

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. <u>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)</u>	
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 antioxidantvirkninger	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. <u>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)</u>	
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 <i>Camellia sinensis</i> (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. <u>Tilsætningsstoffer, der har farvende egenskaber for emissioner. (§ 10b, stk. 7, nr. 3, sammenholdt med § 8b, stk. 2, nr. 3, i TNRSG)</u>	

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 Fødevarer sikkerhedsautoritet (EFSA).		
1.1 - 1.5 Eksempler		Isophoron Pyridin Myrcen Chrysen Benzo(a)anthracen Benzo(b)fluoranthren Titandioxid Methyleugenol Safrol Estragol	Visse parabener viser <i>in vivo</i> 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
1.6	Stoffer med virkninger på reproduktionssystemet	Parabener	
1.7		Sassafrasolie Sassafrasrø Sassafrasblade Sassafrasbark	Indeholder safrol.

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-methylenedioxybenzen, 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 udløser 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/NEJMoa1916433
2.9 Diacetyl og visse strukturelle analoger	Diacetyl 2,3-Pentadion 2,3-Hexadion 2,3-Heptadion	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. 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/gesundheitsliche-bewertung-von-zusatzstoffen-fuer-tabakerzeugnisse-und-elektronische-zigaretten.pdf
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 antioxidant 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-carboxylsyre 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 Menthylactat Menthoxopropan-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 Hydroxycitronella

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 Fødevarer sikkerhedsautoritet (EFSA).		
5.1 - 5.5 Eksempler		Isophoron Pyridin Myrcen Chrysen Benzo(a)anthracen Benzo(b)fluoranthren Titandioxid Methyleugenol Safrol Estragol	
5.6	Stoffer med virkninger på reproduktionssystemet	Parabener Propylparaben (para-hydroxybenzoesyre-propylester) Natrium propylparaben Kalium propylparaben Butylparaben Natrium butylparaben Kalium butylparaben Isobutylparaben Natrium isobutylparaben	Visse parabener viser <i>in vivo</i> 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
5.7	Sassafras	Sassafrasolie Sassafratræ Sassafrasblade Sassafrasbark	Indeholder safrol.