

ПРИЛОГ 5. – КОНЗЕРВАНСИ ДОЗВОЉЕНИ У КОЗМЕТИЧКИМ ПРОИЗВОДИМА

Уводни део

1) За сврхе овог Прилога:

(1) Реч „соли” означава соли следећих катјона: натријума, калијума, калцијума, магнезијума, амонијума и етаноламина и соли следећих анјона: хлорида, бромида, сулфата и ацетата;

(2) Реч „естри” означава метил, етил, пропил, изопропил, бутил, изобутил и фенил естре.

2) Сви готови козметички производи који садрже супстанце наведене у овом прилогу и које ослобађају формалдехид морају бити означени упозорењем „садржи формалдехид” када концентрација формалдехида у готовом производу прелази 0,05%.

Број референце	Идентификација супстанце				Услови			
	Хемијски назив / INN	Назив из општег речника састојака (INCI)	CAS број	ЕС број	Тип производа / делови тела	Максимална концентрација у производу спремног за употребу	Остало	Текст услова коришћења и упозорења
а	б	ц	д	е	ф	г	х	и
1	Бензојева киселина и њена натријумова со	Benzoic acid, sodium benzoate	65-85-0 532-32-1	200-618-2 208-534-8	Производи који се испирају, осим производа за оралну хигијену Производи за оралну хигијену Производи који се не испирају	2,5 % (киселина) 1,7 % (киселина) 0,5 % (киселина)		
1a	Соли бензојеве киселине осим оних наведених под редним бројем 1 и естри бензојеве киселине	Ammonium benzoate, calcium benzoate, potassium benzoate, magnesium benzoate, MEA- benzoate, methyl benzoate, ethyl benzoate, propyl benzoate, butyl benzoate, isobutyl benzoate, isopropyl benzoate, phenyl benzoate	1863-63-4, 2090-05-3, 582-25-2, 553-70-8, 4337-66-0, 93-58-3, 93-89-0, 2315-68-6, 136-60-7, 120-50-3, 939-48-0, 93-99-2	217-468-9, 218-235-4, 209-481-3, 209-045-2, 224-387-2, 202-259-7, 202-284-3, 219-020-8, 205-252-7, 204-401-3, 213-361-6, 202-293-2		0,5 % (киселина)		
2	Пропионска киселина и њене соли	Propionic acid, ammonium propionate, calcium propionate, magnesium propionate, potassium propionate, sodium propionate	79-09-4, 17494-08-1, 4075-81-4, 557-27-7, 327-62-8, 137-40-6	201-176-3, 241-503-7, 223-795-8, 209-166-0, 206-323-5, 205-290-4		2 % (киселина)		
3	Салицилна киселина ⁽¹⁾ и њене соли	Salicylic acid	69-72-7	200-712-3		0,5 % (киселина)	Не користити у производима за децу узраста испод 3 године. Не користити у производима за оралну хигијену. Не користити у применама код којих може доћи до удисања и изложености плућа крајњег корисника.	Не користити за децу испод 3 године старости. ⁽¹²⁾
		Calcium salicylate, magnesium salicylate, MEA- salicylate, sodium salicylate, potassium salicylate, TEA- salicylate	824-35-1, 18917-89-0, 59866- 70-5, 54-21-7, 578-36-9, 2174- 16-5	212-525-4, 242-669-3, 261-963-2, 200-198-0, 209-421-6, 218-531-3		0,5 % (киселина)	Не користити у производима за децу узраста испод 3 године, осим у шампонима	Не користити за децу испод 3 године старости. ⁽²⁾
4	Хекса-2,4-диенска киселина и њене соли	Sorbic Acid, calcium sorbate, sodium sorbate, potassium sorbate	110-44-1, 7492-55-9, 7757-81-5, 24634-61-5	203-768-7, 231-321-6, 231-819-3, 246-376-1		0,6 % (киселина)		

6	Премештен или обрисан							
7	Бифенил-2-ол	o-Phenylphenol	90-43-7	201-993-5	(а) Производи који се испирају (б) Производи који се не испирају	(а) 0,2 % (као фенол) (б) 0,15 % (као фенол)		Избегавајте контакт са очима.

a	б	ц	д	е	ф	г	х	и
9	Неоргански сулфити и хидрогенсулфити (*)	Sodium sulfite, ammonium bisulfite, ammonium sulfite, potassium sulfite, potassium hydrogen sulfite, sodium bisulfite, sodium metabisulfite, potassium metabisulfite	7757-83-7, 10192-30-0, 10196-04-0, 10117-38-1, 7773-03-7, 7631-90-5, 7681-57-4, 16731-55-8	231-821-4, 233-469-7, 233-484-9, 233-321-1, 231-870-1, 231-548-0, 231-673-0, 240-795-3,		0,2 % (као слободни SO ₂)		
10	Премештен или обрисан							
11	Хлоробутанол	Chlorobutanol	57-15-8	200-317-6		0,5 %	Не користити у аеросолима (спрејеви)	Садржи хлоробутанол.
12	4-Хидроксисбензојева киселина, њене соли и естри	Hydroxybenzoic acidmethylparaben potassium ethylparaben potassium paraben sodium methylparaben sodium ethylparaben ethylparaben sodium paraben potassiummethylparaben calcium paraben	99-96-7 99-76-3 36457-19-9 16782-08-4 5026-62-0 35285-68-8 120-47-8 114-63-6 26112-07-2 69959-44-0	202-804-9 202-785-7 253-048-1 240-830-2 225-714-1 252-487-6 204-399-4 204-051-1 247-464-2 274-235-4		0,4 % (као киселина) за један естар 0,8 % (као киселина) за смешу естара		
12a	Бутил 4-хидроксисбензоат и његове соли Пропил 4-хидроксисбензоат и његове соли	Butylparaben propylparaben sodium propylparaben sodium butylparaben potassium butylparaben potassium propylparaben	94-26-8 94-13-3 35285-69-9 36457-20-2 38566-94-8 84930-16-5	202-318-7 202-307-7 252-488-1 253-049-7 254-009-1 284-597-5		0,14 % (као киселина) за збир појединачних концентрација 0,8 % (као киселина) за смешу супстанци поменутих под 12 и 12a, где сума појединачних концентрација бутил- и пропил парабена и њихових соли не прелази 0,14 %	Не користити у производима који се не испирају а намењени су за примену у подручју пелена код деце млађе од три године.	Код производа који се не испирају а намењени су за примену код деце млађе од три године „Не примењивати на подручје пелена”
13	3-Ацетил-6-метилпиран-2,4(3H)-дион и његове соли	Dehydroacetic acid, sodium dehydroacetate	520-45-6, 4418-26-2, 16807-48-0	208-293-9 224-580-1		0,6 % (као киселина)	Не користити у аеросолима (спрејеви)	
14	Мравља киселина и њена натријумова со	Formic acid, sodium formate	64-18-6 141-53-7	200-579-1, 205-488-0		0,5 % (као киселина)		
15	3,3'-Дибромо-4,4'-хексаметилен-ди оксидибензамидин и његове соли (укључујући изетонат)	Dibromohexamidine isethionate	93856-83-8	299-116-4		0,1 %		
16	Тиомерсал	Thimerosal	54-64-8	200-210-4	Производи око очију	0,007 % (Hg) Ако се меша са другим дозвољеним живиним једињењима највећа дозвољена концентрација Hg остаје 0,007 %.		Садржи тиомерсал.
17	Фенилживине соли, (укључујући борат)	Phenyl mercuric acetate, phenyl mercuric benzoate	62-38-4, 94-43-9	200-532-5, 202-331-8	Производи око очију	0,007 % (Hg) Ако се меша са другим дозвољеним живиним једињењима највећа дозвољена концентрација Hg остаје 0,007 %.		Садржи фенилживина једињења.
18	Ундек-10-енојска (ундециленска) киселина и њене соли	Undecylenic acid, potassium undecylenate, sodium undecylenate, calcium undecylenate, TEA- undecylenate, MEA- undecylenate	112-38-9, 6159-41-7, 3398-33-2, 1322-14-1, 84471-25-0, 56532-40-2	203-965-8, 222-264-8, 215-331-8, 282-908-9, 260-247-7		0,2 % (као киселина)		
19	5-Пиримидинамин, 1,3-bis(2-етилхексил) хексахидро-5-метил-	Hexetidine	141-94-6	205-513-5		0,1 %		
20	5-Бромо-5-нитро-1,3-диоксан	5-Bromo-5-nitro-1,3dioxane	30007-47-7	250-001-7	Производи који се испирају	0,1 %	Избегавати стварање нитрозамина.	
21	Бронопол	2-Bromo-2nitropropane-1,3-diol	52-51-7	200-143-0		0,1 %	Избегавати стварање нитрозамина	
22	2,4-Дихлоробензил алкохол	Dichlorobenzyl alcohol	1777-82-8	217-210-5		0,15%		
23	1-(4-Хлорофенил)-3-(3,4-дихлорофенил) уреа (*)	Triclocarban	101-20-2	202-924-1		0,2%	Критеријуми за чистоћу: 3,3',4,4'-тетрахлороазобензен <1 ppm; 3,3',4,4'-тетрахлороазокси-бензен <1 ppm	
24	Хлорокрезол	p-Chloro-m-cresol	59-50-7	200-431-6	Не користити у производима који долазе у контакт са слузокожом	0,2%		

а	б	ц	д	е	ф	г	х	и
25	5-Хлоро-(2,4-дихлорофенокси) фенол	Triclosan	3380-34-5	222-182-2	(а) Пасте за зубе Сапуни за руке Сапуни за тело/ Гелови за туширање Дезодоранси (не у спреју) Пудери за лице и коректори Производи за нокте за чишћење ноктију на рукама и ногама, пре nanoшења система вештачких ноктију (б) Течности за испирање уста	(а) 0,3% (б) 0,2 %		
26	Хлоро-ксиленол	Chloroxylenol	88-04-0	201-793-8		0,5%		
27	<i>N,N'</i> -метилени bis [<i>N'</i> -[3-(хидроксиметил)- 2,5-диоксоимидазолидин-4-ил] уреа]	Imidazolidinyl urea	39236-46-9	254-372-6		0,6%		
28	Полихексаметилен бигванид хидрохлорид	Polyaminopropyl biguanide	32289-58-0, 27083-27-8, 28757-47-3, 133029-32-0	608-723-9 608-042-7		0,1%	Не користити у применама код којих може доћи до удисања и изложености плућа крајњег корисника.	
29	2-Феноксietанол	Phenoxyethanol	122-99-6	204-589-7		1,0%		
30	Метенамин	Methenamine	100-97-0	202-905-8		0,15%		
31	Премештен или обрисан							
32	1-(4-Хлорофенокси)-1-(имидазол-1-ил)- 3,3-диметилбутан-2-он ⁽²⁰⁾	Climbazole	38083-17-9	253-775-4	(а) Лосиони за косу ⁽²¹⁾ (б) Креме за лице ⁽²¹⁾ (ц) Производи за негу ногу ⁽²¹⁾ (д) Шампони који се испирају ⁽²¹⁾	(а) 0,2 % ⁽²¹⁾ (б) 0,2 % ⁽²¹⁾ (с) 0,2 % ⁽²¹⁾ (д) 0,5 % ⁽²¹⁾		
33	(1,3- <i>Bis</i> (хидроксиметил)-5,5- диметилими-дазолидин-2,4-дион)	DMDM Hydantoin	6440-58-0	229-222-8		0,6%		
34	Бензил алкохол ⁽⁷⁾	Benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9		1,0%		
35	1-Хидрокси-4-метил-6(2,4,4- триметилпентил)2-пиридон и његова моноетаноламин со	1-hydroxy-4-methyl-6(2,4,4- trimethylpentyl)2-pyridon Piroctone olamine	50650-76-5 68890-66-4	272-574-2	Производи који се испирају Остали производи	1,0% 0,5%		
36	Премештен или обрисан							
37	2,2'-Метилени <i>bis</i> (6-бромо-4-хлорофенол)	Bromochlorophene	15435-29-7	239-446-8		0,1%		
38	4-Изопропил- <i>m</i> -крезол	<i>o</i> -Cymen-5-ol	3228-02-2	221-761-7		0,1%		
39	Смеша 5-хлоро-2-метил-изотиазол-3(2 <i>H</i>)- она и 2-метилизотиазол-3(2 <i>H</i>)-она	Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone	26172-55-4, 2682-20-4, 55965-84-9	247-500-7 220-239-6	Производи који се испирају	0,0015 % (смеше 3:1 5-хлоро- 2-метил-изотиазол-3(2 <i>H</i>)-он и 2-метилизотиазол-3(2 <i>H</i>)-он)		
40	Премештен или обрисан							
41	Премештен или обрисан							
42	<i>N,N'</i> - <i>bis</i> (4-хлорофенил)-3,12-динимино- 2,4,11,13-тетраазатетрадекандиаминид (хлорхексидин) и његов диплуконат, диацетат и дихидрохлорид	Chlorhexidine, Chlorhexidine Diacetate, Chlorhexidine Digluconate, Chlorhexidine Dihydrochloride	55-56-1 56-95-1 18472-51-0 3697-42-5	200-238-7, 200-302-4, 22-354-0, 223-026-6		0,3 % (као хлорхексидин)		
43	1-Феноксизо-пропан-2-ол ⁽⁸⁾	Phenoxyisopropanol	770-35-4	212-222-7	Само за производе који се испирају	1,0 %		
44	Алкил(C ₁₂ -C ₂₂) триметил амонијум бромид и хлорид	Behentrimonium chloride ⁽¹⁵⁾ , cetrimonium bromide, cetrimonium chloride ⁽¹⁶⁾ , laurrimonium bromide, laurrimonium chloride, steartrimonium bromide, steartrimonium chloride ⁽¹⁶⁾	17301-53-0, 57-09-0, 112-02-7, 1119-94-4, 112-00-5, 1120-02-1, 112-03-8	241-327-0, 200-311-3, 203-928-6, 214-290-3, 203-927-0, 214-294-5, 203-929-1		0,1%		
45	4,4-Диметил-1,3-оксазолидин	Dimethyl oxazolidine	51200-87-4	257-048-2		0,1%	pH > 6	
46	<i>N</i> -(Хидроксиметил)- <i>N'</i> -(дихидрокси- метил-1,3-диоксо-2,5-имидазолидинил- 4)- <i>N'</i> -(хидрокси-метил) уреа	Diazolidinyl urea	78491-02-8	278-928-2		0,5%		

а	б	ц	д	е	ф	г	х	и
47	Бензенкарбоксимидамид, 4,4'-(1,6-хександил bis (окси)) bis - и његове соли (укључујући изетионат и <i>p</i> -хидроксибензоат)	Hexamidine, hexamidine diisethionate, hexamidine paraben	3811-75-4, 659-40-5, 93841-83-9	211-533-5 299-055-3		0,1%		
48	Глутаралдехид (пентан-1,5-диал)	Glutaral	111-30-8	203-856-5		0,1%	Не користити у аеросолима (спрејеви)	Садржи глутарал. (9)
49	5-Етил-3,7-диокса-1-азабицикло [3.3.0] октан	7-Ethylbicyclooxazolidine	7747-35-5	231-810-4		0,3%	Не користити у производима за оралну хигијену и производима који долазе у контакт са слузокожом.	
50	3-(<i>p</i> -Хлорофенокси)-пропан-1,2 диол	Chlorphenesin	104-29-0	203-192-6		0,3%		
51	Натријум хидроксиметил аминокетат(*) (*) Ова супстанца је забрањена за употребу и саставни је део Прилога 2, бр. 1669	Sodium hydroxymethyl-glycinate	70161-44-3	274-357-8		0,5 %	Не користити ако је максимална теоријска концентрација ослобођеног формалдехида, независно од извора, у смеси стављеној на тржиште $\geq 0,1$ % w/w	
52	Сребро хлорид нанесен на титан диоксид	Silver chloride	7783-90-6	232-033-3		0,004 % (као AgCl)	20 % AgCl (m/m) на TiO ₂ . Не користити у производима за децу испод 3 године старости, производима за оралну хигијену и производима намењеним за примену око очију и на усне.	
53	Бензенметанаминијум, <i>N,N</i> -диметил- <i>N</i> -[2-[2-[4-(1,1,3,3,-тетраметилбутил) фенокси] етоксид] етил], хлорид	Benzethonium Chloride	121-54-0	204-479-9	(а) Производи који се испирају (б) Производи који се не испирају, осим производа за оралну хигијену	0,1 %		
54	Бензалконијум хлорид, бромид и сахаринат ⁽¹⁰⁾	Benzalkonium chloride, benzalkonium bromide, benzalkonium saccharinate	8001-54-5, 63449-41-2, 91080-29-4, 68989-01-5, 68424-85-1, 68391-01-5, 61789-71-7, 85409-22-9	264-151-6, 293-522-5, 273-545-7, 270-325-2, 269-919-4, 263-080-8, 287-089-1		0,1 % (као бензалконијум хлорид)		Избегавати контакт са очима.
55	Метанол, (фенилметокси)-	Benzylhemiformal	14548-60-8	238-588-8	Производи који се испирају	0,15%		
56	3-Јодо-2-пропинилбутилкарбамат	Iodopropynyl butylcarbamate	55406-53-6	259-627-5	(а) Производи који се испирају (б) Производи који дуже остају на кожи (ц) Дезодоранси/ антиперспиранси	(а) 0,02% (б) 0,01% (ц) 0,0075%	Не користити у производима за оралну хигијену и производима за негу усана (а) Не користити у производима за децу испод три године старости, осим у производима за купање / геловима за туширање и шампонима (б) Не користити у лосионима и кремама за тело ⁽¹¹⁾ (б) и (ц) Не користити у производима за децу испод три године старости	(а) Не користити за децу испод три године старости. ⁽¹¹⁾ (б) и (ц) Не користити за децу испод три године старости. ⁽¹²⁾
57	2-Метил-2Н-изотиазол-3-он	Methylisothiazolinone ⁽¹⁸⁾	2682-20-4	220-239-6	Производи који се испирају.	0,0015 %		
58	Етил- <i>N</i> - α -додеканоил- <i>L</i> -аргинат хидрохлорид ⁽¹⁴⁾	Ethyl Lauroyl Arginate HCl	60372-77-2	434-630-6	(а) Течности за испирање уста (б) Остали производи	(а) 0,15 % (б) 0,4 %	(а) Не користити у производима намењеним за децу до 10 година старости (б) Не користити у производима за усне (осим у течностима за испирање уста) и производима у облику спреја	(а) Не користити у производима намењеним за децу до 10 година старости
59	1,2,3-Пропан трикарбоксилна киселина, 2-хидрокси-монокхидрат и 1,2,3-Пропан трикарбоксилна киселина, 2-хидрокси-сребро(1+) со, монокхидрат	Citric acid (and) Silver citrate		460-890-5		0,2 %, одговара 0,0024 % сребра	Не користити у производима за оралну хигијену и производима намењеним за примену око очију.	
60	4-(3-етокси-4-хидроксифенил)бутан-2-он	Hydroxyethoxyphenyl Butanone	569646-79-3	933-435-8		0,7 %		

(1) За друге намене, осим као конзерванс, видети Прилог 3., бр. 98

(2) Само за производе који би се могли користити за децу испод три године старости и који остају у дужем контакту са кожом.

(3) -----

(4) За друге намене, осим као конзерванс, видети Прилог 3., бр. 101

(5) За друге намене, осим као конзерванс, видети Прилог 3., бр. 99

(6) За друге намене, осим као конзерванс, видети Прилог 3., бр. 100

(7) За друге намене, осим као конзерванс, видети Прилог 3., бр. 45

(8) За друге намене, осим као конзерванс, видети Прилог 3., бр. 54

- (9) Само ако концентрација прелази 0,05%
- (10) За друге намене, осим као конзерванс, видети Прилог 3., бр. 65
- (11) Само за производе, осим производа за купање/гелова за туширање и шампона, који би се могли користити за децу испод три године старости
- (12) Само за производе који би се могли користити за децу испод три године старости.
- (13) Односи се на све производе намењене да се примењују на великом делу тела.
- (14) За друге намене, осим као конзерванс, видети Прилог 3., бр. 197
- (15) За друге намене, осим као конзерванс, видети Прилог 3., бр. 287
- (16) За друге намене, осим као конзерванс, видети Прилог 3., бр. 286
- (17) Метилизотиазолинон је регулисан и под бр.57. Ова два уноса се међусобно искључују: употреба смеше метилхлороизотиазолинона (и) метилизотиазолинона је некомпатибилна са употребом самог метилизотиазолинона у истом производу
- (18) Метилизотиазолинон је регулисан и под бр.39 Прилога 5. у смеси са метилхлороизотиазолиноном. Ова два уноса се међусобно искључују: употреба смеше метилхлороизотиазолинона (и) метилизотиазолинона је некомпатибилна са употребом самог метилизотиазолинона у истом производу
- (19) -----
- (20) За друге намене, осим као конзерванс видети Прилог 3., бр. 310.
- (21) Од 27. новембра 2019. козметички производи који садрже ову супстанцу и који нису у складу са ограничењима не смеју се стављати на тржиште Републике Србије. Од 27. фебруара 2020. козметички производи који садрже ову супстанцу и који нису у складу са ограничењима не смеју се налазити на тржишту Републике Србије.