

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง กำหนดสีที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง

พ.ศ. ๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๖ (๒) และ (๓) แห่งพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการเครื่องสำอางออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสีที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๒ ให้สีที่ใช้ในเครื่องสำอางเป็นวัตถุที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง

ข้อ ๓ สีที่ใช้ในข้อ ๒ มีดังต่อไปนี้

(๑) สีตามที่กำหนดไว้ในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

(๒) สีผสมอาหารตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยการกำหนดสีผสมอาหารออกตามความในกฎหมายว่าด้วยอาหาร

(๓) สีที่รับรองโดย USFDA (United State Food and Drug Administration) ตามที่ปรากฏอยู่ในหนังสือ CFR (Code of Federal Regulation) ฉบับที่กล่าวถึงเรื่องสีซึ่งตีพิมพ์เผยแพร่ครั้งล่าสุด

ข้อ ๔ สีที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ ๓ ให้ถือว่าเป็นวัตถุที่ห้ามใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง

ข้อ ๕ ให้ผู้ผลิตเพื่อขาย ผู้นำเข้าเพื่อขาย หรือผู้รับจ้างผลิตเครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของสีที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอางลำดับที่ ๑๒๙ และลำดับที่ ๑๔๗ ที่มีการผลิตหรือนำเข้าอยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศนี้ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

อนุทิน ชาญวีรกูล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

บัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสีที่อาจใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๖๔

รายละเอียดของการใช้สีในเครื่องสำอางประเภทต่าง ๆ

- 1 หมายถึง เครื่องสำอางทุกประเภท
- 2 หมายถึง เครื่องสำอางทุกประเภท ยกเว้นเครื่องสำอางที่ใช้บริเวณรอบดวงตา
- 3 หมายถึง เครื่องสำอางทุกประเภท ยกเว้นเครื่องสำอางที่สัมผัสกับเยื่อบุอ่อน (mucous membranes)
- 4 หมายถึง เครื่องสำอางที่ใช้แล้วต้องล้างออก (rinse-off product)

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอางที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
1	Sodium tris(1,2-naphthoquinone 1-oximato-O,O') ferrate(1-)	10006	เขียว	16143-80-9				✓	-
2	Trisodium tris[5,6-dihydro-5-(hydroxyimino)-6-oxonaphthalene-2-sulphonato(2-)-N5,O6]ferrate(3-)	10020	เขียว	19381-50-1			✓		-
3	Disodium 5,7-dinitro-8-oxidonaphthalene-2-sulphonate and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	10316	เหลือง	846-70-8		✓			-
4	2-[(4-Methyl-2-nitrophenyl)azo]-3-oxo-N-phenylbutyramide	11680	เหลือง	2512-29-0			✓		-
5	2-[(4-Chloro-2-nitrophenyl)azo]-N-(2-chlorophenyl)-3-oxobutyramide	11710	เหลือง	6486-23-3			✓		-
6	2-[(4-Methoxy-2-nitrophenyl)azo]-3-oxo-N-(o-tolyl)butyramide	11725	ส้ม	6371-96-6				✓	-
7	4-(Phenylazo)resorcinol	11920	ส้ม	2051-85-6	✓				-
8	4-[(4-Ethoxyphenyl)azo]naphthol	12010	แดง	6535-42-8			✓		-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
9	1-[(2-Chloro-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthol and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	12085	แดง	2814-77-9	✓				ความเข้มข้นสูงสุดในเครื่องสำอาง พร้อมใช้ไม่เกิน 3%
10	1-[(4-Methyl-2-nitrophenyl)azo]-2-naphthol	12120	แดง	2425-85-6				✓	-
11	3-Hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlorophenyl)azo]naphthalene-2-carboxamide	12370	แดง	6535-46-2				✓	-
12	N-(4-Chloro-2-methylphenyl)-4-[(4-chloro-2-methylphenyl)azo]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide	12420	แดง	6471-51-8				✓	-
13	4-[(2,5-Dichlorophenyl)azo]-N-(2,5-dimethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide	12480	น้ำตาล	6410-40-8				✓	-
14	N-(5-Chloro-2,4-dimethoxyphenyl)-4-[[5-[(diethylamino)sulphonyl]-2-methoxyphenyl]azo]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide	12490	แดง	6410-41-9	✓				-
15	2,4-Dihydro-5-methyl-2-phenyl-4-(phenylazo)-3H-pyrazol-3-one	12700	เหลือง	4314-14-1				✓	-
16	Disodium 2-amino-5-[(4-sulphonatophenyl)azo]benzenesulphonate	13015	เหลือง	2706-28-7	✓				-
17	Sodium 4-(2,4-dihydroxyphenylazo)benzenesulphonate	14270	ส้ม	547-57-9	✓				-
18	Disodium 3-[(2,4-dimethyl-5-sulphonatophenyl)azo]-4-hydroxynaphthalene-1-sulphonate	14700	แดง	4548-53-2	✓				-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
19	Disodium 4-hydroxy-3-[(4-sulphonatonaphthyl)azo]naphthalenesulphonate	14720	แดง	3567-69-9	✓				-
20	Disodium 6-[(2,4-dimethyl-6-sulphonatophenyl)azo]-5-hydroxynaphthalene-1-sulphonate	14815	แดง	3257-28-1	✓				-
21	Sodium 4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]benzenesulphonate and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	15510	ส้ม	633-96-5		✓			-
22	Calcium disodium bis[2-chloro-5-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-4-sulphonatobenzoate]	15525	แดง	5850-80-6	✓				-
23	Barium bis[4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-2-methylbenzenesulphonate]	15580	แดง	5850-87-3	✓				-
24	Sodium 4-[(2-Hydroxy-1-naphthyl)azo]naphthalenesulphonate	15620	แดง	1658-56-6				✓	-
25	Sodium 2-[(2-hydroxynaphthyl)azo]naphthalene-sulphonate and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	15630	แดง	1248-18-6	✓				ความเข้มข้นสูงสุดในเครื่องสำอาง พร้อมใช้ไม่เกิน 3%
26	Calcium bis[3-hydroxy-4-(phenylazo)-2-naphthoate]	15800	แดง	6371-76-2			✓		-
27	Disodium 3-hydroxy-4-[(4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-2-naphthoate and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	15850	แดง	5858-81-1	✓				-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
28	Disodium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthoate and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	15865	แดง	3564-21-4/ 5280-66-0	✓				-
29	Calcium 3-hydroxy-4-[(1-sulphonato-2-naphthyl)azo]-2-naphthoate	15880	แดง	6417-83-0	✓				-
30	Disodium 6-hydroxy-5-[(3-sulphonatophenyl)azo]naphthalene-2-sulphonate	15980	ส้ม	2347-72-0	✓				-
31	Disodium 6-hydroxy-5-[(4-sulphonatophenyl)azo]naphthalene-2-sulphonate and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	15985	เหลือง	2783-94-0	✓				-
32	Disodium 6-hydroxy-5-[(2-methoxy-4-sulphonato-m-tolyl)azo]naphthalene-2-sulphonate	16035	แดง	25956-17-6	✓				-
33	Trisodium 3-hydroxy-4-[(4'-sulphonatonaphthyl)azo]naphthalene-2,7-disulphonate	16185	แดง	915-67-3	✓				-
34	Disodium 7-hydroxy-8-(phenylazo)naphthalene-1,3-disulphonate	16230	ส้ม	1936-15-8			✓		-
35	Trisodium 1-(1-naphthylazo)-2-hydroxynaphthalene-4',6,8-trisulphonate and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	16255	แดง	2611-82-7	✓				-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
36	Tetrasodium 7-hydroxy-8-[(4-sulphonato-1-naphthyl)azo]naphthalene-1,3,6-trisulphonate	16290	แดง	5850-44-2	✓				-
37	Disodium 5-amino-4-hydroxy-3-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	17200	แดง	3567-66-6	✓				-
38	Disodium 5-acetylamino-4-hydroxy-3-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate	18050	แดง	3734-67-6			✓		-
39	2,7-Naphthalenedisulfonic acid, 3-((4-cyclohexyl-2-methylphenyl)azo)-4-hydroxy-5-(((4-methylphenyl)sulfonyl)amino)-, disodium salt	18130	แดง	10236-37-0				✓	-
40	Hydrogen bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-)	18690	เหลือง	5601-29-6				✓	-
41	Disodium hydrogen bis[5-chloro-3-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]-2-hydroxybenzenesulphonato(3-)]chromate(3-)	18736	แดง	6408-26-0				✓	-
42	Sodium 4-(3-hydroxy-5-methyl-4-(phenylazo)pyrazol-2-yl)benzenesulphonate	18820	เหลือง	6359-82-6				✓	-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
43	Disodium 2,5-dichloro-4-(5-hydroxy-3-methyl-4-((sulphophenyl)azo)pyrazol-1-yl)benzene-sulphonate	18965	เหลือง	6359-98-4	✓				-
44	Trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-((4-sulphophenyl)azo)pyrazole-3-carboxylate and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	19140	เหลือง	1934-21-0	✓				-
45	N,N'-(3,3'-Dimethyl[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis[2-[(2,4-dichlorophenyl)azo]-3-oxobutyramide]	20040	เหลือง	5979-28-2				✓	มีสาร 3,3'-dimethylbenzidine ปนเปื้อนไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน (5 ppm หรือ 5 mg/kg)
46	Sodium 4-amino-5-hydroxy-3-((4-nitrophenyl)azo)-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate	20470	ดำ	1064-48-8				✓	-
47	2,2'-[(3,3'-Dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2,4-dimethylphenyl)-3-oxobutyramide]	21100	เหลือง	5102-83-0				✓	มีสาร 3,3'-dimethylbenzidine ปนเปื้อนไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน (5 ppm หรือ 5 mg/kg)
48	2,2'-[(3,3'-Dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(4-chloro-2,5-dimethoxyphenyl)-3-oxobutyramide]	21108	เหลือง	5567-15-7				✓	มีสาร 3,3'-dimethylbenzidine ปนเปื้อนไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน (5 ppm หรือ 5 mg/kg)
49	2,2'-[Cyclohexylidenebis[(2-methyl-4,1-phenylene)azo]]bis[4-cyclohexylphenol]	21230	เหลือง	6706-82-7			✓		-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
50	Disodium 4,6-dihydroxy-3-[[4-[1-[4-[[1-hydroxy-7-[(phenylsulphonyloxy)-3-sulphonato-2-naphthyl]azo]phenyl]cyclohexyl]phenyl]azo]naphthalene-2-sulphonate	24790	แดง	13421-53-9				✓	-
51	1-(4-(Phenylazo)phenylazo)-2-naphthol	26100	แดง	85-86-9			✓		1. มีสาร aniline ปนเปื้อนไม่เกิน 0.2% 2. มีสาร 2-naphthol ปนเปื้อนไม่เกิน 0.2% 3. มีสาร 4-aminoazobenzene ปนเปื้อนไม่เกิน 0.1% 4. มีสาร 1-(phenylazo)-2-naphthol ปนเปื้อนไม่เกิน 3% 5. มีสาร 1-[2-(phenylazo)phenylazo]-2-naphthalenol ปนเปื้อนไม่เกิน 2%
52	Tetrasodium 6-amino-4-hydroxy-3-[[7-sulphonato-4-[(4-sulphonatophenyl)azo]-1-naphthyl]azo]naphthalene-2,7-disulphonate	27755	ดำ	2118-39-0	✓				-
53	Tetrasodium 1-acetamido-2-hydroxy-3-(4-((4-sulphonatophenylazo)-7-sulphonato-1-naphthylazo))naphthalene-4,6-disulphonate	28440	ดำ	2519-30-4	✓				-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
54	Benzenesulfonic acid, 2,2'-(1,2-ethenediyl)bis-5-nitro-, disodium salt, reaction products with 4-[(4-aminophenyl)azo] benzenesulfonic acid, sodium salts	40215	ส้ม	1325-54-8 / 50814-31-8				✓	-
55	beta Carotene	40800	ส้ม	116-32-5/ 7235-40-7/ 31797-85-0	✓				-
56	8'-apo-.beta.-Caroten-8'-al	40820	ส้ม	1962-15-8	✓				-
57	Ethyl 8'-apo-.beta.-caroten-8'-oate	40825	ส้ม	1109-11-1	✓				-
58	Canthaxanthin	40850	ส้ม	514-78-3	✓				-
59	Ammonium, (4-(alpha-(p-(diethylamino)phenyl)-2,4-disulfo-benzylidene)-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)diethyl-, hydroxide, monosodium salt	42045	น้ำเงิน	129-17-9			✓		-
60	Ethanaminium, N-(4-((4-(diethylamino)phenyl)(5-hydroxy-2,4-disulfo-phenyl)methylene)-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)-N-ethyl-hydroxide, inner salt, calcium salt (2:1) and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	42051	น้ำเงิน	3536-49-0	✓				-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
61	Benzene-methanaminium, N-ethyl-N-(4-((4-ethyl((3-sulfo-phenyl)methyl)amino)phenyl)(4-hydroxy-2-sulfo-phenyl)methylene)-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)-3-sulfo-, hydroxide, inner salt, disodium salt	42053	เขียว	2353-45-9	✓				-
62	Hydrogen (benzyl)[4-[[4-[benzylethylamino]phenyl](2,4-disulphonatophenyl)methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](ethyl)ammonium, sodium salt	42080	น้ำเงิน	3486-30-4				✓	-
63	Benzene-methanaminium, N-ethyl-N-(4-((4-ethyl((3-sulfo-phenyl)methyl)amino)phenyl)(2-sulfo-phenyl)methylene)-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)-3-sulfo-, hydroxide, inner salt, disodium salt	42090	น้ำเงิน	3844-45-9	✓				-
64	Hydrogen [4-[(2-chlorophenyl)[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)amino]phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](ethyl)(3-sulphonatobenzyl)ammonium, sodium salt	42100	เขียว	4857-81-2				✓	-
65	Hydrogen [4-[(2-chlorophenyl)[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)amino]-o-tolyl]methylene]-3-methylcyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](ethyl)(3-sulphonatobenzyl)ammonium, sodium salt	42170	เขียว	5863-51-4				✓	-
66	(4-(4-Aminophenyl)(4-iminocyclohexa-2,5-dienylidene)methyl)-2-methylaniline hydrochloride	42510	ม่วง	632-99-5			✓		-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
67	4-[[4-Amino-m-tolyl](4-imino-3-methylcyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)methyl]-o-toluidine monohydrochloride	42520	ม่วง	3248-91-7				✓	ความเข้มข้นสูงสุดในเครื่องสำอาง พร้อมใช้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน (5 ppm หรือ 5 mg/kg)
68	Hydrogen [4-[[4-(diethylamino)phenyl][4-[ethyl[(3-sulphonatobenzyl)amino]-o-tolyl]methylene]-3-methylcyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](ethyl)(3-sulphonatobenzyl)ammonium, sodium salt	42735	น้ำเงิน	6505-30-2			✓		-
69	[4-[[4-Anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride	44045	น้ำเงิน	2580-56-5			✓		-
70	Hydrogen [4-[4-(dimethylamino)-.alpha.-(2-hydroxy-3,6-disulphonato-1-naphthyl)benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium, monosodium salt	44090	เขียว	3087-16-9	✓				-
71	Hydrogen 3,6-bis(diethylamino)-9-(2,4-disulphonatophenyl)xanthylium, sodium salt	45100	แดง	3520-42-1				✓	-
72	Hydrogen 9-(2-carboxylatophenyl)-3-(2-methylanilino)-6-(2-methyl-4-sulphoanilino)xanthylium, monosodium salt	45190	ม่วง	6252-76-2				✓	-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอางที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
73	Hydrogen 9-(2,4-disulphonatophenyl)-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylium, monosodium salt	45220	แดง	5873-16-5				✓	-
74	Disodium 2-(3-oxo-6-oxidoxanthen-9-yl)benzoate	45350	เหลือง	518-47-8/ 2321-07-5/ 6417-85-2	✓				ความเข้มข้นสูงสุดในเครื่องสำอางพร้อมใช้ไม่เกิน 6 %
75	4',5'-Dibromo-3',6'-dihydroxyspiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-3-one and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	45370	ส้ม	4372-02-5/ 596-03-2	✓				1. มีสาร 2-(6-hydroxy-3-oxo-3H-xanthen-9-yl) benzoic acid ปนเปื้อนไม่เกิน 1% 2. มีสาร 2-(bromo-6-hydroxy-3-oxo-3H-xanthen-9-yl) benzoic acid ปนเปื้อนไม่เกิน 2%
76	Disodium 2-(2,4,5,7-tetrabromo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	45380	แดง	17372-87-1/ 548-26-5/ 15876-39-8/ 15086-94-9/ 94021-89-3	✓				1. มีสาร 2-(6-hydroxy-3-oxo-3H-xanthen-9-yl) benzoic acid ปนเปื้อนไม่เกิน 1% 2. มีสาร 2-(bromo-6-hydroxy-3-oxo-3H-xanthen-9-yl) benzoic acid ปนเปื้อนไม่เกิน 2%

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
77	3',6'-Dihydroxy-4',5'-dinitrospiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-3-one	45396	ส้ม	24545-86-6	✓				กรณีผลิตภัณฑ์ลิปสติก อนุญาตให้ใช้สีนี้ได้เฉพาะในรูปของ Free acid เท่านั้น และให้ใช้ได้ปริมาณไม่เกิน 1%
78	Dipotassium 3,6-dichloro-2-(2,4,5,7-tetrabromo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate	45405	แดง	6441-77-6		✓			1. มีสาร 2-(6-hydroxy-3-oxo-3H-xanthen-9-yl) benzoic acid ปนเปื้อนไม่เกิน 1% 2. มีสาร 2-(bromo-6-hydroxy-3-oxo-3H-xanthen-9-yl) benzoic acid ปนเปื้อนไม่เกิน 2%
79	3,4,5,6-Tetrachloro-2-(1,4,5,8-tetrabromo-6-hydroxy-3-oxoxanthen-9-yl)benzoic acid and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	45410	แดง	18472-87-2/ 13473-26-2	✓				1. มีสาร 2-(6-hydroxy-3-oxo-3H-xanthen-9-yl) benzoic acid ปนเปื้อนไม่เกิน 1% 2. มีสาร 2-(bromo-6-hydroxy-3-oxo-3H-xanthen-9-yl) benzoic acid ปนเปื้อนไม่เกิน 2%
80	Disodium 2-(2,4,5,7-tetraiodo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate and its insoluble barium, strontium and zirconium lakes, salts and pigments	45430	แดง	16423-68-0/ 12227-78-0	✓				1. มีสาร 2-(6-hydroxy-3-oxo-3H-xanthen-9-yl) benzoic acid ปนเปื้อนไม่เกิน 1% 2. มีสาร 2-(iodo-6-hydroxy-3-oxo-3H-xanthen-9-yl) benzoic acid ปนเปื้อนไม่เกิน 3%

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
81	1,3-Isobenzofurandione, reaction products with methylquinoline and quinoline	47000	เหลือง	8003-22-3			✓		-
82	1H-Indene-1,3(2H)-dione, 2-(2-quinolinyl)-, sulfonated, sodium salts	47005	เหลือง	95193-83-2/ 8004-92-0/ 94891-32-4/ 68814-04-0	✓				-
83	Hydrogen 9-[(3-methoxyphenyl)amino]-7-phenyl-5-(phenylamino)-4,10-disulphonatobenzo[a]phenazinium, sodium salt	50325	ม่วง	6856-08-2				✓	-
84	Sulfonated nigrosine color	50420	ดำ	8005-03-6			✓		-
85	8,18-Dichloro-5,15-diethyl-5,15-dihydrodiindolo [3,2-b:3',2'-m] triphenodioxazine	51319	ม่วง	6358-30-1				✓	-
86	1,2-Dihydroxyanthraquinone	58000	แดง	72-48-0	✓				-
87	Trisodium 8-hydroxypyrene-1,3,6-trisulphonate	59040	เขียว	6358-69-6			✓		-
88	1-Anilino-4-hydroxyanthraquinone	60724	ม่วง	19286-75-0				✓	-
89	1-Hydroxy-4-(p-toluidino)anthraquinone	60725	ม่วง	81-48-1	✓				-
90	Sodium 4-[(9,10-dihydro-4-hydroxy-9,10-dioxo-1-anthryl)amino]toluene-3-sulphonate	60730	ม่วง	4430-18-6			✓		-
91	1,4-bis(p-Tolylamino)anthraquinone	61565	เขียว	128-80-3	✓				-
92	Disodium 2,2'-(9,10-dioxoanthracene-1,4-diyl)diimino)bis(5-methylsulphonate)	61570	เขียว	4403-90-1	✓				-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
93	Sodium 3,3'-(9,10-dioxoanthracene-1,4-diylidimino) bis(2,4,6-trimethylbenzenesulphonate)	61585	น้ำเงิน	4474-24-2				✓	-
94	Sodium 1-amino-4-(cyclohexylamino)-9,10- dihydro-9,10-dioxoanthracene-2-sulphonate	62045	น้ำเงิน	4368-56-3				✓	-
95	6,15-Dihydroanthrazine-5,9,14,18-tetrone	69800	น้ำเงิน	81-77-6	✓				-
96	7,16-Dichloro-6,15-dihydroanthrazine-5,9,14,18- tetrone	69825	น้ำเงิน	130-20-1	✓				-
97	Bisbenzimidazo[2,1-b:2',1'-i]benzo [lmn][3,8] phenanthroline-8,17-dione	71105	ส้ม	4424-06-0			✓		-
98	2-(1,3-Dihydro-3-oxo-2H-indazol-2-ylidene)-1,2- dihydro-3H-indol-3-one	73000	น้ำเงิน	482-89-3	✓				-
99	Disodium 5,5'-(2-(1,3-dihydro-3-oxo-2H-indazol -2-ylidene)-1,2-dihydro-3H-indol-3-one) disulphonate	73015	น้ำเงิน	860-22-0	✓				-
100	6-Chloro-2-(6-chloro-4-methyl-3-oxobenzo[b] thien-2(3H)-ylidene)-4-methylbenzo[b] thiophene-3(2H)-one	73360	แดง	2379-74-0	✓				-
101	5-Chloro-2-(5-chloro-7-methyl-3-oxobenzo[b] thien-2(3H)-ylidene)-7-methylbenzo[b] thiophene-3(2H)-one	73385	ม่วง	5462-29-3	✓				-
102	5,12-Dihydroquino[2,3-b]acridine-7,14-dione	73900	ม่วง	1047-16-1				✓	-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
103	5,12-Dihydro-2,9-dimethylquino[2,3-b]acridine-7,14-dione	73915	แดง	980-26-7				✓	-
104	29H,31H-Phthalocyanine	74100	น้ำเงิน	574-93-6				✓	-
105	(29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32)copper	74160	น้ำเงิน	147-14-8	✓				-
106	Disodium [29H,31H-phthalocyaninedisulphonato(4-)-N29,N30,N31,N32] cuprate (2-)	74180	น้ำเงิน	1330-38-7/ 1328-51-4				✓	-
107	Polychloro copper phthalocyanine	74260	เขียว	1328-53-6		✓			-
108	8,8'-diapo-.psi.,.psi.-Carotenedioic acid	75100	เหลือง	27876-94-4 / 89382-88-7	✓				-
109	Annatto	75120	ส้ม	1393-63-1 / 542-40-5	✓				-
110	Lycopene	75125	เหลือง	502-65-8	✓				-
111	CI Food Orange 5	75130	ส้ม	7235-40-7	✓				-
112	(3R)-beta-4-Caroten-3-ol	75135	เหลือง	3763-55-1	✓				-
113	2-Amino-1,7-dihydro-6H-purin-6-one	75170	ขาว	73-40-5	✓				-
114	Curcumins	75300	เหลือง	458-37-7/ 94875-80-6	✓				-
115	Carmines	75470	แดง	1390-65-4	✓				-
116	2-Hydroxy-1,4-naphthoquinone	75480	น้ำตาล	83-72-7		✓			-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
117	Trisodium (2S-trans)-[18-carboxy-20-(carboxy-methyl)-13-ethyl-2,3-dihydro-3,7,12,17-tetramethyl-8-vinyl-21H,23H-porphine-2-propionato (5-)-N21,N22,N23, N24]cuprate(3-)(Chlorophylls)	75810	เขียว	11006-34-1/ 8049-84-1	✓				-
118	Aluminium	77000	ขาว	7429-90-5	✓				-
119	Aluminium hydroxide sulphate	77002	ขาว	1332-73-6/ 21645-51-2/ 8011-94-7	✓				-
120	Natural hydrated aluminium silicate, Al ₂ O ₃ . 2SiO ₂ .2H ₂ O, containing calcium, magnesium or iron carbonates, ferric hydroxide, quartz-sand, mica, etc. as impurities	77004	ขาว	1302-78-9/ 1327-36-2/ 1332-58-7	✓				-
121	Lazurite	77007	น้ำเงิน	12769-96-9/ 1302-83-6/ 57455-37-5	✓				-
122	Ultramarines	77013	เขียว	1302-83-6/ 1317-97-1/ 1345-00-2/ 11118-33-5/ 12703-66-1/ 12769-96-9/ 57455-37-5	✓				-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอางที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
123	Aluminum silicate coloured with ferric oxide	77015	แดง	1332-25-8 / 1309-37-1	✓				-
124	Mica	77019	ขาว	12001-26-2	✓				-
125	Barium sulfate	77120	ขาว	7727-43-7	✓				-
126	Bismuth chloride oxide	77163	ขาว	7787-59-9	✓				-
127	Calcium carbonate	77220	ขาว	471-34-1	✓				-
128	Calcium sulfate	77231	ขาว	7778-18-9	✓				-
129	Carbon black	77266	ดำ	1333-86-4 / 7440-44-0	✓				<p>มีความบริสุทธิ์สูงกว่า 97% และมีข้อกำหนดการปนเปื้อนของสารดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ash content ไม่เกิน 0.15% 2. total sulphur ไม่เกิน 0.65% 3. total PAH ไม่เกิน 500 ส่วนในพันล้านส่วน (500 ppb หรือ ug/kg) 4. benzo(a)pyrene ไม่เกิน 5 ส่วนในพันล้านส่วน (5 ppb หรือ ug/kg) 5. dibenz(a,h)anthracene ไม่เกิน 5 ส่วนในพันล้านส่วน (5 ppb หรือ ug/kg) 6. total As ไม่เกิน 3 ส่วนในล้านส่วน (3 ppm หรือ mg/kg)

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอางที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
									7. total Pb ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน (10 ppm หรือ mg/kg) 8. total Hg ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน (1 ppm หรือ mg/kg)
129a	Carbon black (nano)	77266 (nano)	ดำ	1333-86-4 / 7440-44-0	✓				1. ความเข้มข้นสูงสุดในเครื่องสำอางพร้อมใช้ไม่เกิน 10% 2. ห้ามใช้ในผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในรูปแบบหรือการใช้ที่มีความเสี่ยงที่สามารถสูดดมเข้าสู่ปอดได้ 3. ต้องมีความบริสุทธิ์สูงกว่า 97% และมีข้อกำหนดการปนเปื้อนของสาร ดังนี้ 3.1 Ash content ไม่เกิน 0.15% 3.2 total sulphur ไม่เกิน 0.65% 3.3 total PAH ไม่เกิน 500 ส่วนในพันล้านส่วน (500 ppb หรือ ug/kg) 3.4 benzo(a)pyrene ไม่เกิน 5 ส่วน ในพันล้านส่วน (5 ppb หรือ ug/kg) 3.5 dibenz(a,h)anthracene ไม่เกิน 5 ส่วนในพันล้านส่วน (5 ppb หรือ ug/kg)

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอางที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
									3.6 total As ไม่เกิน 3 ส่วนในล้านส่วน (3 ppm หรือ mg/kg) 3.7 total Pb ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน (10 ppm หรือ mg/kg) 3.8 total Hg ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน (1 ppm หรือ mg/kg) 4. มีขนาดอนุภาคปฐมภูมิ (Primary particle size) ไม่ต่ำกว่า 20 นาโนเมตร (nm)
130	Charcoal, bone. A fine black powder obtained by burning animal bones in a closed container. It consists primarily of calcium phosphate and carbon	77267	ดำ	8021-99-6	✓				-
131	Coke black	77268:1	ดำ	1339-82-8/ 7440-44-0	✓				-
132	Chromium (III) oxide	77288	เขียว	1308-38-9	✓				ไม่มี Chromate ion ปนเปื้อน
133	Chromium (III) hydroxide	77289	เขียว	1308-14-1 / 12001-99-9	✓				ไม่มี Chromate ion ปนเปื้อน
134	Cobalt aluminum oxide	77346	เขียว	1345-16-0	✓				-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอางที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
135	Copper	77400	น้ำตาล	7440-50-8	✓				-
136	Gold	77480	น้ำตาล	7440-57-5	✓				-
137	Iron oxide	77489	ส้ม	1345-25-1	✓				-
138	Iron oxide red	77491	แดง	1309-37-1/ 1345-25-1/ 1345-27-3/ 1317-61-9/ 52357-70-7	✓				-
139	Iron oxide yellow	77492	เหลือง	51274-00-1/ 1345-27-3/ 20344-49-4/ 52357-70-7	✓				-
140	Iron oxide black	77499	ดำ	12227-89-3/ 1309-37-1/ 1317-61-9/ 1345-25-1/ 1345-27-3/ 52357-70-7	✓				-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
141	Ferric ammonium ferrocyanide	77510	น้ำเงิน	25869-00-5/ 12240-15-2	✓				ไม่มี Cyanide ion ปนเปื้อน
142	Magnesium carbonate	77713	ขาว	546-93-0/ 7757-69-9	✓				-
143	Ammonium manganese(3+) diphosphate	77742	ม่วง	10101-66-3	✓				-
144	Trimanganese bis (orthophosphate)	77745	แดง	10124-54-6 / 14154-09-7	✓				-
145	Silver	77820	ขาว	7440-22-4	✓				-
146	Titanium dioxide	77891	ขาว	13463-67-7	✓				-
147	Zinc oxide	77947	ขาว	1314-13-2	✓				ห้ามใช้ในผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในรูปแบบ หรือการใช้ที่มีความเสี่ยงที่สามารถ สูดดมเข้าสู่ปอดได้
148	Riboflavin	Lactoflavin	เหลือง	83-88-5	✓				-
149	Caramel	Caramel	น้ำตาล	8028-89-5	✓				-
150	Paprika extract, Capsanthin, Capsorubin	Capsanthin, Capsorubin	ส้ม	465-42-9	✓				-
151	Beetroot red	Beetroot red	แดง	7659-95-2/ 89957-88-0/ 89957-89-1	✓				-
152	Anthocyanins (Cyanidin, Peonidin, Malvidin, Delphinidin, Petunidin, Pelargonidin)	Anthocyanins	แดง	528-58-5/ 134-01-0/ 528-53-0/ 643-84-5/ 134-04-3/ 11029-12-2	✓				-

ลำดับ	สีที่อนุญาตให้ใช้				ประเภทเครื่องสำอาง ที่อนุญาตให้ใช้				ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขอื่น ๆ
	Chemical Name	ดัชนีสี (Colour index number: CI No.)	สี	CAS Number	1	2	3	4	
153	Aluminium, zinc, magnesium and calcium stearates	Aluminium stearate, Zinc stearate, Magnesium stearate Calcium stearate	ขาว	7047-84-9, 557-05-1, 557-04-0, 1592-23-0	✓				-
154	Phenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis [2-bromo-3-methyl-6-(1-methylethyl)-,S,S-dioxide	Bromothymol blue	น้ำเงิน	76-59-5				✓	-
155	Phenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis [2,6-dibromo-3-methyl-,S,S-dioxide	Bromocresol green	เขียว	76-60-8				✓	-
156	Sodium 4-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]-3-hydroxynaphthalene-1-sulphonate	Acid red 195	แดง	12220-24-5			✓		-
157	Guaiazulene	Guaiazulene	น้ำเงิน	489-84-9		✓			-

หมายเหตุ 1. อนุญาตให้ใช้เลค (lake) หรือเกลือ (salt) ของสีเหล่านี้ได้

2. อนุญาตให้ใช้เกลือ (salt), เลค (lakes) และเม็ดสี (pigments) ของ barium, strontium และ zirconium ที่ไม่ละลายน้ำ ของสีลำดับที่ 3, 9, 21, 25, 27, 28, 31, 35, 37, 44, 60, 75, 76, 79 และ 80 ได้

3. ✓ หมายถึง อนุญาตให้ใช้ในเครื่องสำอางประเภทนั้นได้