

【別紙3】特定芳香族アミン生成染料一覧(参考)

2015年10月1日

注) 公開された芳香族アミン検出情報を参照し、まとめているが、記載の染料だけと限定出来るものではない。

染料名 (Colour Index 名称) は、流通している染料の構成成分だが商品名ではない。(本資料を規制染料リストに使用することを推奨しない)。

- ・ CAS No. 欄の複数の記載は、資料により異なるものがあるためそのまま記載している。
- ・ この一覧表 (2015年10月1日) は、生成特定芳香族アミンの欄を加え、主にカラーインデックスを参照して生成情報が得られたものを記載している。
- ・ 照合欄は、カラーインデックス記載の構造式から芳香族アミンの生成有無の確認状況を示し、「済」は実施済、「未」は構造式不詳等から未了を示している。
- ・ 備考欄の「追加」は、これまで公開して来た一覧に今回追加した染料である。
- ・ 備考欄の「非対象」は、当該染料名での検出情報はあがるが、構造式上芳香族アミンの生成はないもの。
その理由は、他の染料を混合して当該染料名で販売された場合や不純物(未反応の原料等)が原因と想定される。

染料名 (Colour Index 名称)	C.I. Constitution No.	CAS No.	生成特定芳香族アミン	織産連 2012年 版	エ コ ラ ベ ル	SCCNFP	照合	備 考
Acid Black 29		12217-14-0		1	1	table1	未	
Acid Black 94	30336	6358-80-1	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Acid Black 131		12219-01-1		1	1	table3	未	
Acid Black 132		12219-02-2		1	1	table3	未	
Acid Black 209		72827-68-0		1	1	table1	未	
Acid Black 232	30334		Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	追加
Acid Brown 415		97199-27-4		1	1	table3	未	
Acid Orange 17	16020	52749-23-2	2,4-Xylydine, IARC Group 3 or 2,6-Xylydine, IARC Group 2	1	1	table5	済	追加
Acid Orange 24	20170	1320-07-6	2,4-Xylydine, IARC Group 3 or 2,6-Xylydine, IARC Group 2	1	1	table5	済	
Acid Orange 45	22195	2429-80-3	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Acid Red 4	14710	5858-39-9	o-Anisidine, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Acid Red 5	14905	5858-63-9	o-Anisidine, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Acid Red 8	14900	4787-93-3	2,4-Xylydine, IARC Group 3	1	1	table5	済	追加
Acid Red 24	16140	5858-30-0	o-Toluidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Acid Red 26	16150	3761-53-3	2,4-Xylydine, IARC Group 3	1	1	table5	済	
Acid Red 26:1	16151	8004-46-4	2,4-Xylydine, IARC Group 3 and o-Anisidine, IARC Group	1	1	table5	済	追加
Acid Red 26:2	16152	8004-47-5	2,4-Xylydine, IARC Group 3 or 2,6-Xylydine, IARC Group 2	1	1	table5	済	追加
Acid Red 35	18065	6441-93-6	o-Toluidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	追加
Acid Red 73	27290	5413-75-2	4-Aminoazobenzene, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Acid Red 85	22245	3567-65-5	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Acid Red 104	26420	8006-06-2	o-Aminoazotoluene, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Acid Red 114	23635	6459-94-5	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Acid Red 115	27200	6226-80-8	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Acid Red 116	26660	6245-62-1	o-Aminoazotoluene, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Acid Red 119:1		90880-75-4		1	1	table1	未	追加
Acid Red 128	24125	6548-30-7	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Acid Red 135	14695	5858-37-7	2,4-Xylydine, IARC Group 3	1	1	table5	済	追加
Acid Red 148	26665	6300-53-4	o-Aminoazotoluene, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Acid Red 150	27190	6226-78-4	o-Aminoazotoluene, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Acid Red 158	20530	8004-55-5, 12239-89-3		1	1	table1	済	非対象
Acid Red 167		619901-41-5		1	1	table1	未	
Acid Red 170	27210	6226-81-9	2,4-Xylydine, IARC Group 3	1	1	table5	済	追加
Acid Red 264	18133	6505-96-0	o-Anisidine, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Acid Red 265	18129	6358-43-6	o-Toluidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Acid Red 323	22238	6358-34-5	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table2	済	
Acid Red 420				1	1	table3	未	
Acid Violet 12	18075	6625-46-3	o-Anisidine, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Basic Brown 2	21030	6358-83-4	No.8 2,4-Diaminoanisole, IARC Group 2B	1	1	table2	済	

染料名 (Colour Index 名称)	C.I. Constitution No.	CAS No.	生成特定芳香族アミン	織産連 2012年 版	工 ラベル	SCCNFP	照合	備 考
Basic Brown 4	21010	5421-66-9, 8005-78-5	Toluyldiamine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Basic Orange 1	11320	4438-16-8		1			済	非対象 合成
Basic Red 42		12221-66-8		1	1	table3	未	
Basic Red 76	12245	68391-30-0	o-Anisidine, IARC Group 2B		1	table3	済	追加
Basic Red 111	284240	113741-92-7, 118658-98-3	4-Aminoazobenzene, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Basic Red 114					1	table3	未	追加
Basic Yellow 82		71872-38-3			1	table3	未	追加
Basic Yellow 103					1	table1	未	追加
Direct Black 4	30245	2429-83-6, 25156-49-4	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Black 9	31565			1				非対象 合成
Direct Black 15	22620	6426-75-1	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Black 29	22580	3626-23-1	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Black 38	30235	1937-37-7	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Black 91	30400	6739-62-4	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1			済	
Direct Black 114		61703-05-7		1			未	
Direct Black 154	303865	37372-50-2, 54804-85-2	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 1	24410	2610-05-1, 3814-14-3	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 2	22590	2429-73-4	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Blue 3	23705	2429-72-3	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 6	22610	2602-46, 2602-46-2	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Blue 8	24140	2429-71-2	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 9	24155	6428-98-4	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 10	24340	4198-19-0	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 14	23850	72-57-1	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 15	24400	2429-74-5	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 16	22475	6426-66-0	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Blue 19	22485	6426-68-2	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Blue 21	23710	6420-09-3	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	追加
Direct Blue 22	34280	2586-57-4	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 25	23790	2150-54-1, 25180-27-2	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 26	31930	7082-31-7	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1		table2	済	
Direct Blue 35	24145	6473-33-2	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 48	22565	6459-89-8	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Blue 49	22540	6426-73-9	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Blue 53	23860	314-13-6	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1		table2	済	
Direct Blue 58	22490	6426-69-3	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Blue 64	22595	6426-74-0	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Blue 76	24411	16143-79-6	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1		済	
Direct Blue 80	24315	12222-00-3	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1			済	
Direct Blue 90	231560	12217-56-0		1			済	非対象
Direct Blue 98	23155	6656-03-7		1			済	非対象
Direct Blue 100		61814-75-3		1			未	
Direct Blue 116	27980	6227-23-2			1	table5	済	追加 非対象
Direct Blue 151	24175	6449-35-0, 110735-25-6	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 156		61724-73-0		1			未	

染料名 (Colour Index 名称)	C.I. Constitution No.	CAS No.	生成特定芳香族アミン	織産連 2012年 版	エ コ ラ ベル	SCCNFP	照合	備 考
Direct Blue 160		12222-02-5		1	1	table1	未	
Direct Blue 173		12235-72-2		1	1	table1	未	
Direct Blue 177	22625	6426-76-2	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Blue 191		61373-80-6						
Direct Blue 192		159202-76-3		1	1	table1	未	
Direct Blue 201	51300	60800-55-7		1	1	table1		非対象
Direct Blue 215	24415	6771-80-5, 6771-80-8	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 218	24401	28407-37-6	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1			済	
Direct Blue 224		71838-46-5		1			未	
Direct Blue 230	22455	6527-65-7	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Blue 295	23820	6420-22-0	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Blue 306	24203		3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	追加
Direct Brown 1	30045	3811-71-0	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 1:2	30110	2586-58-5	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 2	22311	2429-82-5, 25255-06-5	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 6	30140	2893-80-3, 25180-39-6	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 25	36030	33363-87-0	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 27	31725	6360-29-8, 6360-59-8	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 31	35660	2429-81-4, 25180-41-0	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 33	35520	1324-87-4	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 51	31710	4623-91-0	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 56	22040	6486-31-3	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Brown 58	22340	6426-59-1	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Brown 59	22345	6247-51-4	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 60	22325	6426-57-9	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Brown 74	36300	8014-91-3	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 79	30050	6483-77-8	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 86	22030	6486-30-2	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Brown 95	30145	16071-86-6	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 101	31740	3626-29-7	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 111		12222-20-7		1			未	
Direct Brown 154	30120	6360-54-9	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Brown 165	22045	6486-32-4	Benzidine, IARC Group 1	1			済	
Direct Brown 200		12222-26-3		1			未	
Direct Brown 222	30368	64743-15-3	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Brown 223		76930-14-8		1	1	table1	未	追加 非対象
Direct Brown 230				1			未	
Direct Green 1	30280	3626-28-6	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Green 6	30295	4335-09-5	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Green 8	30315	5422-17-3, 25180-47-6	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Green 8:1		76012-70-9		1		table1	未	
Direct Green 21		8003-52-9	Benzidine, IARC Group 1			table2	済	
Direct Green 21:1						table2	未	追加
Direct Green 60	22315	6426-56-8	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Green 85	30387	72390-60-4	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Orange 1	22430	6459-87-6	Benzidine, IARC Group 1			table2	済	
Direct Orange 2	22380	8005-97-8	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	

染料名 (Colour Index 名称)	C.I. Constitution No.	CAS No.	生成特定芳香族アミン	織産連 2012年 版	イ ラ ハ ル	SCCNFP	照合	備 考
Direct Orange 6	23375	6637-88-3	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Orange 7	23380	2868-76-0	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Orange 8	22130	2429-79-0, 64083-59-6	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Orange 10	23370	6405-94-3	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Orange 25	22135	6486-43-7	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Orange 33	22385		Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Orange 72	29058	12217-64-0		1			済	非対象
Direct Orange 101	22190	6528-39-8	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Orange 108	29173	6358-79-8	o-Toluidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Red 1	22310	2429-84-7, 25188-24-3	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Red 2	23500	992-59-6	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Red 7	24100	2868-75-9	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Red 10	22145	2429-70-1, 25188-29-8	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Red 13	22155	1937-35-5, 25188-30-1	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Red 17	22150	2769-07-5	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Red 18	22280	6548-26-1	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Red 21	23560	1645-78-9, 6406-01-5	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Red 22	23565	6448-80-2	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Red 24	29185	6420-44-6	o-Anisidine, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Direct Red 26	29190	3687-80-7	o-Anisidine, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Direct Red 28	22120	573-58-0	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Red 29	22305	6426-54-6	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Red 33	22306	6253-15-2	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Red 37	22240	3530-19-6	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Red 39	23630	6358-29-8	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Red 42	22180	6548-39-6	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Red 43	22205	6486-50-6	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Red 44	22500	6548-29-4	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Red 46	23050	2302-97-8	No.10 3,3'-Dichlorobenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Red 52	22290	6797-93-9	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Red 59	22420	6655-94-3	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Red 60	22200	6486-49-3	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Red 62	29175	6420-43-5	o-Toluidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Red 67	23505	6598-56-7	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Red 72	29200	8005-64-9	o-Toluidine, IARC Group 1 and o-Anisidine, IARC Group	1	1	table3	済	
Direct Red 74	22170	8003-75-6	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Red 88	22360	6459-86-5	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Red 126	17785	6369-36-4	2,4-Xylidine, IARC Group 3		1	table5	済	追加
Direct Red 168	19575	6404-53-1	2,4-Xylidine, IARC Group 3		1	table5	済	追加
Direct Red 216	17815	8004-49-7	2,4-Xylidine, IARC Group 3 or 2,6-Xylidine, IARC Group 2		1	table5	済	追加
Direct Red 264	29187		2,4-Xylidine, IARC Group 3		1	table5	済	追加
Direct Violet 1	22570	2586-60-9, 25188-44-7	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Violet 3	22445	6507-83-1	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Violet 4	22555	6472-95-3	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Violet 9	27885	6227-14-1		1			済	非対象
Direct Violet 12	22550	2429-75-6	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Violet 13	24080	13478-92-7	3,3'-Dimethoxybenzidine, IARC Group 2B		1	table1	済	追加

染料名 (Colour Index 名称)	C.I. Constitution No.	CAS No.	生成特定芳香族アミン	繊維連 2012年 版	エ コ ラ ベ ル	SCCNFP	照合	備 考
Direct Violet 14	29105	6420-38-8	2,4-Xyldine, IARC Group 3		1	table5	済	追加
Direct Violet 17	22465	6426-65-9	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Violet 21	23520	6470-45-7	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Violet 22	22480	6426-67-1, 25329-82-2	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Violet 27	22460	6426-64-8	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Violet 36	22470	6472-94-2	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Violet 38	22630	6426-77-3	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Violet 42	22450	6459-88-7	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Violet 43	22440	6426-63-7	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Violet 45	22510	6426-72-8	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Violet 85	22520	6507-84-2	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Violet 88	22046	6358-33-4	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Yellow 1	22250	6472-91-9	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Yellow 20	22410	6426-62-6	Benzidine, IARC Group 1	1		table2	済	
Direct Yellow 24	22010	6486-29-9	Benzidine, IARC Group 1	1	1	table1	済	
Direct Yellow 48	23660	6459-97-8	3,3'-Dimethylbenzidine, IARC Group 2B	1	1	table1	済	
Direct Yellow 68		61725-07-3		1			未	
Direct Yellow 95		61703-10-4		1			未	
Disperse Orange 60		12270-44-9			1	table1	未	追加
Disperse Orange 149		85136-74-4, 85136-74-9, 151126-94-2		1	1	table3	未	
Disperse Red 151	26130	61968-47-6	4-Aminoazobenzene, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Disperse Red 221		64426-35-3			1	table1	済	非対象
Disperse Yellow 7	26090	6300-37-4	4-Aminoazobenzene, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Disperse Yellow 23	26070	6250-22-3	4-Aminoazobenzene, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Disperse Yellow 56	261550	54077-16-6	4-Aminoazobenzene, IARC Group 2B	1	1	table3	済	
Disperse Yellow 218		83929-90-2			1	table1	未	追加
Solvent Orange 7	12140	3118-98-2, 3118-98-6	2,4-Xyldine, IARC Group 3	1		table5		
Solvent Red 19	26050	6368-72-5	4-Aminoazobenzene, IARC Group 2B	1		table3	済	
Solvent Red 23	26100	85-86-9	4-Aminoazobenzene, IARC Group 2B	1		table3	済	
Mordant Yellow 16	25100	8003-87-0	4,4'-Thioaniline, IARC Group 2B			table1	済	追加
Mordant Red 57		12262-42-9				table1	未	追加

参照可能な情報 (1) 2014年版 EU のエコラベル規制対象物質リストに染料名の記載あり

【2015年10月1日現在】

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014D0350&from=EN>

(2) EUの消費者用製品(化粧品及び非食品)安全委員会が公表している資料に広範囲のアゾ色素名称とその生成芳香族アミンの記載あり(2002年)

http://ec.europa.eu/health/ph_risk/committees/sccp/documents/out155_en.pdf

(3) アゾ顔料については、ETADの情報が公開されている

<http://www.etad.com/lang-en/publications/information-notices.html?start=5>

(4) (参考)2014年版 Levi's 社の規制物質リストに特定芳香族アミン生成染料名が記載あり

<http://levistrauss.com/wp-content/uploads/2014/09/July-2014-RSL-English.pdf>

(5) (参考)2014年版 マークス&スペンサー社のAZO DYES AND PIGMENTS: BANNED ARYLAMINES に特定芳香族アミン生成染料名が記載あり

<http://corporate.marksandspencer.com/documents/plan-a-2015/ecp-minimum-standards-mrsl-and-rsl.pdf>