

KONZERVANSI IN ANTIOKSIDANTI

1. SORBATI, BENZOATI IN P-HIDROKSIBENZOATI

E št.	Specifično ime	Okrajšava
E 200	sorbinska kislina	Sk
E 202	K sorbat	
E 203	Ca sorbat	
E 210	benzojska kislina	Bk ⁽¹⁾
E 211	Na benzoat	
E 212	K benzoat	
E 213	Ca benzoat	
E 214	etil p-hidroksibenzoat	PHB
E 215	Na etil p-hidroksibenzoat	
E 216	propil p-hidroksibenzoat	
E 217	Na propil p-hidroksibenzoat	
E 218	metil p-hidroksibenzoat	
E 219	Na metil p-hidroksibenzoat	

⁽¹⁾Benzojska kislina je lahko prisotna v nekaterih fermentiranih izdelkih zaradi fermentacijskih procesov, v skladu z dobro proizvodno prakso.

Opombe:

1. Največje dovoljene vsebnosti vseh zgoraj navedenih snovi so izražene kot prosta kislina
2. Okrajšave pomenijo:
 Sk + Bk : Sk in Bk uporabljena posamezno ali v kombinaciji;
 Sk + PHB: Sk in PHB uporabljena posamezno ali v kombinaciji;
 Sk + Bk + PHB: Sk, Bk in PHB uporabljeni posamezno ali v kombinaciji.
3. Navedene največje dovoljene vsebnosti za uporabo se nanašajo na gotova živila, ki so pripravljena po navodilih za uporabo.

Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost (mg/kg)					
	Sk	Bk	PHB	Sk + Bk	Sk + PHB	Sk+Bk+PHB
Aromatizirane pijače na osnovi vina, aromatizirana vina in aromatizirane mešane pijače iz proizvodov iz vina	200					
Brezalkoholne aromatizirane pijače ²	300	150		250 Sk + 150 Bk		
Tekoči koncentradi čaja in sadnih ter zeliščnih poparkov				600		
Grozdni sok				2000		
Brezalkoholno vino; sadno vino (vključno brezalkoholnim); <i>Made wine</i> ; jabolčni in hruškov mošt (vključno z brezalkoholnima)	200					
<i>Sod...Saft or Sodat...Saft</i>	500	200				
Brezalkoholno pivo v sodčku		200				
Medica	200					
Alkoholne pijače z manj kot 15 vol % alkohola	200	200		400		
Nadev za raviole in podobne izdelke	1000					
Džemi, želeji, marmelade z nizko vsebnostjo sladkorja in podobni izdelki maloenergijski ali brez dodanega sladkorja in drugi sadni namazi <i>Mermeladas</i>		500		1000		
Kandirano, kristalizirano in glazirano sadje in zelenjava				1000		
Sušeno sadje	1000					
<i>Frugtgrod in Rote Grütze</i>	1000	500				
Izdelki iz sadja in zelenjave, vključno z omakami na osnovi sadja, razen pireja, pene, kompota, solat in podobnih izdelkov v pločevinkah in kozarcih	1000					
Zelenjava v kisu, slanici ali olju (razen oljk)				2000		
Krompirjevo testo in delno ocvrte krompirjeve rezine	2000					
<i>Gnocchi</i>	1000					
<i>Polenta</i>	200					
Oljke in izdelki na osnovi oljk	1000	500		1000		
Oblivi v obliki želeja za mesne izdelke (kuhane, prekajene, sušene); <i>Paté</i>					1000	
Površinska obdelava sušenih mesnih izdelkov						<i>quantum satis</i>
Ribje pol konzerve, vključno z izdelki iz ribjih iker				2000		

² Določilo ne vključuje pijač na osnovi mleka

Vrsta živila	Največja dovoljena oziroma			vsebnost (mg/kg)		
	Sk	Bk	PHB	Sk + Bk	Sk + PHB	Sk+Bk+PHB
Soljene, sušene ribe				200		
Kuhani rakci				2000		
<i>Crangon crangon</i> in <i>Crangon vulgaris</i> , kuhani				6000		
Pakiran sir v lističih	1000					
Nezorjen sir	1000					
Topljeni sir	2000					
Sir v plasteh in sir z dodatnimi živili	1000					
Toplotno neobdelani mlečni deserti				300		
Usirjeno mleko	1000					
Melanž (beljak, rumenjaki, celo jajce)				5000		
Dehidrirani, koncentrirani, zamrznjeni in globoko zamrznjeni jajčni izdelki	1000					
Predpakiran, narezan kruh in ržen kruh	2000					
Delno pečeni, predpakirani pekarski izdelki, namenjeni za neposredno prodajo potrošniku	2000					
Fini pekarski izdelki z vodno aktivnostjo nad 0,65	2000					
Prigrizki na osnovi žit in krompirja, preliti oreščki					1000,max. 300 PHB	
Tekoče testo/panade	2000					
Sladkorni izdelki (razen čokolade)						1500 max. 300 PHB
Žvečilni gumi				1500		
Prelivi (sirupi za palačinke, aromatizirani sirupi za mlečne napitke in sladoled; podobni izdelki)	1000					
Maščobne emulzije (razen masla) z vsebnostjo maščob 60% in več	1000					
Maščobne emulzije z vsebnostjo maščob manj kot 60%	2000					
Emulgirane omake z vsebnostjo maščob 60% in več	1000	500		1000		
Emulgirane omake z vsebnostjo maščob manj kot 60%	2000	1000		2000		
Neemulgirane omake				1000		
Pripravljene solate				1500		
Gorčica				1000		
Začimbe in dišave				1000		
Tekoče juhe (razen v pločevinkah)				500		
Aspik	1000	500				
Dopolnila k dnevni prehrani v tekoči obliki						2000

Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost (mg/kg)					
	Sk	Bk	PHB	Sk + Bk	Sk + PHB	Sk+Bk+PHB
Živila za posebne prehranske namene, katerih uporaba mora biti pod zdravniškim nadzorom, razen hrane za dojenčke in male otroke Pripravki za nadzor telesne teže, ki nadomestijo vse dnevne obroke ali posamezen obrok				1500		
...Mehu in Makeutettu ...Mehu	500	200				
Meso, ribe, raki in galvonožci ter sir na podlagi beljakovin	2000					
Dulce de membrillo		1000				
Marmelada				1500		
Ostkaka	2000					
Pasha	1000					
Semmelknoedelteig	2000					
Sir in siru podobna živila (samo površinsko obdelana)	quantum satis					
Pasterizirana rdeča pesa		2000				
Užitni kolagenski ovoji z vodno aktivnostjo večjo od 0,6	quantum satis					

2. ŽVEPLOV DIOKSID IN SULFITI

E št.	Specifično ime
E 220	žveplov dioksid
E 221	Na sulfit
E 222	Na disulfat (IV)
E 223	Na disulfat (IV)
E 224	K metabisulfit
E 226	Ca sulfit
E 227	Ca hidrogen sulfit
E228	K hidrogen sulfit

Opombe:

1. Največja dovoljena vsebnost je izražena kot SO₂ v mg/kg oziroma mg/l in se nanaša na celotno količino SO₂, izhajajočo iz vseh virov.
2. Največja dovoljena vsebnost SO₂ ne več kot 10 mg/kg oziroma mg/l se ne upošteva kot prisotnost SO₂ v živilu.

Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost SO ₂
<i>Burger meat</i> z vsebnostjo najmanj 4% žit ali zelenjave	450
<i>Breakfast sausages</i>	450
<i>Longaniza fresca</i> in <i>Butifarra fresca</i>	450
Sušena, soljena riba vrste »Gadidae«	200
Raki in glavonožci: - sveži, zamrznjeni, globoko zamrznjeni - raki, kozice iz družine Penaeidae, kozice iz družine Aristeidae, kozice iz družine Solenceridae:	150 ¹
- do 80 enot	150 ¹
- od 80 do 120 enot	200 ¹
- nad 120 enot	300 ¹
- kuhani	50 ¹
Suho pecivo	50
Škrobi (razen škrobov za hrano za dojenčke in male otroke)	50
Sago	30
Biserni ječmen	30
Dehidriran krompir (krompirjeve kroglice)	400
Prigrizki na osnovi žit in krompirja	50
Olupljen krompir	50
Predelan krompir (vključno zamrznjen in globoko zamrznjen)	100
Krompirjevo testo	100
Sušena bela zelenjava	400
Predelana bela zelenjava (vključno zamrznjena in globoko zamrznjena)	50
Sušen ingver	150

¹ v užitnih delih

Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost SO ₂
Sušeni paradižnik	200
Hrenova kaša	800
Kaša iz čebule, česna in šalotke	300
Zelenjava in sadje v kislu, olju ali slanici (razen oljk in zlatih feferonov v slanici)	100
Zlati feferoni v slanici	500
Predelane gobe (vključno zamrznjene gobe)	50
Sušene gobe	100
Sušeno sadje:	
- marelice, breskve, grozdje, slive in fige	2000
- banane	1000
- jabolka in hruške	600
- drugo (vključno oreški v lupini)	500
Sušen kokosov oreh	50
Kandirano, kristalizirano ali glazirano sadje, zelenjava, angelika in lupina citrusov	100
Džem, žele in marmelada, (razen ekstra džema in ekstra želeja) in drugi podobni sadni namazi, vključno z maloenergjskimi izdelki	50
Jams, jellies in marmelades iz žveplanega sadja	100
Nadevi na osnovi sadja za pite	100
Dišave na osnovi soka citrusov	200
Koncentriran grozdni sok za domačo pripravo vina	2000
Mostarda di frutta	100
Sadni ekstrakt za želiranje, tekoči pektin, namenjena neposredni prodaji potrošniku	800
Češnje v kozarcih, rehidrirano sušeno sadje in liči	100
Rezine limone v kozarcih	250
Sladkorji, razen glukoznega sirupa, dehidriranega ali ne	10
Glukoзни sirup, dehidriran ali ne	20
Melase in sladkorni sok	70
Drugi sladkorji	40
Oblivi (sirupi za palačnike, aromatizirani sirupi za mlečne napitke in sladolede ter podobni izdelki)	40
Pomarančni, grenivkin, jabolčni in ananasov sok za avtomate v javnih lokalih	50
Sok citronke in limone	350
Koncentrati na bazi sadnega soka, ki vsebujejo najmanj 2,5% ječmena (ječmenove vode)	350
Drugi koncentrati na bazi sadnega soka ali zmletega sadja; <i>capile groselha</i>	250
Brezalkoholne aromatizirane pijače z dodatkom sadnega soka	20 (kot <i>carry over</i> iz koncentrata)
Brezalkoholne aromatizirane pijače, ki vsebujejo najmanj 235 g/l glukoznega sirupa	50
Nefermentirani grozdni sok	70
Sladkorni izdelki na osnovi glukoznega sirupa	50 (kot <i>carry over</i> iz glukoznega sirupa)
Pivo z nizko vsebnostjo alkohola, brezalkoholno pivo	20
Pivo, drugič fermentirano v sodu	50
Brezalkoholna vina	200

Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost SO ₂
<i>Made wine</i>	260
Jabolčni mošt, hruškov mošt, sadno vino, peneče sadno vino (vključno z brezalkoholnimi izdelki)	200
Medica	200
Fermentiran kis	170
Gorčica, razen Dijonske gorčice	250
Dijonska gorčica	500
Želatina	50
Meso, ribe in raki na osnovi beljakovin	200
Marinirani oreški	50
Vakuumsko pakirana sladka koruza	100
Destilirane alkoholne pijače s celimi hruškami	50

3. DRUGI KONZERVANSI

E št.	Specifično ime	Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost
E 230	bifenil, difenil	Površinska obdelava citrusov	70 mg/kg
E 231 E 232	ortofenil fenol Na ortofenil fenol	Površinska obdelava citrusov	12 mg/kg posamično ali v kombinaciji, izražena kot ortofenil fenol
E 234	nisin ¹	Pudingi iz zdroba ali tapioke in podobni izdelki; Zorjen sir in topljen sir <i>Clotted cream</i> Mascarpone	3 mg/kg 12,5 mg/kg 10 mg/kg 10 mg/kg
E 235	natamicin	Površinska obdelava – trdega, poltrdega in polmehkega sira – sušenih, prekajenih klobas	1 mg/dm ² površine (nezaznaven v globini 5 mm)
E 239	heksametilen tetramin	Sir <i>Provolone</i>	25 mg/kg kot ostanek, izražen kot formaldehid
E 242	dimetil dikarbonat	Brezalkoholne aromatizirane pijače, brezalkoholno vino, tekoči koncentradi čaja	vhodna količina 250 mg/l, ostanki nedokazljivi
E 251 E 252	Na nitrat K nitrat	<i>Foie gras, foie gras entier, blocs de foie gras</i>	50 ²
E 284 E 285	borna kislina Na tetraborat (boraks)	Jesetrove ikre, kaviar	4 g/kg izraženo kot borna kislina

¹ Ta snov je lahko naravno prisotna v nekaterih silih kot posledica fermentacijskih procesov.

² Izražen kot NaNO₃

E št.	Specifično ime	Vrsta živila	Vhodna količina mg/kg	Ostane mg/kg
E 249	K nitrit (1)	Termično neobdelani, dimljeni, sušeni mesni izdelki	150 (2)	50 (3)
E 250	Na nitrit (1)	- Drugi dimljeni mesni izdelki - Mesni izdelki v pločevinkah - <i>Foie gras, foie gras entier, blocs de foie gras</i>	150 (2)	100 (3)
		Dimljena slanina		175 (3)
E 251 E252	Na nitrat K nitrat	- Dimljeni mesni izdelki, - Mesni izdelki v pločevinkah	300	250 (4)
		Trdi, poltrdi in polmehki sir Siru podobni mlečni izdelki		50 (4)
		Marinirani slanik in sprat		200 (5)

(1) Z oznako za " uporabo v živilih " se nitrit lahko podaja samo v mešanici s soljo ali nadomestkom za sol.

(2) Izražen kot Na NO₂.

(3) Ostanek, izražen kot NaNO₂, v živilu namenjenemu končnemu potrošniku.

(4) Izražen kot NaNO₃.

(5) Ostanek, vključno z nitritom , nastalim iz nitrata, izraženo kot NaNO₂.

E št.	Specifično ime	Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost
E 280	propionska kislina	Predpakiran narezan kruh in ržen kruh	3000 mg/kg izražena kot propionska kislina
E 281	Na propionat	Maloenergijski kruh; Delno pečen predpakiran kruh; Predpakirani fini pekarski izdelki (vključno s sladkornimi izdelki iz moke) z vodno aktivnostjo več kot 0,65; pakirani rogljiči, žemlje in pitta	2000 mg/kg izražena kot propionska kislina
E 282	Ca propionat		
E 283	K propionat		
	(6)		
		Christmas pudding Predpakiran kruh	1000 mg/kg izražena kot propionska kislina
		Predpakirani polsebrod, boller in dansk flutes	2000 mg/kg, izražen kot propionska kislina
		Siri in sirom podobna živila, (samo površinska obdelava)	quantum satis
E 1105	lizozim	Dozorel sir	quantum satis

(6) Propionska kislina in njene soli so lahko prisotne v nekaterih fermentiranih izdelkih, kot posledica fermentacije in se uporabljajo v skladu z dobro proizvodno prakso.

4. DRUGI ANTIOKSIDANTI

Opomba: * (zvezdica) v tabeli se nanaša na pravilo proporcionalnosti: kadar gre za kombinirano uporabo galatov, BHA in BHT, se morajo posamezne količine antioksidantov proporcionalno znižati.

E št.	Specifično ime	Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost
E 310 E 311	propil galat oktil galat	Masti in olja za profesionalno izdelavo toplotno obdelanih živil	200* (galati in BHA, posamezno ali v kombinaciji)
E 312 E 320	dodecil galat butil hidroksianizol (BHA)		
E 321	butil hidroksianizol (BHT)	Olja in masti za cvrtje, razen olja iz oljčnih tropin	100* (BHT)
		Loj, ribje olje, goveja, kokošja in ovčja mast	obe izraženi na maščobo
		Zmesi za kolače Prigrizki na bazi žit Mlečni prah za avtomate Dehidrirane juhe Omake Dehidrirano meso Predelani oreščki Začimbe in dišave Predkuhana žita	200 (galati in BHA, posamezno ali v kombinaciji) izraženo na maščobo
		Dehidriran krompir	25 (galati in BHA, posamezno ali v kombinaciji)
		Žvečilni gumi Dopolnila k dnevni prehrani	400 (galati in BHA, posamezno ali v kombinaciji)
E 315	eritrobinska kislina (izoaskorbinska kislina)	Polkonzervirani in konzervirani mesni izdelki	500 (izražena kot eritrobinska kislina)
E 316	Na eritrobat (Na izoaskorbinat)	Polkonzervirani in konzervirani ribji izdelki Zamrznjene in globoko zamrznjene ribe z rdečo kožo	1500 (izražena kot eritrobinska kislina)