

POGOJNO DOVOLJENI KONZERVANSI IN ANTIOKSIDANTI

1. SORBATI, BENZOATI IN P-HIDROKSIBENZOATI

E št.	Specifično ime	Okrajšava
E 200	sorbinska kislina	} Sk
E 202	kalijev sorbat	
E 203	kalcijev sorbat	
E 210	benzojska kislina	} Bk ¹
E 211	natrijev benzoat	
E 212	kalijev benzoat	
E 213	kalcijev benzoat	
E 214	etil p-hidroksibenzoat	} PHB
E 215	natrijev etil p-hidroksibenzoat	
E 216	propil p-hidroksibenzoat	
E 217	natrijev propil p-hidroksibenzoat	
E 218	metil p-hidroksibenzoat	
E 219	natrijev 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 oziroma mg/l)					
	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, iz Uredbe (EGS) št. 1601/91	200					
Brezalkoholne aromatizirane pijače ¹	300	150		250 Sk + 150 Bk		
Tekoči koncentradi čaja in sadnih ter zeliščnih poparkov				600		
Grozdni sok, nefermentiran, za zakramente				2000		
Brezalkoholno vino; sadno vino (vključno z brezalkoholnim); <i>Made wine</i> ; jabolčni in hruškov mošt (vključno z brezalkoholnima)	200					
<i>Sod...Saft or Sode...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 z nižano energijsko vrednostjo 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				

¹ Določilo ne vključuje pijač na osnovi mleka

Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost (mg/kg oziroma mg/l)					
	Sk	Bk	PHB	Sk + Bk	Sk + PHB	Sk+Bk+PHB
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 kislu, 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		
Soljene, sušene ribe				200		
Kuhani rakci				2000		
<i>Crangon crangon</i> in <i>Crangon vulgaris</i> , kuhani				6000		
Predpakiran 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, rumenjak, celo jajce)				5000		
Dehidrirani, koncentrirani, zamrznjeni in globoko zamrznjeni jajčni izdelki	1000					
Predpakiran, narezan kruh in ržen kruh	2000					

Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost (mg/kg oziroma mg/l)					
	Sk	Bk	PHB	Sk + Bk	Sk + PHB	Sk+Bk+PHB
Delno pečeni, predpakirani pekovski izdelki, namenjeni za neposredno prodajo potrošniku	2000					
Fini pekovski 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; njim podobni izdelki)	1000					
Maščobne emulzije (razen masla) z vsebnostjo maščobe 60% in več	1000					
Maščobne emulzije z vsebnostjo maščobe manj kot 60%	2000					
Emulgirane omake z vsebnostjo maščobe 60% in več	1000	500		1000		
Emulgirane omake z vsebnostjo maščobe 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				
Dietetna prehranska dopolnila v tekoči obliki						2000

Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost (mg/kg oziroma mg/l)					
	Sk	Bk	PHB	Sk + Bk	Sk + PHB	Sk+Bk+PHB
Dietetična živila namenjena za posebne zdravstvene namene, razen živil za dojenčke in male otroke, kot so definirana v Direktivi 89/398/EGS – dietetični pripravki za kontrolo telesne teže, namenjeni zamenjavi celotnega dnevnega vnosa hrane ali zamenjavi posameznega obroka				1500		
...Mehu in Makeutettu ...Mehu	500	200				
Nadomestki mesa, rib, rakov in glavonožcev ter sira na podlagi beljakovin	2000					
Dulce de membrillo		1000				
Marmelada				1500		
Ostkaka	2000					
Pasha	1000					
Semmelknoedelteig	2000					
Sir in nadomestki sira (samo površinsko obdelani)	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	natrijev sulfit
E 222	natrijev hidrogen sulfit
E 223	natrijev metabisulfit
E 224	kalijev metabisulfit
E 226	kalcijev sulfit
E 227	kalcijev hidrogen sulfit
E 228	kalijev hidrogen sulfit

Opombe:

1. Največje dovoljene vsebnosti, izražene kot SO₂ v mg/kg oziroma mg/l, se nanašajo na celotno količino SO₂, ki izvira iz vseh možnih virov.
2. Vsebnost SO₂, nižja od 10 mg/kg oziroma mg/l, se smatra kot da SO₂ ni prisoten v živilu.

Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost v mg/kg ali mg/l, izražena kot 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	150 ¹
Solenceridae: - 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

¹ v užitnih delih

Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost v mg/kg ali mg/l, izražena kot SO ₂
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
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, definirani v Direktivi 79/693/EGS, (razen ekstra džema in ekstra želeja) in drugi podobni sadni namazi, vključno z izdelki z znižano energijsko vrednostjo	50
<i>Jams, jellies</i> in <i>marmelades</i> 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
<i>Mostarda di frutta</i>	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, definirani v Direktivi 73/437/EGS, razen glukoznega sirupa, dehidriranega ali nedehidriranega	10
Glukočni sirup, dehidriran ali nedehidriran	20
Melase in sladkorni sok	70
Drugi sladkorji	40

Vrsta živila	Največja dovoljena vsebnost v mg/kg ali mg/l, izražena kot SO ₂
Oblivi (sirupi za palačnike, aromatizirani sirupi za mlečne napitke in sladoleda ter njim podobni izdelki)	40
Pomarančni, grenivkin, jabolčni in ananasov sok za avtomate v javnih lokalih	50
Sok citrоне in limone	350
Koncentrati na bazi sadnega soka, ki vsebujejo najmanj 2,5% ječmena (ječmenove vode)	350
Drugi koncentrati na bazi sadnega soka ali zmletga 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
Grozdni sok, nefermentiran, za zakramente	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
<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
Nadomestki mesa, rib in rakov 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	ortofenil fenol	Površinska obdelava citrusov	12 mg/kg posamično ali v kombinaciji, izražena kot ortofenil fenol
E 232	natrijev ortofenil fenol		
E 234	nizin ¹	Pudingi iz zdroba ali tapioke in podobni izdelki; Zorjen sir in topljen sir <i>Clotted cream</i> <i>Mascarpone</i>	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 (ne sme biti prisoten 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 nezaznavni
E 284	borova kislina	Jesetrove ikre (Caviar)	4 g/kg izraženo kot borova kislina
E 285	natrijev tetraborat (boraks)		

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	natrijev propionat		
E 282	kalcijev propionat	Kruh z znižano energijsko vrednostjo; Delno pečen predpakiran kruh; Predpakirani fini pekovski izdelki (vključno s sladkornimi izdelki iz moke) z vodno aktivnostjo več kot 0,65; Predpakirani rogljiči, žemlje in <i>pitta</i>	2000 mg/kg izražena kot propionska kislina
E 283	kalijev propionat		
		<i>Christmas pudding</i> Predpakiran kruh	1000 mg/kg izražena kot propionska kislina
		Predpakirani <i>polsebrod</i> , <i>boller</i> in <i>dansk flutes</i>	2000 mg/kg, izražen kot propionska kislina
		Sir in nadomestki sira (samo površinska obdelava)	<i>quantum satis</i>
E 1105	lizozim	Zorjen sir	<i>quantum satis</i>

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

² Propionska kislina in njene soli so lahko prisotne v nekaterih fermentiranih izdelkih, kot posledica fermentacije in se uporabljajo v skladu z dobro proizvodno prakso.

E št.	Specifično ime	Vrsta živila	Vhodna količina mg/kg	Ostanek mg/kg
E 249	kalijev nitrit ¹	Termično neobdelani, dimljeni, sušeni mesni izdelki	150 ²	50 ³
E 250	natrijev 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	natrijev nitrat	Dimljeni mesni izdelki Mesni izdelki v pločevinkah	300	250 ⁴
		<i>Foie gras, foie gras entier, blocs de foie gras</i>		50 ⁴
E 252	kalijev nitrat	Trdi, poltrdi in polmehki sir Nadomestki sira na osnovi mleka		50 ⁴
		Mariniran slanik in sprat		200 ⁵
		<i>Foie gras, foie gras entier, blocs de foie gras</i>		50 ⁴

¹ Z oznako za “ uporabo v živilih ” se nitrit lahko prodaja samo v mešanici s soljo ali nadomestkom za sol.

² Izražen kot Na NO₂.

³ Ostanek, izražen kot NaNO₂, v živilu, namenjenem končnemu potrošniku.

⁴ Izražen kot NaNO₃.

⁵ Ostanek, vključno z nitritom , nastalim iz nitrata, izražen kot NaNO₂.

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 (mg/kg)
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 E 321	dodecil galat butiliran hidroksianizol (BHA) butiliran hidroksitoluen (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 Dietetična prehranska dopolnila	400 (galati, BHT in BHA, posamezno ali v kombinaciji)
E 315 E 316	eritrobinska kislina natrijev eritrobat	Polkonzervirani in konzervirani mesni izdelki	500 (izraženo kot eritrobinska kislina)
☐	☐	Polkonzervirani in konzervirani ribji izdelki Zamrznjene in globoko zamrznjene ribe z rdečo kožo	1500 (izražena kot eritrobinska kislina)