

Förteckning över förbjudna ämnen i tobaksprodukter och e-cigarettvätskor

Följande förteckning representerar, som exempel, de ämnen eller kategorier av ämnen som för närvarande omfattas av de lagstadgade förbuden i den österrikiska lagen om tobak och icke-rökares skydd (TNRSG), men utgör inte en uttömmande förteckning.

Förbjudna ingredienser i nikotinhaltiga elektroniska cigaretter och påfyllningsbehållare	
Ämneskategorier inklusive rättslig grund för förbudet	Exempel
1. <u>Vitaminer eller andra tillsatser som ger intryck av att en tobaksvara har en hälsofördel eller medför minskade hälsorisker. (10b.7 § stycke 3 jämförd med 8b.2 § stycke 1 i TNRSG)</u>	
1.1 Vitaminer som är förtecknade i bilagan till "unionsförteckningen" till förordning (EU) 609/2013, i dess ändrade lydelse, i enlighet med artikel 15 i den förordningen.	
1.2 Aminosyror och deras derivat	
1.3 Smärtstillande medel	
1.4 Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakt och oljor av hampväxt	
1.5 Cannabinoider (av naturligt eller syntetiskt ursprung)	Cannabidiol THC HHC
1.6 Hormoner och hormonliknande ämnen	Melatonin
1.7 Flavonoider och fosfolipider med antioxidativa effekter	Naringin
1.8 Övriga	Kolin Kolinklorid Kolinhydroxid Kolincitrat Kolintartrat Betain S-adenosylmetionin L-5-hydroxitryptofan Karnitin L-karnitin L-karnitinhydroklorid L-karnitin L-tartrat Natriumselenit
2. <u>Koffein eller taurin eller andra tillsatser och stimulerande föreningar som är förknippade med energi och vitalitet (10b.7 § stycke 3 jämförd med 8b.2 § stycke 2 i TNRSG)</u>	
2.1 Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakter och oljor, av kaffeplanta och kaffeböror	
2.2 Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakt och oljor av teplanta <i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze	
2.3 Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakter och oljor, av guaranaväxt	
2.4 Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakt och oljor av yerba mate	
2.5 Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakt och oljor av kolaträd eller kolanöt	
2.6 Socker	Glukos Fruktos Galaktos Sackaros Laktos Maltos
2.7 Övriga	Maltodextrin Inositol
3. <u>Tillsatser med färgande egenskaper för utsläpp. (10b.7 § stycke 3 jämförd med 8b.2 § stycke 3 i TNRSG)</u>	

Förbjudna ingredienser i nikotinhaltiga och nikotinfria elektroniska cigaretter och påfyllningsbehållare		
Ämneskategorier inklusive rättslig grund för förbudet		Ytterligare motivering av förbudet
1. Tillsatser som har CMR-egenskaper i oförbränd form. (10b.7 § stycke 3 jämförd med 8b.2 § stycke 5 i TNRSG; 10b.7 § stycke 5 i TNRSG)		
1.1 Ämnen som klassificerats i enlighet med del 3 i bilaga VI till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) 1907/2006 (EUT L 353, 31.12.2006, s. 1), senast ändrad genom förordning (EU) 2016/1179 (EUT L 195, 20.7.2016, s. 11) som CMR-ämnen i kategori 1A, 1B, 2 eller Lact.		
1.2 Ämnen klassificerade enligt den förteckning över klassificeringar som upprättats av Internationella centret för cancerforskning (IARC) med avseende på cancerframkallande effekter hos människor i Grupp 1, 2A eller 2B.		
1.3 Ämnen som klassificeras som antingen "kända" eller "rimligen förväntade" att vara cancerframkallande för människor av Förenta staternas nationella toxikologiprogram (NTP)		
1.4 Ämnen som enligt Förteckning över MAK- och BAT-värden (publicerad av Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)) har av MAK-kommissionen klassificerats som cancerframkallande i kategorierna 1, 2, 4 eller 5, att ha teratogena effekter i kategorierna A, B eller C och att ha könsellsmutagena effekter i kategorierna 1, 2, 3A eller 3B.		
1.5 Ämnen som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska av Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA).		
1.1 - 1.5 Exempel		Isoforon Pyridin Myrcen Chrysene Bens(a)antracen Bens(b)fluoranten Titandioxid Metyleugenol Safrol Estragol
1.6 Ämnen med effekter på reproduktionssystemet	Parabener	Propylparaben (parahydroxibensoesyrapropylester) Natriumpropylparaben Kaliumpropylparaben Butylparaben Natriumbutylparaben Kaliumbutylparaben Isobutylparaben Natriumisobutylparaben Vissa parabener visar reproduktionstoxiska effekter <i>in vivo</i> . Referenser: SCCS (Vetenskapliga kommittén för konsumentssäkerhet) (2021). Yttrande om propylparaben (CAS-nr 94-13-3, EG-nr 202-307-7), preliminär version av den 27-28 oktober 2020, slutlig version av den 30-31 mars 2021, SCCS/1623/20 https://health.ec.europa.eu/document/download/7c416df0-2650-4d7a-82f7-650081bf250c_en?filename=scss_o_243.pdf EFSA (Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet) (2004). Yttrande från den vetenskapliga panelen för livsmedelstillsatser, aromämnen, processhjälpmedel och material i kontakt med livsmedel avseende parahydroxibensoater (E 214-219). EFSA Journal:s digitala objektidentifikatorer: https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83
1.7 Sassafras		Sassafrasolja Sassafrasträ Sassafraslöv Sassafrasbark Innehåller safrol.

2. Ingredienser (med undantag för nikotin i nikotinhaltiga vätskor) som utgör en risk för människors hälsa i uppvärmd eller ouppvärmd form. (10b.7 § stycke 5 i TNRSG)		
2.1 Ämnen som har CMR-egenskaper i oförbränd form. (Se punkt 1)		
2.2 Ämnen som klassificeras i enlighet med del 3 i bilaga VI till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) 1907/2006 (EUT L 353, 31.12.2006, s. 1), senast ändrad genom förordning (EU) 2016/1179 (EUT L 195, 20.7.2016, s. 11), som luftvägssensibiliserande (Resp. Sens. 1) .		
2.3 Ämnen förtecknade i bilaga III , del A, i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1334/2008 av den 16 december 2008 om aromämnen och vissa livsmedelsingredienser med aromgivande egenskaper för användning i och på livsmedel och uppdateringar av dessa är förtecknade	Agarsyra	
	Aloin	
	Kapsaicin	
	1,2-bensopyron, kumarin	
	Hypericin	
	Beta-asaron	
	1-allyl-4-metoxibensen, estragol	
	Cyanvatesyra	
	Mentofuran	
	4-allyl-1,2-dimetoxibensen, metyleugenol	
	Pulegon	
	Kvassin	
2.4 Ämnen som enligt förteckningen över MAK- och BAT-värden (publicerad av Deutsche Forschungsgesellschaft (DFG) klassificeras av MAK-kommissionen som substantiella allergener ("Sa", "Sah").	1-allyl-3,4-metylendioxibensen, safrol	
	Teukrin A	
2.5 Bearbetade komponenter, extrakter och oljor som utvunnits ur pennyroyal -växten	Tujon (alfa och beta)	Pennyroyal innehåller pulegon, ett hepatotoxiskt ämne. Referenser: Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (2008). Pulegon och mentofuran i aromämnen – yttrande från den vetenskapliga panelen för livsmedelstillsetser, aromer, processhjälpmedel och material i kontakt med livsmedel (AFC). EFSA Journal 6(3): 298 DOI: https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.298 Gordon Perry och Khojasteh S. Cyrus (2015). En decennier lång undersökning av akut metabolismbaserad hepatotoxicitet av växtbaserade beståndsdelar: En fallstudie av pennyroyalolja. Drug Metabolism Reviews 47(1): 12-20 DOI: 10.3109/03602532.2014.990032. https://doi.org/10.3109/03602532.2014.990032

2.6 Oljiga/feta ämnen såsom mättade eller omättade fria fettsyror och deras derivat; alkaner, alkener och alkyner med en kolkedjelängd på 12 eller fler; Mono-, di- och triglycerider. vaxer	MCT (medellånga triglycerider)	Inandning eller aspiration av lipider (fetthaltiga/oljiga ämnen)
	Skvalan	anses vara den centrala orsaken till utvecklingen av exogen lipidpneumoni (kronisk lunginflammation). Exogen
	Skvalen	lipidpneumoni kan utlösas av mineraloljor samt av oljiga/feta ämnen av animaliskt och vegetabiliskt ursprung. Eftersom de vetenskapliga förklaringarna alltid hänvisar till oljor och fetter eller oljiga och feta ämnen i allmänhet, bör den oljiga/fettiga karaktären, snarare än en specifik sammansättning av ämnet, vara avgörande för de negativa hälsoeffekterna (Hadda och Khilnani 2010, M. Schwaiblmair med flera 2010, Nguyen och Oh 2013).
		Referenser: Hadda Vijay och Khilnani Gopi C. (2010). Lipoid lunginflammation: en översikt. Expert Review of Respiratory Medicine 4(6): 799-807_ https://doi.org/10.1586/ers.10.74 Nguyen Christopher D och Oh Scott S (2013). Ett fall av exogen lipoid lunginflammation. Andningsvård 58(3): e23-e27 DOI: 10.4187/respcare.01727. https://rc.rcjournal.com/content/respcare/58/3/e23.full.pdf M. Schwaiblmair med flera (2010). Lipidpneumoni – ett underskattat syndrom? Deutsche Medizinische Wochenschrift 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 med flera (1998). Skvalenaspirationspneumoni: 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
2.7 Rosin, harts eller hartssyror	Abietinsyra	Hartsrök klassificeras som luftvägssensibiliserande och möjliga utlösare för astma.
	Pimarsyra	
	Isopimarsyra	
	Palustrinsyra	Referenser: HSE Health and Safety Executive (2001). Astmagen? Kritiska bedömningar av bevisen för ämnen som är inblandade i yrkesrelaterad astma. https://www.hse.gov.uk/asthma/asthmagen.pdf
	Levopimarinsyra	

2.8 E-vitaminacetat		Vitamin E-acetat är nära besläktat med 2019-utbrottet av EVALI (lungskada associerad med e-cigarett- eller vejpproduktanvändning) i USA. Referenser: CDC (Centers for Disease Control and Prevention): Utbrott av lungskada i samband med användning av e-cigarett- eller vejpprodukter (https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/severe-lung-disease.html) Blount Benjamin C. med flera (2019). Vitamin E-acetat i bronkoalveolär sköljvätska associerad med 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 och vissa strukturella analoger	Diacetyl 2,3-pentadion 2,3-hexadion 2,3-heptadion	Diacetyl och 2,3-pentandion kan orsaka allvarlig inflammation och luftvägssjukdomar vid inandning. Som en försiktighetsåtgärd rekommenderas att förbudet utvidgas till att omfatta de strukturella analogerna 2,3-hexadion och 2,3-heptadion. Referenser: MAK-Kommission (2015) 'Diacetyl [MAK-värdesdokumentation på tyska, 2015]. ' MAK-samlingen för arbetarskydd, 1-42 Digital objektidentifierare: https://doi.org/10.1002/3527600418.mb43103d0058. MAK-Kommission (2017) '2,3-pentandion [MAK-värdesdokumentation på tyska, 2017]. ' MAK-samlingen för arbetshälsa och -säkerhet, 135160 Digital objektidentifierare: https://doi.org/10.1002/3527600418.mb60014d0062. BfR (Tyska federala institutet för riskbedömning) (2015). Hälsobedömning av tillsatser för tobaksprodukter och elektroniska cigaretter. (på tyska: "Gesundheitliche Bewertung von Zusatzstoffen für Tabakerzeugnisse und elektronische Zigaretten." BfR:s yttrande nr 045/2015 av den 30 juli 2015. https://www.bfr.bund.de/cm/343/gesundheitsliche-bewertung-von-zusatzstoffen-fuer-tabakerzeugnisse-und-elektronische-zigaretten.pdf
2.10 Bittermandelolja		Bittermandelolja kan naturligt innehålla cyanvätesyra. Cyanvätesyra är ett kraftfullt gift som kan förlama det centrala andningssystemet. Referenser: MAK-kommissionen (2001). Vätecyanid, kaliumcyanid och natriumcyanid [MAK-värde Dokumentation på tyska, 2001]. MAK-samlingen för arbetshälsa och -säkerhet: 1-19 DOI: https://doi.org/10.1002/3527600418.mb7490verd0032.https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/3527600418.mb7490verd0032

Förbjudna ingredienser i tobaksprodukter

Ämneskategorier inklusive rättslig grund för förbudet		Exempel	Ytterligare motivering av förbudet	
1. Vitaminer eller andra tillsatser som ger intryck av att en tobaksvara har en hälsofördel eller medför minskade hälsorisker. (8b.2 § stycke 1 i TNRSG)				
1.1	Vitaminer som är förtecknade i bilagan till "unionsförteckningen" till förordning (EU) 609/2013, i dess ändrade lydelse, i enlighet med artikel 15 i den förordningen.			
1.2	Aminosyror och deras derivat			
1.3	Smärtstillande medel			
1.4	Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakt och oljor av hampväxt			
1.5	Cannabinoider (av naturligt eller syntetiskt ursprung)	Cannabidiol THC HHC		
1.6	Hormoner och hormonliknande ämnen	Melatonin		
1.7	Flavonoider och fosfolipider med antioxidativa effekter	Naringin		
1.8	Övriga	Kolin Kolinklorid Kolinhydroxid Kolincitrat Kolintartrat Betain S-adenosylmetionin L-5-hydroxitryptofan Karnitin L-karnitin L-karnitinhydroklorid L-karnitin L-tartrat Natriumselenit		
2. Koffein eller taurin eller andra tillsatser och stimulerande föreningar som är förknippade med energi och vitalitet (8b.2 § stycke 2 i TNRSG)				
2.1	Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakter och oljor, av kaffeplanta och kaffeböner			
2.2	Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakt och oljor av teplanta <i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze			
2.3	Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakter och oljor, av guaranaväxt			
2.4	Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakt och oljor av yerba mate			
2.5	Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakt och oljor av kolaträd eller kolanöt			
2.6	Övriga	Maltodextrin Inositol		
3. Tillsatser med färgande egenskaper för utsläpp. (8b.2 § stycke 3 i TNRSG)				

4. Tillsatser som underlättar inandning eller upptag av nikotin för tobaksvaror (8b.2 § stycke 4 i TNRSg)			
4.1	Mentol och analoger, TRPM-8-agonister, "kylföreningar", "syntetiska kylmedel"	p-mentan-3-substituerade och modifierade föreningar	Alla ämnen eller blandningar med kylande eller smärtlindrande effekter betraktas som ämnen som underlättar inandning. Referens: Gemensam åtgärd om tobakskontroll WP9: D9.3 Rapport om referentgranskningen av den förbättrade rapporteringsinformationen om prioriterade tillsatser. RIVM, BfR, ANSES, NIPH, ISS och den oberoende granskningspanelen WP 9 Datum: 3 december 2020 Dok. nr: 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-mentan-3-karboxamid inkl. p-mentan-3-N-alkylkarboxamid och p-mentan-3-N-arylkarboxamid	
		p-mentan-3-ester	
		p-mentan-3-eter	
		p-mentan-3-karboxylsyror och deras estrar	
		Andra p-mentan-3-substituerade och modifierade föreningar	
		p-mentanalkoholer och deras estrar	
		Exempel	N-etyl-p-mentan-3-karboxamid (WS-3) 2-isopropyl-5-metylcyklohexankarboxylsyra (4-metoxifenyl)amid (WS-12) (1R,2S,5R)-N-((etoxikarbonyl)metyl)-p-mentan-3-karboxamid (WS-5) N-tert-butyl-p-mentan-3-karboxamid (WS-14) 2-isopropyl-N,2,3-trimetylbutyramid (WS-23) N-(p-mentan-3-karbonyl)-D-alaninetyl ester (CPS-369, WS-109) N-(4-fluorfenyl)-p-mentan-3-karboxamid (CPS-124) CPS-125 N-(4-etoxifenyl)-p-mentan-3-karboxamid (CPS-128) CPS-368 Mentyllaktat Mentoxipropan-1,2-diol 2-isopropyl-5-metylcyklohexankarboxylsyra 2,3-dihydroxi-propylester (WS-30) Menton-1,2-glycerolketal (Frescolat MGA) Monometylsuccinat (Frescolat ML) Mentyl-3-hydroxi-butyrat Mentylacetat Mentoletylenglykolkarbonat (Frescolat MGC) 2,3-dihydroxi-propyl-p-mentan-3-karboxylat (WS-30) Cis-p-mentan-3,8-diol (PMD38) Icilin / Kylmedel AG-3-5 (3,4-dihydro-3-(2-hydroxi-fenyl)-6-(3-nitrofenyl)-(1H)-pyrimidin-2-on) 2-isopropyl-N-2,3-trimetylbutyramid Isopulegol 1-(di-sec-butyl-fosfinoyl)-heptan (W-148, CPS-148) 5-metyl-4-(1-pyrolidinyl)-3-2H-furanon Mentol (-)-mentol (+)-mentol Menton (-)-menton (+)-menton L-karvon Geraniol Linalol 1,8-cineol (eukalyptol) 1,4-cineol Hydroxicitronellal

4.2	Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakt och oljor av växter	Mynta		
		Eukalyptus		
		Ocimum		
		Thymus		
		Salvia		
4.3	Nikotinsalter		Nikotinbensoat	Nikotinsalter kan absorberas i kroppen snabbare vid inandning och orsaka mindre irritation än nikotin i fri form. Referenser: O'Connell Grant med flera (2019). En randomiserad, öppen, klinisk överkorsningsstudie för att utvärdera de farmakokinetiska profilerna för cigaretter och e-cigaretter med nikotinsaltberedningar hos amerikanska vuxna rökare. 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 med flera (2012). En systematisk översyn av nikotin genom inandning: Finns det en roll för inandningsvägen? Nicotine & Tobacco Research 14(10): 1127-1139 DOI: 10.1093/ntr/nts009. https://doi.org/10.1093/ntr/nts009 Leventhal A. M., med flera (2021). Effekten av exponering för e-cigaretter med salt- vs fri bas-nikotin på attraktionskraft och sensorisk upplevelse av vejpning: En randomiserad klinisk prövning. JAMA Netw Open 4(1): e2032757 Digital objektidentifiare: 10.1001/jamanetworkopen.2020.32757
			Nikotinditartrat	
			Nikotinlaktat	
			Nikotinlevulinat	
			Nikotinmalat	
			Nikotinsalicylat	

5. Tillsatser som har CMR-egenskaper i oförbränd form. (10b.7 § stycke 3 jämförd med 8b.2 § stycke 5 i TNRSRG)					
5.1	Ämnen som klassificerats i enlighet med del 3 i bilaga VI till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) 1907/2006 (EUT L 353, 31.12.2006, s. 1), senast ändrad genom förordning (EU) 2016/1179 (EUT L 195, 20.7.2016, s. 11) som CMR-ämnena i kategori 1A, 1B, 2 eller Lact.				
5.2	Ämnen klassificerade enligt den förteckning över klassificeringar som upprättats av Internationella centret för cancerforskning (IARC) med avseende på cancerframkallande effekter hos människor i Grupp 1, 2A eller 2B.				
5.3	Ämnen som klassificeras som antingen "kända" eller "rimligen förväntade" att vara cancerframkallande för människor av Förenta staternas nationella toxikologiprogram (NTP)				
5.4	Ämnen som enligt Förteckning över MAK- och BAT-värden (publicerad av Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)) har av MAK-kommissionen klassificerats som cancerframkallande i kategorierna 1, 2, 4 eller 5, att ha teratogena effekter i kategorierna A, B eller C och att ha könscellsmutagena effekter i kategorierna 1, 2, 3A eller 3B.				
5.5	Ämnen som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska av Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA).				
5.1 - 5.5 Exempel			Isoforon		
			Pyridin		
			Myrcen		
			Chrysene		
			Bens(a)antracen		
			Bens(b)fluoranten		
			Titandioxid		
			Metyleugenol		
			Safrol		
5.6 Ämnen med effekter på reproduktionssystemet			Estragol		
			Propylparaben (parahydroxibensoesyrapropylester)	Vissa parabener visar reproduktionstoxiska effekter <i>in vivo</i> .	
			Natriumpropylparaben	Referenser:	
			Kaliumpropylparaben	SCCS (Vetenskapliga kommittén för konsumentersäkerhet)	
			Butylparaben	(2021). Yttrande om propylparaben (CAS-nr 94-13-3, EG-nr	
			Natriumbutylparaben	202-307-7), preliminär version av den 27-28 oktober 2020,	
			Kaliumbutylparaben	slutlig version av den 30-31 mars 2021, SCCS/1623/20	
			Isobutylparaben	https://health.ec.europa.eu/document/download/7c416df0-	
			Natriumisobutylparaben	2650-4d7a-82f7-650081bf250c_en?filename=sccs_o_243.pdf	
5.7 Sassafras				EFSA (Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet) (2004). Yttrande från	
				Vetenskapliga panelen för livsmedelstillsatser, aromämnen, processhjälpmedel och material i kontakt med livsmedel (AFC) avseende parahydroxibensoater (E 214-219). EFSA Journal:s digitala objektidentifikatorer:	
				https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83	
5.7 Sassafras			Sassafrasolja	Innehåller safrol.	
			Sassafrasrä		
			Sassafraslöv		
			Sassafrasbark		