

Wykaz substancji zabronionych w wyrobach tytoniowych i papierosach elektronicznych

Poniższy wykaz przedstawia, tytułem przykładu, te substancje lub kategorie substancji, które są obecnie objęte ustawowymi zakazami austriackiej ustawy o tytoniu i ochronie osób niepalących (TNRSG), ale nie stanowi wyczerpującego wykazu.

Składniki zabronione w papierosach elektronicznych zawierających nikotynę i w pojemnikach zapasowych	
Kategorie substancji, w tym podstawa prawna zakazu	Przykłady
1. Witaminy lub inne dodatki, które stwarzają wrażenie, że wyrób tytoniowy ma korzystny wpływ na zdrowie lub stanowi mniejsze zagrożenie dla zdrowia. (Art. 10b ust. 7 pkt 3 w związku z art. 8b ust. 2 pkt 1 TNRSG)	
1.1 Witaminy wymienione w wykazie unijnym w załączniku do rozporządzenia (UE) nr 609/2013, zmienionego zgodnie z jego art. 15.	
1.2 Aminokwasy i ich pochodne	
1.3 Środki przeciwbólowe	
1.4 Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i oleje z konopi	
1.5 Kannabinoidy (pochodzenia naturalnego lub syntetycznego)	Kannabidiol THC HHC
1.6 Hormony i substancje hormonopodobne	Melatonina
1.7 Flawonoidy i fosfolipidy o działaniu przeciwutleniającym	Naringina
1.8 Inne	Cholina Chlorek choliney Wodorotlenek choliney Cytrynian choliney Winian choliney Betaina S-adenozyl-L-metionina L-5-hydroksytryptofan Karnityna L-karnityna Wodorochlorek L-karnityny L-winian L-karnityny Selenin sodu
2. Kofeina lub tauryna lub inne dodatki i związki pobudzające związane z energią i witalnością (art. 10b ust. 7 pkt 3 w związku z art. 8b ust. 2 pkt 2 TNRSG)	
2.1 Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i oleje z kawowca oraz ziaren kawy	
2.2 Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i oleje z krzewu herbacianego Kamelia sinensis (L.) Kuntze	
2.3 Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i oleje z guarany	
2.4 Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i oleje z yerba mate	
2.5 Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i olejki z drzewa kola lub orzecha kola	
2.6 Cukier	Glukoza Fruktoza Galaktoza Sacharoza Laktoza Maltoza
2.7 Inne	Maltodekstryna Inozytol
3. Dodatki o właściwościach barwiących stosowane do emisji. (Art. 10b ust. 7 pkt 3 w związku z art. 8b ust. 2 pkt 3 TNRSG)	

Składniki zabronione w papierosach elektronicznych zawierających nikotynę i niezawierających nikotyny oraz w pojemnikach zapasowych			
Kategorie substancji, w tym podstawa prawna zakazu		Przykłady	Dalsze uzasadnienie zakazu
1. Dodatki, które mają właściwości CMR w postaci niespalonej. (art. 10b ust. 7 pkt 3 w związku z art. 8b ust. 2 pkt 5 TNRS; art. 10b ust. 7 pkt 5 TNRS)			
1.1	substancje sklasyfikowane zgodnie z częścią 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2006, s. 1), ostatnio zmienionego rozporządzeniem (UE) 2016/1179 (Dz.U. L 195 z 20.7.2016, s. 11), jako substancje CMR kategorii 1A, 1B, 2 lub zaburzające laktację .		
1.2	Substancje sklasyfikowane według wykazu klasyfikacji Międzynarodowej Agencji Badań nad Rakiem (IARC) w odniesieniu do działania rakotwórczego u ludzi w grupach 1, 2A lub 2B .		
1.3	Substancje sklasyfikowane przez Krajowy Program Toksykologiczny Stanów Zjednoczonych (NTP) jako „znane” lub „racjonalnie przewidywane” substancje rakotwórcze dla ludzi		
1.4	Substancje, które według Wykazu wartości MAK i BAT (opublikowanego przez Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)), zostały sklasyfikowane przez Komisję MAK jako mające działanie rakotwórcze w kategoriach 1, 2, 4 lub 5, jako działanie teratogenne w kategoriach A, B lub C oraz jako działanie mutagenne na komórki rozrodcze w kategoriach 1, 2, 3A lub 3B.		
1.5	Substancje sklasyfikowane przez Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA) jako rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość.		
1.1 - 1.5 Przykłady		Izoforon Pirydyna Myrcen Chryzen Benzo(a)antracen Benzo(b)fluoranten Dwutlenek tytanu Metyloeugenol Safrol Estragol	
1.6	Substancje działające na układ rozrodczy	Parabeny Propyloparaben (ester propylowy kwasu para-hydroksybenzoesowego) Propyloparaben sodu Propyloparaben potasu Butyloparaben Butyloparaben sodu Butyloparaben potasu Izobutyloparaben Izobutyloparaben sodu	Niektóre parabeny wykazują <i>in vivo</i> skutki działające toksycznie na rozrodczość. (Odniesienia) SCCS (Komitet Naukowy ds. Bezpieczeństwa Konsumentów) (2021). Opinia w sprawie parabenu propylowego (nr CAS 94-13-3, nr WE 202-307-7), wersja wstępna z 27-28 października 2020 r., wersja ostateczna z 30-31 marca 2021 r., SCCS/1623/20 https://health.ec.europa.eu/document/download/7c416df0-2650-4d7a-82f7-650081bf250c?filename=scss_o_243.pdf EFSA (Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności) (2004). Opinia panelu naukowego ds. dodatków do żywności, środków aromatyzujących, substancji pomocniczych w przetwórstwie i materiałów pozostających w kontakcie z żywnością (AFC) dotycząca parahydroksybenzoesanów (E 214-219). Dziennik EFSA DOI: https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83
1.7 sasafras lekarski		Olej z sasafrasu Drewno sasafrasu Liście sasafrasu Kora sasafrasu	Zawiera safrol.

2. Składniki (z wyjątkiem nikotyny w płynach zawierających nikotyne), które stanowią zagrożenie dla zdrowia ludzkiego w postaci podgrzanej lub niepodgrzanej. (art. 10b ust. 7 pkt 5 TNRSG)		
2.1	Substancje, które mają właściwości CMR w postaci niespalonej. (zob. pkt 1)	
2.2	Substancje sklasyfikowane zgodnie z częścią 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2006, s. 1), ostatnio zmienionego rozporządzeniem (UE) 2016/1179 (Dz.U. L 195 z 20.7.2016, s. 11), jako działanie uczulające na drogi oddechowe (Resp. Sens. 1) .	
2.3	Substancje wymienione w załączniku III , część A rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1334/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie środków aromatyzujących oraz niektórych składników żywności o właściwościach aromatyzujących do stosowania w i na środkach spożywczych, a także ich aktualizacje, są wymienione	Kwas agarowy Aloina Kapsaicyna 1,2-benzopiron, kumaryna Hiperycyna β-Azaron 1-alilo-4-metoksybenzen, estragol Kwas cyjanowodorowy Mentofuran 4-alilo-1,2-dimetoksybenzen, eugenol metylowy Pulegon Kwasyna 1-alilo-3,4-metylenodioksybenzen, safrol Teukryna A Tujony (alfa i beta)
2.4	Substancje, które według wykazu wartości MAK i BAT (opublikowanego przez Deutsche Forschungsgesellschaft (DFG) zostały sklasyfikowane przez Komisję MAK jako istotne alergen y („Sa“, „Sah“).	
2.5	Przetworzone składniki, ekstrakty i oleje pochodzące z mięty polej	Mięta polej zawiera pulegon, substancję hepatotoksyczną. (Odniesienia) Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (2008). Pulegon i mentofuran w środkach aromatyzujących – opinia Panelu Naukowego ds. Dodatków do Żywności, Środków Aromatyzujących, Substancji Pomocniczych w Przetwórstwie i Materiałów mających kontakt z Żywnością (AFC). Dziennik EFSA 6(3): 298 DOI: https://doi.org/10.2903/j.efsa.2008.298 Gordon Perry i Khojasteh S. Cyrus (2015). A decades-long investigation of acute metabolism-based hepatotoxicity by herbal constituents: a case study of pennyroyal oil [Kilkudziesięcioletnie badanie hepatotoksyczności ostrej w oparciu o metabolizm składników ziółowych: studium przypadku olejku mięty polej]. Drug Metabolism Reviews 47(1): 12-20 DOI: 10.3109/03602532.2014.990032. https://doi.org/10.3109/03602532.2014.990032

2.6 Substancje oleiste/tłuste, takie jak nasycone lub nienasycone wolne kwasy tłuszczowe i ich pochodne; alkany, alkeny i alkiny o długości łańcucha węglowego 12 lub więcej; mono-, di- i triglicerydy; woski	MCT (triglicerydy średniołańcuchowe)	Wdychanie lub aspiracja lipidów (substancji tłuszczowych/oleistych) jest uważana za główną przyczynę rozwoju egzogenego lipidowego zapalenia płuc (przewlekłego zapalenia płuc). Egzogenne lipidowe zapalenie płuc może być wywoływane przez oleje mineralne, a także przez oleiste/tłuszczowe substancje pochodzenia zwierzęcego i roślinnego. Ponieważ wyjaśnienia naukowe zawsze odnoszą się do olejów i tłuszczów lub ogólnie do substancji oleistych i tłuszczowych, charakter oleisty/tłuszczowy, a nie specyficzny skład substancji, powinien mieć decydujące znaczenie dla niekorzystnego wpływu na zdrowie (Hadda i Khilnani 2010, M. Schwaiblmair i in. 2010, Nguyen i Oh 2013).
	Skwalan Skwalen	
2.7 Kalafonia, żywica lub kwasy żywiczne		(Odniesienia) Hadda Vijay i Khilnani Gopi C. (2010). Lipoid pneumonia: an overview [Lipoidowe zapalenie płuc: ogólny zarys]. Expert Review of Respiratory Medicine 4(6): 799-807 https://doi.org/10.1586/ers.10.74 Nguyen Christopher D i Oh Scott S (2013). A Case of Exogenous Lipoid Pneumonia [Przypadek egzogenego lipidowego zapalenia płuc]. Respiratory Care 58(3): e23-e27 DOI: 10.4187/respcare.01727. https://rc.rcjournal.com/content/respcare/58/3/e23.full.pdf M. Schwaiblmair i in. (2010). Lipid pneumonia – an underestimated syndrome? [Lipidowe zapalenie płuc - bagatelizowany zespół?] 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 i wsp. (1998). Squalene Aspiration Pneumonia [Zapalenie płuc wywołane aspiracją skwalenu]: 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
	Kwas abietynowy Kwas pimarowy Kwas izopimarowy Kwas palustrowy Kwas lewopimarowy	Opary żywicy są klasyfikowane jako substancje działające uczulająco na drogi oddechowe i mogące wywoływać astmę. (Odniesienia) HSE Health and Safety Executive (2001). Asthmagen? Critical assessments of the evidence for agents implicated in occupational asthma [Astmagen? Krytyczna ocena dowodów dotyczących czynników związanych z zawodową astmą oskrzelową]. https://www.hse.gov.uk/asthma/asthmagen.pdf

2.8	Octan witaminy E		Octan witaminy E jest ściśle związany z epidemią EVALI (uszkodzenie płuc związane z używaniem e-papierosów lub wapowania) w Stanach Zjednoczonych w 2019 r. (Odniesienia) CDC (Centra Kontroli i Prewencji Chorób): Outbreak of Lung Injury Associated with the Use of E-Cigarette, or Vaping, Products [Wystąpienie ogniska epidemicznego urazów płuc związanych z używaniem e-papierosów lub produktów do wapowania] (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 [Octan witaminy E w płynie oskrzelowo-pęcherzykowym związanym z 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 i niektóre analogi strukturalne	Diacetyl 2,3-pentadion 2,3-heksadion 2,3-heptadion	Diacetyl i 2,3-pentadion mogą powodować ciężkie stany zapalne i choroby układu oddechowego w przypadku wdychania. Jako środek zapobiegawczy zaleca się rozszerzenie zakazu na analogi strukturalne 2,3-heksadion i 2,3-heptadion. (Odniesienia) MAK-Komission (2015) „Diacetyl [Dokumentacja wartości MAK w języku niemieckim, 2015]”. The MAK-Collection for Occupational Health and Safety [Zbiór MAK z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy], 1-42 DOI: https://doi.org/10.1002/3527600418.mb43103d0058. MAK-Kommission (2017) „2,3-Pentandion [Dokumentacja wartości MAK w języku niemieckim, 2017]. ’ Zbiór MAK dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy, 135160 DOI: https://doi.org/10.1002/3527600418.mb60014d0062. BfR (Niemiecki Federalny Instytut Oceny Ryzyka) (2015). Ocena zdrowotna dodatków do wyrobów tytoniowych i papierosów elektronicznych. (w języku niemieckim: „Gesundheitliche Bewertung von Zusatzstoffen für Tabakerzeugnisse und elektronische Zigaretten.” Opinia BfR nr 045/2015 z dnia 30 lipca 2015 r. https://www.bfr.bund.de/cm/343/gesundheitsliche-bewertung-von-zusatzstoffen-fuer-tabakerzeugnisse-und-elektronische-zigaretten.pdf
2.10	Gorzki olej migdałowy		Gorzki olej migdałowy może naturalnie zawierać kwas cyjanowodorowy. Kwas cyjanowodorowy jest silną trucizną, która może sparaliżować centralny układ oddechowy. (Odniesienia) Komisja MAK (2001). Cyjanowodór, cyjanek potasu i cyjanek sodu [wartość MAK Dokumentacja w języku niemieckim, 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

Składniki zabronione w wyrobach tytoniowych				
Kategorie substancji, w tym podstawa prawna zakazu		Przykłady	Dalsze uzasadnienie zakazu	
1.	Witaminy lub inne dodatki, które stwarzają wrażenie, że wyrób tytoniowy ma korzystny wpływ na zdrowie lub stanowi mniejsze zagrożenie dla zdrowia. (art. 8b ust. 2 pkt 1 TNRSG)			
1.1	Witaminy wymienione w wykazie unijnym w załączniku do rozporządzenia (UE) nr 609/2013, zmienionego zgodnie z jego art. 15.			
1.2	Aminokwasy i ich pochodne			
1.3	Środki przeciwbólowe			
1.4	Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i oleje z konopi			
1.5	Kannabinoidy (pochodzenia naturalnego lub syntetycznego)	Kannabidiol THC HHC		
1.6	Hormony i substancje hormonopodobne	Melatonina		
1.7	Flawonoidy i fosfolipidy o działaniu przeciwutleniającym	Naringina		
1.8	Inne	Cholina Chlorek choliny Wodorotlenek choliny Cytrynian choliny Winian choliny Betaina S-adenozyl-L-metionina L-5-hydroktryptofan Karnityna L-karnityna Wodorochlorek L-karnityny L-winian L-karnityny Selenin sodu		
2.	Kofeina, tauryna lub inne dodatki i związki pobudzające związane z energią i vitalnością (art. 8b ust. 2 pkt 2 TNRSG)			
2.1	Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i oleje z kawowca oraz ziaren kawy			
2.2	Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i oleje z krzewu herbacianego Kamelia sinensis (L.) Kuntze			
2.3	Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i oleje z guarany			
2.4	Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i oleje z yerba mate			
2.5	Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i olejki z drzewa kola lub orzecha kola			
2.6	Inne	Maltodekstryna Inozytol		
3.	Dodatki o właściwościach barwiących stosowane do emisji. (art. 8b ust. 2 pkt 3 TNRSG)			

4. Dodatki ułatwiające wdychanie lub wchłanianie nikotyny w wyrobach tytoniowych (art. 8b ust. 2 pkt 4 TNRSG)				
4.1	Mentol i jego analogi, agoniści TRPM-8, „związki chłodzące”, „syntetyczne środki chłodzące”	Związki p-mentanu-3 podstawione i zmodyfikowane		Wszystkie substancje lub mieszaniny o działaniu chłodzącym lub przeciwbólowym są uważane za substancje ułatwiające inhalację. Odniesienie: Wspólne działanie dotyczące kontroli wyrobów tytoniowych WP9: D9.3 Sprawozdanie z wzajemnej oceny rozszerzonych informacji sprawozdawczych dotyczących priorytetowych dodatków. RIVM, BfR, ANSES, NIPH, ISS oraz Niezależny Panel Przeglądowy WP 9 Data 3 grudnia 2020 r. Nr ref. dok.: 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-karboksamid, w tym p-mentan-3-N-alkilokarboksamid i p-mentan-3-N-arylokarboksamid		
		p-mentan-3-ester		
		p-mentan-3-eter		
		Kwasy p-mentan-3-karboksylowe i ich estry		
		Pozostałe związki p-mentanu-3 podstawione i modyfikowane		
		Alkohole p-mentanowe i ich estry		
		Przykłady	N-etylo-p-mentan-3-karboksamid (WS-3)	
			Amid kwasu (4-metoksyfenilo) 2-izopropilo-5-metylo-cykloheksanokarboksylowego (WS-12)	
			(1R,2S,5R)-N-((etoksykarbonylo)metylo)-p-mentano-3-karboksamid (WS-5)	
			N-tert-butylo-p-mentano-3-karboksamid (WS-14)	
			2-izopropilo-N,2,3-trimetylobutyramid (WS-23)	
			Ester etylowy N-(p-mentan-3-karbonylo)-D-alaniny (CPS- 369, WS-109)	
			N-(4-fluorofenilo)-p-mentan-3-karboksamid (CPS-124)	
			CPS-125	
			N-(4-etoksyfenilo)-p-mentan-3-karboksamid (CPS-128)	
			CPS-368	
			Mleczan mentylu	
			Mentoksypropan-1,2-diol	
			Ester 2,3-dihydroksypropylowy kwasu 2-izopropilo-5-metylocykloheksanokarboksylowego (WS-30)	
			Ketal 1,2-glicerynowy mentonu (Frescolat MGA)	
			Bursztynian monometylu (Frescolat ML)	
			Mentylo-3-hydroksymaślan	
			Octan mentylowy	
			Weglan mentolu i glikolu etylenowego (Frescolat MGC)	
			P-mentan-3-karboksylan 2,3-dihydroksypropylu (WS-30)	
			Cis-p-mentan-3,8-diol (PMD38)	
			Icylina / środek chłodzący AG-3-5 (3,4-dihydro-3-(2-hydroksyfenilo)-6-(3-nitrofenilo)-(1H)-pirymidyno-2-on)	
			2-izopropilo-N 2,3-trimetylobutyramid	
			Izopulegol	
			1-(di-sec-butylo-fosfinoilo)-heptan (W-148, CPS-148)	
			5-metylo-4-(1-pirolidynylo)-3-2H-furanon	
			Mentol	
			(-)-Mentol	
			(+)-Mentol	
			Menton	
			(-)-Menton	
			(+)-Menton	
			L-karwon	
			Geraniol	
			Linalol	
			1,8-cyneol (eukaliptol)	
			1,4-cyneol	
			Hydroksycytronellal	

4.2	Składniki, w tym przetworzone składniki, ekstrakty i oleje roślinne	Mięta		
		Eukaliptus		
		Bazylia		
		Tymianek		
		Salvia		
4.3	Sole nikotyny		Benzoesan nikotyny	Sole nikotyny mogą być szybciej wchłaniane do organizmu podczas wdychania i powodować mniej podrażnień niż nikotyna w postaci wolnej.
			Diwinian nikotyny	
			Mleczan nikotyny	
			Lewulinian nikotyny	(Odniesienia)
			Jabłczan nikotyny	O'Connell Grant i in. (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 [Randomizowane, otwarte, krzyżowe badanie kliniczne mające na celu ocenę profili farmakokinetycznych papierosów i e-papierosów z solami nikotyny u dorosłych palaczy w USA].
			Salicylan nikotyny	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 i in. (2012). A Systematic Review of Nicotine by Inhalation: Is There a Role for the Inhaled Route? [Przegląd systematyczny nikotyny zażywanej przez inhalację: czy droga wziewna odgrywa jakąś rolę?] 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 [Skutki narażenia na e-papierosy z dodatkiem soli vs. nikotyny w postaci wolnej zasady na atrakcyjność i doznania sensoryczne związane z wapowaniem: randomizowane badanie kliniczne]. JAMA Netw Open 4(1): e2032757 DOI: 10.1001/jamanetworkopen.2020.32757

5. Dodatki, które mają właściwości CMR w postaci niespalonej. (Art. 10b ust. 7 pkt 3 w związku z art. 8b ust. 2 pkt 5 TNRSG)			
5.1	substancje sklasyfikowane zgodnie z częścią 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2006, s. 1), ostatnio zmienionego rozporządzeniem (UE) 2016/1179 (Dz.U. L 195 z 20.7.2016, s. 11), jako substancje CMR kategorii 1A, 1B, 2 lub zaburzające laktację .		
5.2	Substancje sklasyfikowane według wykazu klasyfikacji Międzynarodowej Agencji Badań nad Rakiem (IARC) w odniesieniu do działania rakotwórczego u ludzi w grupach 1, 2A lub 2B .		
5.3	Substancje sklasyfikowane przez Krajowy Program Toksykologiczny Stanów Zjednoczonych (NTP) jako „znane” lub „racjonalnie przewidywane” substancje rakotwórcze dla ludzi		
5.4	Substancje, które według Wykazu wartości MAK i BAT (opublikowanego przez Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)), zostały sklasyfikowane przez Komisję MAK jako mające działanie rakotwórcze w kategoriach 1, 2, 4 lub 5, jako działanie teratogenne w kategoriach A, B lub C oraz jako działanie mutagenne na komórki rozrodcze w kategoriach 1, 2, 3A lub 3B.		
5.5	Substancje sklasyfikowane przez Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA) jako rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość.		
5.1 - 5.5 Przykłady		Izoforon Pirydyna Myrcen Chryzen Benzo(a)antracen Benzo(b)fluoranten Dwutlenek tytanu Metyloeugenol Safrol Estragol	
5.6	Substancje mające wpływ na Układ rozrodczy	Parabeny Propyloparaben (ester propylowy kwasu para-hydroksybenzoesowego) Propyloparaben sodu Propyloparaben potasu Butyloparaben Butyloparaben sodu Butyloparaben potasu Izobutyloparaben Izobutyloparaben sodu	Niektóre parabeny wykazują <i>in vivo</i> skutki działające toksycznie na rozrodczość. (Odniesienia) SCCS (Komitet Naukowy ds. Bezpieczeństwa Konsumentów) (2021). Opinia w sprawie parabenu propylowego (nr CAS 94-13-3, nr WE 202-307-7), wersja wstępna z 27-28 października 2020 r., wersja ostateczna z 30-31 marca 2021 r., SCCS/1623/20 https://health.ec.europa.eu/document/download/7c416df0-2650-4d7a-82f7-650081bf250c_en?filename=sccs_o_243.pdf EFSA (Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności) (2004). Opinia Panel Naukowy ds. Dodatków do Żywności, Środków Aromatyzujących, Substancji Pomocniczych w Przetwórstwie i Materiałów Mających Kontakt z Żywnością (AFC) związany z parahydroksybenzoesanami (E 214-219). Dziennik EFSA DOI: https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83
5.7	sasafras lekarski	Olej z sasafrasu Drewno sasafrasu Liście sasafrasu Kora sasafrasu	Zawiera safrol.