

Prilog**1**

Maksimalno dozvoljene količine u namirnicama pojedinih supstanci koje potiču od aroma ili drugih sastojaka sa aromatičnim svojstvima

Supstanca	mg/kg	Izuzeci ili posebna ograničenja
Agaricinska kiselina	20	100 mg/kg u alkoholnim pićima i proizvodima koji sadrže pečurke
Aloin	0,1	50 mg/kg u alkoholnim pićima
Beta-azaron	0,1	1 mg/kg u alkoholnim pićima i začinima za snek proizvode
Berberin	0,1	10 mg/kg u alkoholnim pićima
Kumarin	2	10 mg/kg u konditorskim proizvodima sa karamelom 50 mg/kg u žvakaćoj gumi 10 mg/kg u alkoholnim pićima
Cijanovodonična kiselina	1	50 mg/kg u nugatu, marcipanu, njihovim zamenama i sličnim proizvodima 1 mg/vol.% alkohola u alkoholnim pićima 5 mg/kg u koštičavom voću u konzervama
Hipericin	0,1	10 mg/kg u alkoholnim pićima 1 mg/kg u slatkišima
Pulegon	25	100 mg/kg u pićima 250 mg/kg u pićima aromatizovanim mentolom ili pepermintom 350 mg/kg u slatkišima sa mentolom
Kvasin	5	10 mg/kg u pastilama 50 mg/kg u alkoholnim pićima
Safrol i izosafrol	1	2 mg/kg u alkoholnim pićima sa manje od 25 % (v/v) alkohola 5 mg/kg u alkoholnim pićima sa više od 25 % (v/v) alkohola 15 mg/kg u proizvodima koji sadrže muškatni oraščić
Santonin	0,1	1 mg/kg u alkoholnim pićima sa više od 25 % (v/v) alkohola
Tujon (alfa i beta)	0,5	5 mg/kg u alkoholnim pićima sa manje od 25 % (v/v) alkohola 10 mg/kg u alkoholnim pićima sa više od 25 % (v/v) alkohola 25 mg/kg u proizvodima koji sadrže žalfiju 35 mg/kg u gorkim pićima

Prilog**2**

Aromatične supstance su razvrstane prema rastućem FL broju (EU Flavis database). Aromatične supstance su klasifikovane na sledeće 34 hemijske grupe na osnovu očekivanih sličnih metaboličkih puteva i bioloških osobina:

1. Primarni alifatični alkoholi/aldehidi/kiseline, acetali i estri ravnog niza. Estri sadrže zasićenu alkoholnu komponentu, acetali su dobijeni iz zasićenih aldehida. Nisu prisutne komponente aromatične ili

- heterociklično-aromatične strukture u estrima ili acetalima.
2. Primarni alifatični alkoholi/aldehidi/kiseline, acetali i estri račvastog niza. Estri sadrže račvastu alkoholnu komponentu, acetali su dobijeni iz aldehida račvastog niza. Nisu prisutne komponente aromatične ili heterociklično-aromatične strukture u estrima ili acetalima.
3. a, b-nezasićeni (alkeni ili alkini) ravnog i račvastog niza alifatični primarni alkoholi/aldehidi/kiseline, acetali i estri. Estri sadrže a, b-nezasićene alkoholne komponente, acetali su dobijeni iz a, b-nezasićenih alkohola ili aldehida. Nisu prisutne komponente aromatične ili heterociklično-aromatične strukture u estrima ili acetalima.
4. Nekonjugovani ili kumulovani nezasićeni ravnog niza i račvasti alifatični primarni alkoholi/aldehidi/kiseline, acetali i estri. Estri sadrže nezasićene alkoholne komponente, acetali sadrže nezasićene alkohole ili aldehide. Nisu prisutne komponente aromatične ili heterociklično-aromatične strukture u estrima ili acetalima.
5. Zasićeni i nezasićeni alifatični sekundarni alkoholi/ketoni/ketali/estri. Estri sadrže sekundarnu alkoholnu komponentu. Nisu prisutne komponente aromatične ili heterociklično-aromatične strukture u estrima ili ketalima.
6. Alifatični, aliciklični i aromatični zasićeni i nezasićeni tercijarni alkoholi i estri tercijarnih alkohola. Bilo koja kiselina može da učestvuje u strukturi estera.
7. Primarni, aliciklični zasićeni i nezasićeni alkoholi/aldehidi/kiseline/acetali/estri. Estri sadrže aliciklične alkohole. Estri/acetali mogu da sadrže alifatičnu acikličnu ili alicikličnu kiselinsku ili alkoholnu komponentu.
8. Sekundarni, aliciklični zasićeni i nezasićeni alkoholi/ketoni/ketali/estri. Ketali sadrže aliciklične alkohole ili ketone, estri sadrže sekundarnu alicikličnu alkoholnu komponentu. Estri mogu da sadrže alifatičnu acikličnu ili alicikličnu kiselinsku komponentu.
9. Primarni alifatični, zasićeni ili nezasićeni alkoholi/aldehidi/kiseline/acetali/estri koji sadrže drugu, primarnu, sekundarnu ili tercijarnu kiseoničnu funkcionalnu grupu, uključujući alifatične laktone.
10. Sekundarni alifatični zasićeni ili nezasićeni alkoholi/ketoni/ketali/estri koji sadrže drugu, sekundarnu ili tercijarnu kiseoničnu funkcionalnu grupu.
11. Aliciklični ili aromatični laktoni.
12. Derivati maltola i ketodioksan derivati.
13. Furanoni i tetrahidrofurfuril derivati.
14. Furfuril i furan derivati sa ili bez bočnih supstituenata i heteroatoma.
15. Feniletilalkohol, fenilsirćetna kiselina, iz njih izvedeni estri, fenoksisirćetna kiselina i njeni estri.
16. Alifatični i aliciklični estri.
17. Propenilhidroksibenzeni.
18. Alilhidroksibenzeni.
19. Supstance srodne kapsaicinu i izvedeni amidi.
20. Alifatični i aromatični mono- i di- tioli i mono-, di-, tri-, i polisulfidi sa ili bez dodatnih kiseoničnih funkcionalnih grupa.
21. Aromatični ketoni, sekundarni alkoholi i njihovi estri.
22. Aril supstituisani primarni derivati alkohola/aldehida/kiseline/estara/acetala, uključujući i nezasićene.
23. Benzil alkoholi/aldehidi/kiseline/estri/ acetali. U ovu grupu uključeni su i benzil i benzoat estri. Mogu da sadrže alifatične aciklične ili aliciklične estre ili acetalne komponente.

24. Derivati pirazina.
25. Derivati fenola koji sadrže ciklične alkil, ciklične alkoksi i bočne nizove sa kiseoničnom funkcionalnom grupom.
26. Aromatični etri, uključujući derivate anizola.
27. Derivati antranilata.
28. Derivati piridina, pirola i hinolina.
29. Tiazol, tiofen, tiazolin i tienil derivati.
30. Raznorodne supstance.
31. Alifatični i aromatični ugljovodonici.
32. Epoksidi.
33. Alifatični i aromatični amini.
34. Aminokiseline.

Ukoliko postoje za aromatične supstance navedene su i sledeće brojčane oznake:

CAS (Chemical Abstracts Service) broj,

FEMA (Flavour and Extract Manufacturers Association) broj,

CoE (Council of Europe) broj,

Einecs (European Inventory of Existing Chemical Substances) broj,

JECFA (Joint Expert Committee on Food Additives) broj.

Brojčane oznake navedene u koloni Komentar imaju sledeće značenje:

- 1) supstance koje se pored svojih aromatičnih svojstava koriste i za druge namene u ili na namirnicama i čija upotreba, kao takvih, može da bude regulisana drugim propisima;
- 2) supstance čija je upotreba ograničena posebnim propisima;
- 3) supstance čijoj proceni je dat prioritet;
- 4) supstance za koje se traže dodatne informacije;
- 5) supstance čije ime, CAS, CoE, Einecs ili FEMA broj može da sadrži nekonzistentnost. Pod imenom generičke supstance podrazumevaju se i njene amonijumove, natrijumove i kalijumove soli kao i njeni hloridi, karbonati i sulfati.

[pozitivna-lista-aromaticnih-supstanci](#)