**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.** | **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)** | | |
| 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 (10b.7 § stycke 3 jämförd med 8b.2 § stycke 2 i TNRSG)** | | |
|
| 2.1 | Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakter och oljor, av **kaffeplanta** och **kaffebönor** | |  |
| 2.2 | Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakt och oljor av **teplanta** Camellia sinensis (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.** | **Tillsatser med färgande egenskaper för utsläpp. (10b.7 § stycke 3 jämförd med 8b.2 § stycke 3 i TNRSG)** | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Förbjudna ingredienser i nikotinhaltiga och nikotinfria elektroniska cigaretter och påfyllningsbehållare** | | | | | |
| Ämneskategorier inklusive rättslig grund för förbudet | | Exempel | | | 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 könscellsmutagena 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) | Vissa parabener visar reproduktionstoxiska effekter *in vivo*.  Referenser:  SCCS (Vetenskapliga kommittén för konsumentsäkerhet) (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=sccs o 243.pdf](https://health.ec.europa.eu/document/download/7c416df0-2650-4d7a-82f7-650081bf250c_en?filename=sccs_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 objektidentifierare: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83> | |
|  |  | | Natriumpropylparaben |
|  |  | | Kaliumpropylparaben |
|  |  | | Butylparaben |
|  |  | | Natriumbutylparaben |
|  |  | | Kaliumbutylparaben |
|  |  | | Isobutylparaben |
|  |  | | Natriumisobutylparaben |
| 1.7 Sassafras | | | Sassafrasolja | Innehåller safrol. | |
|  | | | Sassafrasträ |
|  | | | Sassafraslöv |
|  | | | Sassafrasbark |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |
| Cyanvätesyra |
| Mentofuran |
| 4-allyl-1,2-dimetoxibensen, metyleugenol |
| Pulegon |
| Kvassin |
| 1-allyl-3,4-metylendioxibensen, safrol |
| Teukrin A |
| Tujon (alfa och beta) |
| 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”). |  |
| 2.5 Bearbetade komponenter, extrakter och oljor som utvunnits ur **pennyroyal**-växten |  | Pennyroyal innehåller pulegon, ett hepatotoxiskt ämne.  Referenser:  Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (2008). Pulegon och mentofuran i aromämnen – yttrande från den vetenskapliga panelen för livsmedelstillsatser, 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) anses vara den centrala orsaken till utvecklingen av exogen lipidpneumoni (kronisk lunginflammation). Exogen 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> |
| Skvalan |
| Skvalen |
|  |
| 2.7 Rosin, harts eller hartssyror | Abietinsyra | Hartsrök klassificeras som luftvägssensibiliserande och möjliga utlösare för astma.  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> |
| Pimarsyra |
| Isopimarsyra |
| Palustrinsyra |
| 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/NEJMoa191643> 3 |
| 2.9 Diacetyl och vissa strukturella analoger | Diacetyl | 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-värdedokumentation på tyska, 2017]. ’ MAK-samlingen för arbetshälsa och -säkerhet, 135160 Digital objektidientifierare: [https://doi.org/10.1002/3527600418.mb60014d0062](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/gesundheitliche-bewertung-von-zusatzstoffen->fuer-tabakerzeugnisse-und-elektronische-zigaretten.pdf |
| 2,3-pentadion |
| 2,3-hexadion |
| 2,3-heptadion |
| 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 **kaffebönor** |  |  |
| 2.2 | Komponenter, inbegripet bearbetade komponenter, extrakt och oljor av **teplanta** Camellia sinensis (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-alaninetylester (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-dihydroxipropylester (WS-30) |
| Menton-1,2-glycerolketal (Frescolat MGA) |
| Monometylsuccinat (Frescolat ML) |
| Mentyl-3-hydroxibutyrat |
| Mentylacetat |
| Mentoletylenglykolkarbonat (Frescolat MGC) |
| 2,3-dihydroxipropyl-p-mentan-3-karboxylat (WS-30) |
| Cis-p-mentan-3,8-diol (PMD38) |
| Icilin / Kylmedel AG-3-5 (3,4-dihydro-3-(2-hydroxifenyl)-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 objektidentifierare: 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 TNRSG)** | | | |
|
| 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-ämnen 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 |
| Estragol |
| 5.6 | Ämnen med effekter på  reproduktionssystemet | Parabener | Propylparaben (parahydroxibensoesyrapropylester) | Vissa parabener visar reproduktionstoxiska effekter *in vivo*.  Referenser:  SCCS (Vetenskapliga kommittén för konsumentsäkerhet) (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=sccs\_o\_243.pdf  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 objektidentifierare: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2004.83> |
| Natriumpropylparaben |
| Kaliumpropylparaben |
| Butylparaben |
| Natriumbutylparaben |
| Kaliumbutylparaben |
| Isobutylparaben |
| Natriumisobutylparaben |
|
|
| 5.7 | Sassafras | | Sassafrasolja | Innehåller safrol. |
| Sassafrasträ |
| Sassafraslöv |
| Sassafrasbark |