olej může přirozeně obsahovat kyselinu kyanovodíkovou. Kyselina kyanovodíková je silný jed, který může paralyzovat centrální dýchací soustavu.  Odkazy:  Komise MAK (2001). Hydrogen cyanide, potassium and sodium cyanide [MAK Value  Documentation in German Language, 2001] (Kyanovodík, kyanid draselný a kyanid sodný. [dokumentace hodnot MAK v německém jazyce, 2001]. MAK-Collection for Occupational  Health and Safety (Sbírka MAK pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci): 1-19 (DOI:  <https://doi.org/10.1002/3527600418.mb7490verd0032.https://onlinelibrary.wiley> . com/doi/abs/10.1002/3527600418. mb7490verd0032 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zakázané přísady v tabákových výrobcích** | | | |
| Kategorie látek včetně právního základu zákazu | | Příklady | Další zdůvodnění zákazu |
| **1.** | **Vitaminy nebo jiné přísady, které vytvářejí dojem, že tabákový výrobek je zdraví prospěšný nebo že představuje snížené zdravotní riziko. (čl. 8b odst. 2 bod 1 zákona TNRSG)** | | |
| 1.1 | Vitaminy uvedené na seznamu Unie v příloze nařízení (EU) č. 609/2013 ve znění pozdějších předpisů v souladu s článkem 15 uvedeného nařízení. |  |  |
| 1.2 | Aminokyseliny a jejich deriváty |  |  |
| 1.3 | Analgetika |  |  |
| 1.4 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů **konopné rostliny** |  |  |
| 1.5 | Kanabinoidy (přírodního nebo syntetického původu) | Kanabidiol |  |
|  |  | THC |  |
|  |  | HHC |  |
| 1.6 | Hormony a hormonům podobné látky | Melatonin |  |
| 1.7 | Flavonoidy a fosfolipidy s antioxidačními účinky | Naringin |  |
| 1.8 | Jiné | Cholin |  |
|  |  | Cholinchlorid |  |
|  |  | Hydroxid cholinu |  |
|  |  | Cholin citrát |  |
|  |  | Cholin-tartrát |  |
|  |  | Betain |  |
|  |  | S-adenosylmethionin |  |
|  |  | L-5-hydroxytryptofan |  |
|  |  | Karnitin |  |
|  |  | L-karnitin |  |
|  |  | L-karnitin hydrochlorid |  |
|  |  | L-karnitin-L-tartrát |  |
|  |  | Seleničitan sodný |  |
| **2.** | **Kofein nebo taurin nebo jiné přísady a stimulační sloučeniny, které jsou spojeny s energií a vitalitou (čl. 8b odst. 2 bod 2 zákona TNRSG)** | | |
|
| 2.1 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů **kávovníku** a **kávových zrn** |  |  |
| 2.2 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů **čajovníku** Camellia sinensis (L.) Kuntze |  |  |
| 2.3 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů **rostliny guarana** |  |  |
| 2.4 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů rostliny **yerba maté** |  |  |
| 2.5 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů **kolovníku** nebo **kolového ořechu** |  |  |
| 2.6 | Jiné | Maltodextrin |  |
|  |  | Inositol |  |
| **3.** | **Přísady s barvicími vlastnostmi pro emise. (čl. 8b odst. 2 bod 3 zákona TNRSG)** | | |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.** | **Přísady, které usnadňují vdechování nebo příjem nikotinu u tabákových výrobků (čl. 8b odst. 2 bod 4 zákona TNRSG)** | | | |
|
| 4.1 | Mentol a analogy, agonisté TRPM-8, „chladicí sloučeniny“, „syntetické chladicí látky“ | Sloučeniny p-menthanu-3-substituované a modifikované |  | Všechny látky nebo směsi s chladivými nebo analgetickými účinky se považují za látky, které usnadňují vdechování.  Odkazy:  Společná akce týkající se kontroly tabáku WP9: D9.3 Zpráva o vzájemném hodnocení rozšířených informací o prioritních přídatných látkách. Nezávislý hodnotící panel RIVM, BfR, ANSES, NIPH, ISS a WP 9  Datum: 3 prosince 2020  Dok. ref. č.: 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-menthan-3-karboxamid včetně p-menthan-3-N-alkylkarboxamidu a p-menthan-3-N-arylkarboxamidu |
| p-menthan-3-ester |
| p-menthane-3-ether |
| p-menthan-3-karboxylové kyseliny a jejich estery |
| Ostatní sloučeniny p-menthanu-3-substituované a modifikované |
| p-menthanové alkoholy a jejich estery |
| Příklady | N-ethyl-p-menthan-3-karboxamid (WS-3) |
| 2-isopropyl-5-methylcyklohexankarboxylová kyselina (4-methoxyfenyl)amid (WS-12) |
| (1R,2S,5R)-N-((ethoxykarbonyl)methyl)-p-menthan-3-karboxamid (WS-5) |
| N-terc-butyl-p-menthan-3-karboxamid (WS-14) |
| 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid (WS-23) |
| N-(p-menthan-3-karbonyl)-D-alaninethylester (CPS- 369, WS-109) |
| N-(4-fluorfenyl)-p-menthan-3-karboxamid (CPS- 124) |
| CPS-125 |
| N-(4-ethoxyfenyl)-p-menthan-3-karboxamid (CPS- 128) |
| CPS-368 |
| Menthyllaktát |
| Menthoxypropan-1,2-diol |
| 2-isopropyl-5-methylcyklohexankarboxylová kyselina 2,3-dihydroxypropylester (WS-30) |
| Menthon 1,2-glycerolketal (Frescolat MGA) |
| Monomenthyl-sukcinát (Frescolat ML) |
| Menthyl-3-hydroxybutyrát |
| Menthylacetát |
| Menthol-ethylenglykol-karbonát (Frescolat MGC) |
| 2,3-dihydroxypropyl p-menthan-3-karboxylát (WS-30) |
| Cis-p-menthan-3,8-diol (PMD38) |
| Icilin / chladicí činidlo AG-3-5 (3,4-dihydro-3-(2-hydroxyfenyl)-6-(3-nitrofenyl)-(1H)-pyrimidin-2-on) |
| 2-isopropyl-N 2,3-trimethylbutyramid |
| Isopulegol |
| 1-(di-sec-butyl-fosfinoyl)-heptan (W-148, CPS-148) |
| 5-methyl-4-(1-pyrolidinyl)-3-2H-furanon |
| Mentol |
| Mentol |
| (+)-Mentol |
| Menton |
| (-)-Menton |
| (+)-Menton |
| L-karvon |
| Geraniol |
| Linalool: |
| 1,8-cineol (eukalyptol) |
| 1,4-cineol |
| Hydroxycitronellal |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2 | Součásti, včetně zpracovaných součástí, výtažků a olejů rostlin | Máta |  |  |
| Eukalyptus |
| Bazalka |
| Tymián |
| Šalvěj |
| 4.3 | Nikotinové soli | | Nikotin-benzoát | Nikotinové soli mohou být absorbovány do těla rychleji při vdechování a způsobují menší podráždění než nikotin ve volné formě.  Odkazy:  O’Connell Grant, et al. (2019). Randomizovaná, otevřená, zkřížená klinická studie hodnotící farmakokinetické profily cigaret a e-cigaret s formulacemi nikotinových solí u dospělých kuřáků v USA.  Interní a urgentní medicína 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 (Systematický přehled nikotinu při inhalaci: Má inhalační cesta nějakou roli? Výzkum nikotinu a tabáku) 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. (Vliv expozice e-cigaretám se solí vs. volným nikotinem na přitažlivost a smyslové zkušenosti s vapováním: Randomizovaná klinická studie.) JAMA Netw Open 4(1): e2032757 DOI: 10,1001/jamanetworkopen.2020.32757 |
| Ditartrát nikotinu |
| Nikotin-laktát |
| Nikotin levulinát |
| Nikotin malát |
| Nikotin salicylát |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.** | **Přísady, které mají v nespálené formě vlastnosti CMR. (čl. 10b odst. 7 bod 3 ve spojení s čl. 8b odst. 2 bodem 5 zákona TNRSG)** | | | |
|
| 5.1 | Látky klasifikované v souladu s částí 3 přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úř. věst. L 353, 31.12.2006, s. 1), naposledy pozměněné nařízením (EU) 2016/1179 (Úř. věst. L 195, 20.7.2016, s. 11), jako **látky CMR kategorie 1A, 1B, 2 nebo Lact.** | |  |  |
| 5.2 | Látky klasifikované podle seznamu klasifikací Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (**IARC**) s ohledem na karcinogenní účinky u lidí ve **skupinách 1, 2A nebo 2B**. | |  |
| 5.3 | Látky klasifikované Národním toxikologickým programem Spojených států (NTP) jako „známé“ nebo „přiměřeně očekávané“ lidské karcinogeny | |  |
| 5.4 | Látky, které podle **seznamu hodnot MAK a BAT** (zveřejněného společností Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)) byly klasifikovány Komisí MAK jako látky s karcinogenními účinky v kategoriích 1, 2, 4 nebo 5, jako látky s teratogenními účinky v kategoriích A, B nebo C a jako látky s mutagenními účinky v zárodečných buňkách v kategoriích 1, 2, 3A nebo 3B. | |  |
| 5.5 | Látky klasifikované Evropským úřadem pro bezpečnost potravin (EFSA) jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci. | |  |
| 5.1–5.5 | Příklady | | Izoforon |
| Pyridin |
| Myrcen |
| Chrysen |
| Benzo(a)anthracen |
| Benzo(b)fluoranten |
| Oxid titaničitý |
| Methyl eugenol |
| Safrol |
| Estragol |
| 5.6 | Látky s účinky na  reprodukční systém | Parabeny | Propylparaben (propylester kyseliny parahydroxybenzoové) | Některé parabeny vykazují *in vivo* reprotoxické účinky.  Odkazy:  SCCS (Vědecký výbor pro bezpečnost spotřebitele) (2021). Stanovisko k propylparabenu (č. CAS 94-13-3, č. ES 202-307-7), předběžné znění ze dne 27.–28. října 2020, konečné znění ze dne 30.–31. března 2021, SCCS/1623/20  <https://health.ec.europa.eu/document/download/7c416df0-2650-4d7a->82f7-650081bf250c\_en?filename=sccs\_o\_243.pdf  EFSA (Evropský úřad pro bezpečnost potravin) (2004). Stanovisko  Vědeckého panelu pro potravinářské přídatné látky, látky určené k aromatizaci, pomocné látky a materiály ve styku s potravinami (AFC) týkající se parahydroxybenzoátů (E 214-219). Věstník EFSA DOI: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83> |
| Propylparaben sodný |
| Propylparabenát draselný |
| Butylparaben |
| Butylparaben sodný |
| Butylparaben draselný |
| Isobutylparaben |
| Isobutylparaben sodný |
|
|
| 5.7 | Kašťa (Sassafras) | | Olej z kašti | Obsahuje safrol. |
| Dřevo kašti |
| Listy kašti |
| Kůra kašti |