

„ПРИЛОГ 6. – UV ФИЛТЕРИ ДОЗВОЉЕНИ У КОЗМЕТИЧКИМ ПРОИЗВОДИМА

Број референце	Идентификација супстанце				Услови			Текст услова коришћења и упозорења
	Хемијски назив/INN/XAN	Назив из општег речника састојака (INCI)	CAS број	EC број	Тип производа/ делови тела	Максимална концентрација у производу спремном за употребу	Остало	
а	б	ц	д	е	ф	г	х	и
1	-							
2	<i>N,N,N</i> -Триметил-4-(2-оксоборн-3-илиденметил) анилинијум метил сулфат	Camphor benzalkonium methosulfate	52793-97-2	258-19-8		6%		
3	Бензојева киселина, 2-хидрокси-, 3,3,5-триметилциклохексил естар/ Хомосалат* *Од 1. јануара 2025. козметички производи који садрже ову супстанцу и који нису у складу са ограничењима не смеју се стављати на тржиште Републике Србије. Од 1. јула 2025. козметички производи који садрже ову супстанцу и који нису у складу са ограничењима не смеју се налазити на тржишту Републике Србије.	Homosalate	118-56-9	204-260-8	Производи за лице осим производа за распршивање у спреју	7,34%		
4	2-хидрокси-4-метокси-бензофенон/оксибензон (*)	Benzophenone-3	131-57-7	205-031-5	(а) Производи за лице,	(а) 6%	За (а) и (б): Не више од 0,5% за заштиту формулације производа	За (а) и (б):

	(*) Међутим, козметички производи који садрже ову супстанцу и који су у складу са ограничењима утврђеним овим Правилником како је применљиво 27. јула 2022. могу се стављати на тржиште Републике Србије до 28. јануара 2023. и налазити на тржишту Републике Србије до 28. јула 2023.				производи за руке и производи за усне, осим производа у форми аеросола и распршивача/спрејева (б) Производи за тело, укључујућ и производе у форми аеросола и распршивача/спрејева (ц) Остали производи	(б) 2,2% (ц) 0,5%	(а): Ако се користи при 0,5% за заштиту формулације производа, нивои који се користе као UV филтер не смеју прелазити 5,5% (б): Ако се користи при 0,5% за заштиту формулације производа, нивои који се користе као UV филтер не смеју прелазити 1,7%	Садржибензофенон-3 (**) (**) Није потребно ако је концентрација 0,5% или мања и када се користи само за сврхе заштите производа.
5	Премештен или обрисан							
6	2-Фенилбензимидазол-5-сулфонска киселина и њене калијумове, натријумове и триетаноламин соли /Енсулизол	Phenylbenzimidazole sulfonic acid	27503-81-7	248-502-0		8% (као киселина)		
7	3,3'-(1,4-Фенилендиметилен) bis[7,7-диметил-2-оксобицикло-[2.2.1] хепт-1-ил метансулфонска киселина] и њене соли/Екамсул	Terephthalylidene dicamphor sulfonic acid	92761-26-7, 90457-82-2	410-960-6		10% (као киселина)		

8	1-(4- <i>tert</i> -Бутилфенил)-3-(4-метоксифенил)пропан-1,3-дион/Авобензон	Butyl methoxydibenzoylmethane	70356-09-1	274-581-6		5%		
9	<i>Alpha</i> -(2-Оксоборн-3-илиден)-толуен-4-сулфонска киселина и њене соли	Benzylidene camphor sulfonic acid	56039-58-8			6% (као киселина)		
10	2-цијано-3,3-дифенил акрилна киселина, 2-етилхексил естар/октокрилен (*) (***) (*) Међутим, козметички производи који садрже ову супстанцу и који су у складу са ограничењима утврђеним овим Правилником како је применљиво 27. јула 2022. могу се стављати на тржиште Републике Србије до 28. јануара 2023. и налазити на тржишту Републике Србије до 28. јула 2023. (***) Бензофенон као нечистоћа и/или производ разградње октокрилена мора се ограничити на ниво трагова	Octocrylene	6197-30-4	228-250-8	(а) Производи у форми аеросола/с прејева (б) Остали производи	(а) 9% (б) 10%		
11	Полимер <i>N</i> -{(2 и 4)-[(2-оксоборн-3-илиден)метил-] бензил} акриламида	Polyacrylamidomethyl benzylidene camphor	113783-61-2			6%		
12	2-Етилхексил 4-метоксицинамат/Октиноксат	Ethylhexyl methoxycinnamate	5466-77-3	226-775-7		10%		
13	Етоксилловани етил-4-аминобензоат	PEG-25 PABA	116242-27-4			10%		
14	Изопентил-4-метоксицинамат/Амилоксат	Isoamyl p-methoxycinnamate	71617-10-2	275-702-5		10%		
15	2,4,6-трианилино-(<i>p</i> -карбо-2'-етилхексил-1'-окси)-1,3,5-триазин	Ethylhexyl triazone	88122-99-0	402-070-1		5%		

16	Фенол, 2-(2 <i>H</i> -бензотриазол-2-ил)-4-метил-6-(2-метил-3-(1,3,3,3-тетраметил-1-триметилсилил)окси)-дисилоксанил)пропил)	Drometrizole trisiloxane	155633-54-8			15%		
17	Бензојева киселина, 4,4-((6-((-4-(((1,1-диметилетил)амино) карбонил) фенил)амино)-1,3,5-триазин-2,4-диил)диимино) <i>bis</i> -, <i>bis</i> (2-етилхексил)естар/Изоктризинол (USAN)	Diethylhexyl butamido triazone	154702-15-5			10%		
18	3-(4-Метилбензилиден)- <i>dl</i> камфор/ Ензакамен	4-methylbenzylidene camphor	38102-62-4/ 36861-47-9	-/253-242-6		4%		
19	Премештен или обрисан	..	-	-		-		
20	2-Етилхексил салицилат/Октисалат	Ethylhexyl salicylate	118-60-5	204-263-4		5%		
21	2-Етилхексил-4-(диметиламино) бензоат/Падимат О (USAN: BAN)	Ethylhexyl dimethyl PABA	21245-02-3	244-289-3		8%		
22	2-Хидрокси-4-метоксибензофенон-5-сулфонска киселина и њена натријумова со/Сулисобензон	Benzophenone-4, benzophenone-5	4065-45-6/ 6628-37-1	223-772-2/-		5% (као киселина)		
23	2,2'-метилен- <i>bis</i> (6-(2 <i>H</i> -бензотриазол-2-ил)-4-(1,1,3,3-тетраметилбутил) фенол/Бисоктризол	Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol	103597-45-1	403-800-1		10% ⁽⁵⁾		

23a	2,2'-метилен- <i>bis</i> (6-(2 <i>H</i> -бензотриазол-2-ил)-4-(1,1,3,3-тетраметилбутил) фенол/Бисоктризол	Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol (nano)	103597-45-1	403-800-1		10% ⁽⁵⁾	Не користити у применама код којих може доћи до удисања и изложености плућа крајњег корисника. Дозвољени су само наноматеријали који имају следеће карактеристике: – Чистоћа ≥ 98,5%, са фракцијом изомера 2,2'-метилен- <i>bis</i> -(6(2 <i>H</i> -бензотриазол-2-ил)-4-(изооктил) фенола) која не прелази 1,5%; – Растворљивост < 5 ng/L у води на 25 °C; – коефицијент расподеле (Log Pow): 12,7 на 25 °C; – Необложен (непремазан); – Средња величина честица D50 (50% броја испод овог пречника): ≥ 120 nm расподеле масе и/или ≥ 60 nm расподеле по величини.	
24	Натријумова со 2,2'- <i>bis</i> -(1,4-фениле- <i>n</i>)1 <i>H</i> -бензимидазол-4,6-дисулфонске киселине/Бисдисулизол динатријум (USAN)	Disodium phenyl dibenzimidazole tetrasulfonate	180898-37-7	429-750-0		10% (као киселина)		
25	2,2'-(6-(4-метоксифенил)-1,3,5-триазин-2,4-диил) <i>bis</i> (5-((2-етилхексил)окси)фенол/Бемотризинол	Bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine	187393-00-6			10%		
26	Диметикодиетилбензалмалонат	Polysilicone-15	207574-74-1	426-000-4		10%		
27	Титан диоксид ⁽²⁾	Titanium dioxide	13463-67-7/ 1317-70-0/ 1317-80-2	236-675-5/ 205-280-1/ 215-282-2		25% ⁽⁴⁾		

27a	Титан диоксид ⁽²⁾	Titanium dioxide (nano)	13463-67-7/ 1317-70-0/ 1317-80-2	236-675-5/ 205-280-1/ 215-282-2		25% ⁽⁴⁾	Не користити у применама код којих може доћи до удисања и изложености плућа крајњег корисника. Дозвољени су само наноматеријали који имају следеће карактеристике: — чистоћа $\geq 99\%$, — у облику рутила или рутил са највише 5% анатаза, кристалне структуре и физичког изгледа у виду кластера сферичних, игличастих или копљастих облика, — медијана величине честица на бази дистрибуције честица по величини $\geq 30\text{ nm}$, — односа димензија од 1 до 4,5, и запреминске специфичне површине $\leq 460\text{ m}^2/\text{cm}^3$, — обложених силицијум диоксидом, хидратисаним силицијум диоксидом, алуминијум оксидом, алуминијум-хидроксидом, алуминијум-стеаратом, стеаринском киселином, триметоксикаприлилсиланом, глицерином, диметиконом, хидроген-диметиконом, симетиконом, - или обложених једном од следећих комбинација:	За производе за лице који садрже титан диоксид (нано) обложен комбинацијом алуминијум оксида и манган диоксида: Не употребљавати на уснама.
-----	------------------------------	-------------------------	--	---------------------------------------	--	--------------------	---	---

							— силицијум диоксидом у највећој концентрацији од 16% и цетил фосфатом у највећој концентрацији од 6%, — алиминијум оксидом у највећој концентрацији од 7% и манган диоксидом у највећој концентрацији од 0,7% (не употребљавати у производима за усне), — алуминијум оксидом у највећој концентрацији од 3% и триетоксикаприлилсиланом у највећој концентрацији од 9%, — фотокаталитичког деловања $\leq 10\%$ у односу на одговарајуће необложене или необогаћене референтне вредности, — наночестице треба да буду фотостабилне у финалном производу.	
28	Бензојева киселина, 2-[-4-(диетиламино)-2-хидроксibenзоил]-, хексилестар	Diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate	302776-68-7	443-860-6		10%		
29	1,3,5-Триазин, 2,4,6-трис(1,1'-бифенил)-4-ил-, укључујући и као наноматеријал	Tris-Biphenyl Triazine/ Tris-Biphenyl Triazine (nano)	31274-51-8			10%	Не користити у спрејевима. Дозвољени су само наноматеријали који имају следеће карактеристике: – средња примарна величина честица > 80 nm, – чистоћа $\geq 98\%$, – необложени.	
30	Цинк оксид	Zinc Oxide	1314-13-2	215-222-5		25% ⁽³⁾	Не користити у применама код којих може доћи до удисања и изложености плућа крајњег корисника.	

30a	Цинк оксид	Zinc Oxide (nano)	1314-13-2	215-222-5		25% ⁽³⁾	Не користити у применама код којих може доћи до удисања и изложености плућа крајњег корисника. Дозвољени су само наноматеријали који имају следеће карактеристике: – чистоћа $\geq 96\%$, са вурцитном кристалном структуром и физичког изгледа у виду кластера штапићастих, звездастих и/или изомерних облика, са нечистоћама које се састоје само од угљен-диоксида и воде, док су све остале, укупне нечистоће мање од укупно 1%, – средњег дијаметра дистрибуције честица по величини D50 (50% од броја испод овог дијаметра) $> 30\text{ nm}$ и D1 (1% испод ове величине) $> 20\text{ nm}$, – растворљивости у води $< 50\text{ mg/L}$, – необложени или обложени триетоксикаприлилсиланом, диметиконом, диметокси-дифенил-силан-три-етокси-каприлил-силан крос полимером или октил триетокси силаном.	
31	3,3'-(1,4-фенилен) bis(5,6-дифенил-1,2,4-триазин)	Phenylene Bis-Diphenyltriazine	55514-22-2	700-823-1		5%	Не користити у применама код којих може доћи до удисања и изложености плућа крајњег корисника.	
32	2-етоксиетил (2Z)-2-цијано- 2-[3-(3-метоксипропиламино) циклохекс-2-ен-1-илиден]ацетат	Methoxypropylamino Cyclohexenylidene Ethoxyethylcyanoacetate	1419401-88-9	700-860-3		3%	— Не користити у применама код којих може доћи до удисања и изложености плућа крајњег корисника. — Не користити са нитрозирајућим средствима	

							– Максималан садржај нитрозамина: 50 µg/kg — Чувати у контејнерима који не садрже нитрите	
33	1,1'-(1,4-пиперазиндиил) бис [1-[2-[4-(диетиламино)- 2-хидроксибензоил] фенил]-метанон	Bis-(Diethylaminohydroxybenzoyl Benzoyl) Piperazine	919803-06-8	485-100-6		10% ⁽⁶⁾		
34	1,1'-(1,4-пиперизиндиил) бис [1-[2-[4-(диетиламино)- 2-хидроксибензоил] фенил]-метанон	Bis-(Diethylaminohydroxybenzoyl Benzoyl) Piperazine (nano)	919803-06-8	485-100-6		10% ⁽⁶⁾	Дозвољени су само наноматеријали који имају следеће карактеристике: — чистоћа ≥ 97%, — медијана величине честица D50 (50% од броја који је мањи од тог пречника): ≥ 50 nm расподеле по бројевној величини. Не користити у применама код којих може доћи до удисања и изложености плућа крајњег корисника.	

- (1) Није потребно ако је концентрација 0,5% или мања и када се користи само за потребе заштите производа.
- (2) За употребу као боја видети Прилог 4., број 143
- (3) У случају употребе комбинације цинк оксида и цинк оксида (нано), збир не сме бити већи од ограничења датог у колони г.
- (4) У случају употребе комбинације титан диоксида и титан диоксида (нано), збир не сме бити већи од ограничења датог у колони г.
- (5) У случају употребе комбинације метилен *Bis*-бензотриазолил тетраметилбутилфенола и метилен *Bis*-бензотриазолил тетраметилбутилфенола (нано), збир не сме бити већи од ограничења датог у колони г.
- (6) У случају употребе комбинације Бис-(диетиламинохидроксибензоил бензоил) пиперазина и Бис-(диетиламинохидроксибензоил бензоил) пиперазина (нано), збир не сме бити већи од 10%”