**Liste over forbudte stoffer i tobaksprodukter og elektroniske cigaretter**

Følgende liste repræsenterer som eksempel de stoffer eller kategorier af stoffer, der i øjeblikket er omfattet af de lovbestemte forbud i den østrigske lov om tobaks- og ikkerygerbeskyttelse (TNRSG), men udgør ikke en udtømmende liste.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Forbudte ingredienser i nikotinholdige elektroniske cigaretter og genopfyldningsbeholdere** | | | |
|
| Stofkategorier, herunder retsgrundlaget for forbuddet | | | Eksempler |
| **1.** | **Vitaminer eller andre tilsætningsstoffer, der giver indtryk af, at en tobaksvare har en sundhedsmæssig fordel eller udgør en reduceret sundhedsrisiko. (§ 10b, stk. 7, nr. 3, sammenholdt med § 8b, stk. 2, nr. 1, i TNRSG)** | | |
| 1.1 | Vitaminer, der er opført på "EU-listen" i bilaget til forordning (EU) nr. 609/2013, som ændret, i overensstemmelse med artikel 15 i forordningen. | |  |
| 1.2 | Aminosyrer og deres derivater |  |  |
| 1.3 | Analgetika |  |  |
| 1.4 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier fra  **hampeplanten** | |  |
| 1.5 | Cannabinoider (naturlige eller syntetiske af oprindelse) |  | Cannabidiol |
|  |  |  | THC |
|  |  |  | HHC |
| 1.6 | Hormoner og hormonlignende stoffer |  | Melatonin |
| 1.7 | Flavonoider og phospholipider med antioxiderende virkninger |  | Naringin |
| 1.8 | Andre |  | Cholin |
|  |  |  | Cholinchlorid |
|  |  |  | Cholinhydroxid |
|  |  |  | Cholincitrat |
|  |  |  | Cholintartrat |
|  |  |  | Betain |
|  |  |  | S-Adenosylmethionin |
|  |  |  | L-5-Hydroxytryptophan |
|  |  |  | Carnitin |
|  |  |  | L-carnitin |
|  |  |  | L-carnitinhydrochlorid |
|  |  |  | L-carnitin-L-tartrat |
|  |  |  | Natriumselenit |
| **2.** | **Koffein eller taurin eller andre tilsætningsstoffer og stimulerende forbindelser, der er forbundet med energi og vitalitet (§ 10b, stk. 7, nr. 3, sammenholdt med § 8b, stk. 2, nr. 2, i TNRSG)** | | |
|
| 2.1 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier, fra **kaffeplante** og fra **kaffebønner** | |  |
| 2.2 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier fra **teplanten** Camellia sinensis (L.) Kuntze | |  |
| 2.3 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier, fra **guaranaplanten** | |  |
| 2.4 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier fra **yerba mate** | |  |
| 2.5 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier fra **kolatræet** eller **kolanødden** | |  |
| 2.6 | Sukker |  | Glucose |
|  |  |  | Fructose |
|  |  |  | Galaktose |
|  |  |  | Saccharose |
|  |  |  | Laktose |
|  |  |  | Maltose |
| 2.7 | Andre |  | Maltodextrin |
|  |  |  | Inositol |
| **3.** | **Tilsætningsstoffer, der har farvende egenskaber for emissioner. (§ 10b, stk. 7, nr. 3, sammenholdt med § 8b, stk. 2, nr. 3, i TNRSG)** | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Forbudte ingredienser i nikotinholdige og nikotinfrie elektroniske cigaretter og genopfyldningsbeholdere** | | | | | |
| Stofkategorier, herunder retsgrundlaget for forbuddet | | Eksempler | | | Yderligere begrundelse for forbuddet |
| **1. Tilsætningsstoffer, der har CMR-egenskaber i uforbrændt form. (§ 10b, stk. 7, nr. 3, sammenholdt med § 8b, stk. 2, nr. 5, i TNRSG; § 10b, stk. 7, nr. 5, i TNRSG)** | | | | | |
|
| 1.1 Stoffer klassificeret i overensstemmelse med del 3 i bilag VI til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (EUT L 353 af 31.12.2006, s. 1), senest ændret ved forordning (EU) 2016/1179 (EUT L 195 af 20.7.2016, s. 11), som **CMR-stoffer i kategori 1A, 1B, 2 eller Lact.** | | |  |  | |
| 1.2 Stoffer, der er klassificeret i henhold til Det Internationale Kræftforskningscenters (**IARC**) liste over klassificeringer med hensyn til kræftfremkaldende virkninger hos mennesker, i **gruppe 1, 2A eller 2B**. | | |  |
| 1.3 Stoffer klassificeret som enten "kendte" eller "med rimelighed forventede" at være kræftfremkaldende hos mennesker af USA's National Toxicology Program (NTP) | | |  |
| 1.4 Stoffer, der ifølge **listen over MAK- og BAT-værdier** (offentliggjort af Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)) er blevet klassificeret af MAK-udvalget som kræftfremkaldende i kategorierne 1, 2, 4 eller 5, som teratogene i kategorierne A, B eller C, og som kimcellemutagene i kategorierne 1, 2, 3A eller 3B. | | |  |
| 1.5 Stoffer, der er klassificeret som kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske af Den Europæiske Fødevaresikkerhedsautoritet (EFSA). | | |  |
| 1.1 - 1.5 Eksempler | | | Isophoron |
|  | | | Pyridin |
|  | | | Myrcen |
|  | | | Chrysen |
|  | | | Benzo(a)anthracen |
|  | | | Benzo(b)fluoranthen |
|  | | | Titandioxid |
|  | | | Methyleugenol |
|  | | | Safrol |
|  | | | Estragol |
| 1.6 Stoffer med virkninger på reproduktionssystemet | Parabener | | Propylparaben (para-hydroxybenzoesyrepropylester) | Visse parabener viser *in vivo* reproduktionstoksiske virkninger.  Referencer:  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 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 (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://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83> | |
|  |  | | Natrium propylparaben |
|  |  | | Kalium propylparaben |
|  |  | | Butylparaben |
|  |  | | Natrium butylparaben |
|  |  | | Kalium butylparaben |
|  |  | | Isobutylparaben |
|  |  | | Natrium isobutylparaben |
| 1.7 Sassafras | | | Sassafrasolie | Indeholder safrol. | |
|  | | | Sassafrastræ |
|  | | | Sassafrasblade |
|  | | | Sassafrasbark |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. Ingredienser (undtagen nikotin i nikotinholdige væsker), der udgør en risiko for menneskers sundhed i opvarmet eller uopvarmet form. (§ 10b, stk. 7, nr. 5, i TNRSG)** | | |
| 2.1 Stoffer, der har CMR-egenskaber i uforbrændt form. (Se punkt 1) |  |  |
| 2.2 Stoffer klassificeret i overensstemmelse med del 3 i bilag VI til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (EUT L 353 af 31.12.2006, s. 1), senest ændret ved forordning (EU) 2016/1179 (EUT L 195 af 20.7.2016, s. 11), som **respiratorisk sensibiliserende (Resp. Sens.) 1)**. |  |
| 2.3 Stoffer, der er opført i **bilag III**, del A, i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1334/2008 af 16. december 2008 om **aromaer** og visse fødevareingredienser med aromagivende egenskaber til anvendelse i og på fødevarer og ajourføringer heraf er opført | Agaricinsyre |
| Aloin |
| Capsaicin |
| 1,2-benzopyron, coumarin |
| Hypericin |
| Beta-Asaron |
| 1-allyl-4-methoxybenzen, estragol |
| Hydrogencyanid |
| Menthofuran |
| 4-allyl-1,2-dimethoxybenzen, methyleugenol |
| Pulegon |
| Quassin |
| 1-allyl-3,4-methylendioxybenzen, safrol |
| Teucrin A |
| Thujon (alpha- og beta-) |
| 2.4 Stoffer, der ifølge **MAK- og BAT-værdilisten** (udgivet af Deutsche  Forschungsgesellschaft (DFG) klassificeres af MAK-udvalget som **substantielle allergener** ("Sa", "Sah"). |  |
| 2.5 Forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier udvundet af **polejmynte**-planten |  | Polejmynte indeholder pulegon, et hepatotoksisk stof.  Referencer:  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 Olieholdige/fedtede stoffer såsom mættede eller umættede frie fedtsyrer og derivater heraf, alkaner, alkener og alkyner med en kulstofkædelængde på 12 eller derover, mono-, di- og triglycerider, voks | MCT (medium chain triglycerides) | Inhalering eller aspiration af lipider (fedtholdige/olieholdige stoffer) betragtes som den centrale årsag til udvikling af eksogen lipoid pneumoni (kronisk lungebetændelse). Eksogen lipoid pneumoni kan udløses af mineralolier samt af olieholdige/fedtholdige stoffer af animalsk og vegetabilsk oprindelse. Da de videnskabelige forklaringer altid henviser til olier og fedtstoffer eller olieholdige og fedtholdige stoffer generelt, bør den olieholdige/fedtholdige karakter snarere end en specifik sammensætning af stoffet være afgørende for den sundhedsskadelige virkning (Hadda og Khilnani 2010, M. Schwaiblmair et al. 2010, Nguyen og Oh 2013).  Referencer:  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> |
| Squalan |
| Squalen |
|  |
| 2.7 Kolofonium, harpisk eller harpikssyrer | Abietinsyre | Harpiksdampe er klassificeret som respiratoriske sensibiliserende stoffer og mulige udløsere for astma.  Referencer:  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> |
| Pimarinsyre |
| Isopimarinsyre |
| Palustrinsyre |
| Levopimarinsyre |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.8 Vitamin-E-acetat |  | Vitamin-E-acetat er tæt forbundet med 2019-udbruddet af EVALI (e-cigarette, or vaping, product use associated lung injury) i USA.  Referencer:  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 Diacetyl og visse strukturelle analoger | Diacetyl | Diacetyl og 2,3-pentadion kan forårsage alvorlig inflammation og luftvejssygdomme ved indånding. Som en sikkerhedsforanstaltning anbefales det at udvide forbuddet til at omfatte de strukturelle analoger 2,3-hexadion og 2,3-heptadion.  Referencer:  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 (det tyske forbundsinstitut for risikovurdering) (2015). Sundhedsvurdering af tilsætningsstoffer til tobaksvarer og elektroniske cigaretter. (på tysk: "Gesundheitliche Bewertung von Zusatzstoffen für Tabakerzeugnisse und elektronische Zigaretten.") BfR's udtalelse nr. 045/2015 af 30. juli 2015.  <https://www.bfr.bund.de/cm/343/gesundheitliche-bewertung-von-zusatzstoffen->fuer-tabakerzeugnisse-und-elektronische-zigaretten.pdf |
| 2,3-Pentadion |
| 2,3-Hexadion |
| 2,3-Heptadion |
| 2.10 Bitter mandelolie |  | Bitter mandelolie kan naturligt indeholde hydrogencyanid. Hydrogencyanid er en stærk gift, der kan lamme det centrale åndedrætssystem.  Referencer:  MAK-udvalget (2001). Hydrogencyanid, kalium- og natriumcyanid [MAK Value  Documentation in German language, 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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Forbudte ingredienser i tobaksprodukter** | | | |
| Stofkategorier, herunder retsgrundlaget for forbuddet | | Eksempler | Yderligere begrundelse for forbuddet |
| **1.** | **Vitaminer eller andre tilsætningsstoffer, der giver indtryk af, at en tobaksvare har en sundhedsmæssig fordel eller udgør en reduceret sundhedsrisiko. (§ 8b, stk. 2, nr. 1, i TNRSG)** | | |
| 1.1 | Vitaminer, der er opført på "EU-listen" i bilaget til forordning (EU) nr. 609/2013, som ændret, i overensstemmelse med artikel 15 i forordningen. |  |  |
| 1.2 | Aminosyrer og deres derivater |  |  |
| 1.3 | Analgetika |  |  |
| 1.4 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier fra **hampeplanten** |  |  |
| 1.5 | Cannabinoider (naturlige eller syntetiske af oprindelse) | Cannabidiol |  |
|  |  | THC |  |
|  |  | HHC |  |
| 1.6 | Hormoner og hormonlignende stoffer | Melatonin |  |
| 1.7 | Flavonoider og phospholipider med antioxiderende virkninger | Naringin |  |
| 1.8 | Andre | Cholin |  |
|  |  | Cholinchlorid |  |
|  |  | Cholinhydroxid |  |
|  |  | Cholincitrat |  |
|  |  | Cholintartrat |  |
|  |  | Betain |  |
|  |  | S-Adenosylmethionin |  |
|  |  | L-5-Hydroxytryptophan |  |
|  |  | Carnitin |  |
|  |  | L-carnitin |  |
|  |  | L-carnitinhydrochlorid |  |
|  |  | L-carnitin-L-tartrat |  |
|  |  | Natriumselenit |  |
| **2.** | **Koffein eller taurin eller andre tilsætningsstoffer og stimulerende forbindelser, der er forbundet med energi og vitalitet (§ 8b, stk. 2, nr. 2, i TNRSG)** | | |
|
| 2.1 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier, fra **kaffeplante** og fra **kaffebønner** |  |  |
| 2.2 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier fra **teplanten** Camellia sinensis (L.) Kuntze |  |  |
| 2.3 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier, fra **guaranaplanten** |  |  |
| 2.4 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier fra **yerba mate** |  |  |
| 2.5 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier fra **kolatræet** eller **kolanødden** |  |  |
| 2.6 | Andre | Maltodextrin |  |
|  |  | Inositol |  |
| **3.** | **Tilsætningsstoffer, der har farvende egenskaber for emissioner. (§ 8b, stk. 2, nr. 3, i TNRSG)** | | |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.** | **Tilsætningsstoffer, der letter inhalering eller nikotinoptagelse for tobaksvarer (§ 8b, stk. 2, nr. 4, i TNRSG)** | | | |
|
| 4.1 | Mentol og analoger, TRPM-8-agonister, "cooling compounds", "synthetic coolants" | p-Menthan-3-substituerede og modificerede forbindelser |  | Alle stoffer eller blandinger med kølende eller smertestillende virkninger betragtes som stoffer, der letter inhalering.  Reference:  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  Date: 3 December 2020  Doc. Ref. No: 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-carboxamid, herunder. p-Menthan-3-N-alkylcarboxamid og p-Menthan-3-N-arylcarboxamid |
| p-Menthan-3-ester |
| p-Menthan-3-ether |
| p-Menthan-3-carboxylsyrer og deres estere |
| Andre p-Menthan-3-substituerede og modificerede forbindelser |
| p-Menthan-alkoholer og deres estere |
| Eksempler | N-Ethyl-p-menthan-3-carboxamid (WS-3) |
| 2-Isopropyl-5-methyl-cyclohexancarboxylsyre(4 methoxy- phenyl)-amid (WS-12) |
| (1R,2S,5R)-N-((ethoxycarbonyl)methyl)-p-menthan-3- carboxamid (WS-5) |
| N-tert-butyl-p-menthan-3-carboxamid (WS-14) |
| 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid (WS-23) |
| N-(p-menthan-3-carbonyl)-D-alanin ethyl ester (CPS- 369, WS-109) |
| N-(4-fluorphenyl)-p-menthan-3-carboxamid (CPS- 124) |
| CPS-125 |
| N-(4-ethoxyphenyl)-p-menthan-3-carboxamid (CPS- 128) |
| CPS-368 |
| Menthyllactat |
| Menthoxypropan-1,2-diol |
| 2-Isopropyl-5-methylcyclohexancarboxylsyre 2,3-dihydroxy-propyl ester (WS-30) |
| Menthon 1,2-glycerolketal (Frescolat MGA) |
| Monomenthylsuccinat (Frescolat ML) |
| Menthyl-3-hydroxybutyrat |
| Menthylacetat |
| Menthol ethylen glycol carbonat (Frescolat MGC) |
| 2,3-Dihydroxypropyl p-menthan-3-carboxylat (WS-30) |
| Cis-p-menthan-3,8-diol (PMD38) |
| Icilin / Cooling Agent AG-3-5 (3,4-Dihydro-3-(2-hydroxyphenyl)-6-(3-nitrophenyl)-(1H)-pyrimidin-2-on) |
| 2-Isopropyl-N 2,3-trimethylbutyramid |
| Isopulegol |
| 1-(Di-sec-butyl-phosphinoyl)-heptan (W-148, CPS-148) |
| 5-methyl-4-(1-pyrolidinyl)-3-2H-furanon |
| Menthol |
| (-)-Menthol |
| (+)-Menthol |
| Menthon |
| (-)-Menthon |
| (+)-Menthon |
| L-carvon |
| Geraniol |
| Linalool |
| 1,8-Cineol (eucalyptol) |
| 1,4-Cineol |
| Hydroxycitronellal |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2 | Bestanddele, herunder forarbejdede bestanddele, ekstrakter og olier fra planter | Mentha |  |  |
| Eukalyptus |
| Ocimum |
| Thymus |
| Salvia |
| 4.3 | Nikotinsalte | | Nikotinbenzoat | Nikotinsalte kan absorberes hurtigere i kroppen ved indhalering og forårsage mindre irritation end nikotin i fri form.  Referencer:  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 |
| Nikotinditartrat |
| Nikotinlaktat |
| Nikotinlevulinat |
| Nikotinmalat |
| Nikotinsalicylat |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.** | **Tilsætningsstoffer, der har CMR-egenskaber i uforbrændt form. (§ 10b, stk. 7, nr. 3, sammenholdt med § 8b, stk. 2, nr. 5, i TNRSG)** | | | |
|
| 5.1 | Stoffer klassificeret i overensstemmelse med del 3 i bilag VI til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (EUT L 353 af 31.12.2006, s. 1), senest ændret ved forordning (EU) 2016/1179 (EUT L 195 af 20.7.2016, s. 11), som **CMR-stoffer i kategori 1A, 1B, 2 eller Lact.** | |  |  |
| 5.2 | Stoffer, der er klassificeret i henhold til Det Internationale Kræftforskningscenters (**IARC**) liste over klassificeringer med hensyn til kræftfremkaldende virkninger hos mennesker, i **gruppe 1, 2A eller 2B**. | |  |
| 5.3 | Stoffer klassificeret som enten "kendte" eller "med rimelighed forventede" at være kræftfremkaldende hos mennesker af USA's National Toxicology Program (NTP) | |  |
| 5.4 | Stoffer, der ifølge **listen over MAK- og BAT-værdier** (offentliggjort af Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)) er blevet klassificeret af MAK-udvalget som kræftfremkaldende i kategorierne 1, 2, 4 eller 5, som teratogene i kategorierne A, B eller C, og som kimcellemutagene i kategorierne 1, 2, 3A eller 3B. | |  |
| 5.5 | Stoffer, der er klassificeret som kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske af Den Europæiske Fødevaresikkerhedsautoritet (EFSA). | |  |
| 5.1 - 5.5 | Eksempler | | Isophoron |
| Pyridin |
| Myrcen |
| Chrysen |
| Benzo(a)anthracen |
| Benzo(b)fluoranthen |
| Titandioxid |
| Methyleugenol |
| Safrol |
| Estragol |
| 5.6 | Stoffer med virkninger på  reproduktionssystemet | Parabener | Propylparaben (para-hydroxybenzoesyre-propylester) | Visse parabener viser *in vivo* reproduktionstoksiske virkninger.  Referencer:  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\_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://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83> |
| Natrium propylparaben |
| Kalium propylparaben |
| Butylparaben |
| Natrium butylparaben |
| Kalium butylparaben |
| Isobutylparaben |
| Natrium isobutylparaben |
|
|
| 5.7 | Sassafras | | Sassafrasolie | Indeholder safrol. |
| Sassafrastræ |
| Sassafrasblade |
| Sassafrasbark |