

Projet

d'arrêté relatif à la coloration des matériaux et objets en matière plastique, des vernis et des revêtements destinés à entrer en contact avec les denrées, produits et boissons pour l'alimentation de l'homme et des animaux

Le ministre de la santé et de la protection sociale, le ministre de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche et des affaires rurales, le ministre délégué à l'industrie et le ministre délégué aux petites et moyennes entreprises, au commerce, à l'artisanat, aux professions libérales et à la consommation,

Vu la directive n° 89/109/CEE du Conseil des Communautés européennes du 21 décembre 1988 modifiée, relative au rapprochement des législations des Etats membres concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires ;

Vu la directive 98/34/CE du Parlement européen et du Conseil du 22 juin 1998 prévoyant une procédure d'information dans le domaine des normes et réglementations techniques et des règles relatives aux services de la Société d'information, et ensemble la notification n°

Vu la directive n° 2002/72/CE du 6 août 2002 de la Commission des Communautés européennes concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires ;

Vu le Code de la consommation, notamment ses articles L. 214-1 et L. 214-2 ;

Vu le décret n° 92-631 du 8 juillet 1992 modifié relatif aux matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées, produits et boissons pour l'alimentation de l'homme et des animaux, et notamment ses articles 4 et 5;

Vu l'arrêté du 2 janvier 2003 relatif aux matériaux et objets en matière plastique mis ou destinés à être mis au contact des denrées, produits et boissons alimentaires ;

Arrêtent :

Art. 1^{er}. – Les dispositions du présent arrêté s'appliquent aux pigments et aux colorants utilisés pour la coloration des matériaux et objets en matière plastique, des vernis et des revêtements mis ou destinés à être mis au contact des denrées, produits et boissons alimentaires.

Elles ne s'appliquent pas aux encres destinées à l'impression des matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.

Art. 2. - Sont seuls autorisés pour la coloration des matériaux et objets en matière plastique, des vernis et des revêtements mis ou destinés à être mis au contact des denrées, produits et boissons alimentaires, les pigments et colorants mentionnés à l'annexe I du présent arrêté, aux conditions et restrictions d'emploi qui y sont indiquées.

Les pigments et colorants figurant en section B de l'annexe I sont autorisés pendant une durée de quatre ans à compter de la date de parution du présent arrêté.

Art. 3. – Les pigments et colorants mentionnés au présent arrêté doivent satisfaire aux critères de pureté figurant dans l'annexe II du présent arrêté, ou à des critères de pureté différents, fixés par un autre Etat membre de la Communauté européenne, la Turquie, ou un autre Etat partie contractante à l'accord sur l'Espace économique européen, ou ayant fait l'objet d'un avis favorable d'une instance scientifique compétente dans l'un de ces pays, officiellement publié.

Art. 4. – Sont réputés conformes aux dispositions du présent arrêté les pigments et colorants, provenant d'autres Etats membres de l'Union européenne, de la Turquie, ou d'un Etat partie contractante à l'Espace économique européen dès lors, premièrement que ces pigments et colorants ont été évalués en appliquant les lignes directrices du Comité scientifique de l'alimentation humaine du 22 novembre 2000 ou de l'Autorité européenne de sécurité des aliments, et deuxièmement, qu'ils ont fait l'objet d'un avis favorable de ce Comité, de l'Autorité européenne de sécurité des aliments, ou d'une instance scientifique compétente dans l'un de ces pays, officiellement publié.

Art. 5. – L'inertie des matériaux et objets mentionnés au présent arrêté doit être conformément aux dispositions énoncées par l'arrêté du 2 janvier 2003 susvisé.

Art. 6. – Le directeur général de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes, le directeur général de l'alimentation, le directeur général de la santé et le directeur général de l'industrie, des technologies de l'information et des postes, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le

Le ministre de l'agriculture, de l'alimentation,
de la pêche et des affaires rurales

Le ministre délégué à l'industrie

Le ministre de la santé et de la protection sociale,

Le ministre délégué aux petites et moyennes entreprises,
au commerce, à l'artisanat, aux professions libérales et à
la consommation

ANNEXE I

SECTION A

LISTE DES PIGMENTS ET COLORANTS AUTORISES

I-PIGMENTS ORGANIQUES

JAUNE

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
	154946-66-4	Sel d'ammonium de l'acide 4-chloro-2[[4,5-dihydro-3-méthyl-5-oxo-1-(3-sulfophényl)-1H-pyrazo-4-yl]azo]benzènesulfonique	Pigment Yellow 191 :1	Autorisé dans le PEHD ; Qmax =0,5 % Température max. 70°C Pureté au moins égale à 99%
	71832-85-4	Sel de calcium de l'acide 4-[[1-(2-chlorophényl amino)butane-1,3-dion-2-yl]azo]-3-nitrobenzène sulfonique	Pigment Yellow 168	Autorisé dans PEHD, PEBD Qmax = 0,5 %
13 940	12286-66-7	Sel de calcium de l'acide 4-{1-[(2-méthylphénylamino)butane-1,3-dion-2-yl]azo}-3-nitrobenzène sulfonique	Pigment Yellow 62	Autorisé dans le PEBD, Qmax = 1 % Contact avec les denrées alcooliques exclu Pureté au moins égale à 99 % Autorisé dans PEHD ; Qmax = 1%
653200	136897-58-0	(4'-dodécanoylamino-9,10,9',10'-tétraoxo-9,10,9',10'-tétrahydro [1,1']bianthracényl-4-yl)-amide de l'acide dodécanoïque	Pigment Yellow 199	Autorisé dans PEBD, PEHD, PP ; Qmax = 1 % contact gras exclu ; Contact gras : 0,1% dans PP

ORANGE

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
561200	84632-50-8	3,3'(2,3,5,6-tétrahydro-3,6-dioxopyrrolo[3,4-c] pyrrole-1,4-diyl)bis-benzonitrile	Pigment Orange 71	Autorisé dans PEBD, PEHD, PP, Qmax = 0,5 % Pureté au moins égale à 95%
		2(3H)-Benzofuranone,3-[5,7-bis (1,1-diméthyléthyl)-2-oxo-3(2H)-benzofuranyl-idène]-5,7-bis(1,1-diméthyléthyl) ou 5,7,5',7'-tétra-tert-butyl-[3,3']dibenzo furanylidène-2,2'-dione	Solvant Orange 114	Autorisé dans le PET, Qmax = 0,1 % Contact avec les aliments acides et gras exclu Pureté au moins égale à 98 %

ROUGE

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
	163485-98-1	1,5-Bis[[[[5-(éthyl-2-hydroxy-éthyl)amino]sulfonyl]2-méthoxyphényl]-amino]-9,10-anthracènedione		Autorisé dans le PET, Qmax = 5 ppm Pureté au moins égale à 80 %
561120	84632-66-6	3,6-Di-p-tolyl-2,5-dihydro-pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione	Pigment Red 272	Autorisé dans PP, PEBD, PEHD Qmax = 0,5 % Pureté au moins égale à 99 %
561300	88949-33-1	3,6-Bis-biphényl-4-yl-2,5-dihydro-pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione	Pigment Red 264	Autorisé dans PP, PEBD et PEHD, Qmax = 0,5 % Pureté au moins égale à 97 %

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
73907	3089-17-6	2,9-dichloro-5,12-dihydroquinol [2,3-b]acridine-7,14 dione ou 2,6-dichloroquinacridone	Pigment Red 202	Autorisé dans PEHD, PEBD, PP, ABS, PA 66, Q _{max} = 1 % Pureté au moins égale à 99 % <i>Conditions d'utilisation équivalentes à 2 h à 70°C pour PE, PP, ABS 1 h à 100°C pour le PA 66</i>
	247089-62-9	pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione-2,5-dihydro-3,6-bis[4-(octadécylthio)phényl]		Autorisé dans PEHD, PEBD, PP, PVC Q _{max} = 0,05 % Pureté au moins égale à 98 %

BLEU

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI RESTRICTIONS	
	191362-08-0	1,4-Bis[[[N-éthyl-(2-hydroxyéthyl)amino]sulfonyl]2,6-diéthylphényl]-amino]-anthracènedione		Autorisé dans PET, Q _{max} = 5 ppm Pureté au moins égale à 73 %

II-PIGMENTS MINERAUX

JAUNE

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
77 492 (102)	51274-00-1 20344-49-4	oxydes de fer jaunes	Pigment Yellow 42 et 43	

BLANC

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
(99)	637-12-7	Stéarate d'aluminium	Pigment White	
77 002 (98)	1332-73-6	alumine	Pigment White 24	
77 005 (96)	1318-74-7	Kaolin	Pigment White 19	
77 115	1345-05-7	mélange de sulfate de baryum et de sulfure de zinc (lithopone). La proportion de sulfure de zinc ne doit pas dépasser 30 p.100	Pigment White 5	Ba : LMS = 1 mg/kg
77 120 (93)	7727-43-7	sulfate de baryum (barytine)	Pigment White 21	Ba : LMS = 1 mg/kg
77 220 (94)	471-34-1	carbonate de calcium (blanc de Meudon)	Pigment White 18	
77 718 (100)	14807-96-6	Talc $[Mg_3H_2(SiO_3)_4]$	Pigment White	
77 891 (97)	13463-67-7	oxyde de titane (blanc de titane)	Pigment White 6	

NOIR

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
77 266 (119)	1333-86-4	noir de carbone	Pigment Black 7	
77 499 (120)	12227-89-3 1317-61-9	oxydes de fer noirs (magnétite naturelle et artificielle)	Pigment Black 11	

BLEU

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
77 346 (114)	1333-88-6	aluminat de cobalt (bleu Thénard)	Pigment Blue 28	

ROUGE

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
77 491 (108)	52357-70-7	oxyde de fer rouges	Pigment Red 101 - 102	

BRUN

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
77 492	52357-70-7	Terre d'ombre	Pigment Brown 6	

NUANCES DIVERSES

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
77 000 (85)	7429-90-5	Aluminium	Pigment Metal 1	
(86)	7440-50-8	Cuivre	Pigment Metal	
77 400 (91)	7440-50-8	Bronzes (de cuivre)	Pigment Metal 2	Pb : LMS = 0,07 mg/kg
77 480 (88)	7440-57-5	Or	Pigment Metal 3	
77 820 (87)	7440-22-4	Argent	Pigment Metal	
77 860 (89)	7440-31-5	Etain	Pigment Metal 5	Pb : LMS = 0,07 mg/kg
(92)		Laitons		

SECTION B

**LISTE DES PIGMENTS ET COLORANTS AUTORISES PENDANT 4 ANS A COMPTE DE
LA DATE DE PARUTION DU PRESENT ARRETE**

I-PIGMENTS ORGANIQUES

Symboles : flèche simple → correspond à une réaction équimolaire ;
double flèche ⇒ un des deux réactifs implique 2 molécules dans la réaction

JAUNE

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
	68516-73-4 77465-46-4	Bis-(1-amino-2,5-dicarbométhoxy-benzène) ⇒ Bis-(acétylacétamino)-1,4-benzène	Pigment Yellow 155	Qmax = 1 %
		Mélange de 68 % de 3,3' [(2-chloro-p-phénylène)-di-nitrilo]-bis-phtalimidine et de 32 % de 3, 3'-[(2,5-dichloro-p-phénylène)-di-nitrilo]- bis-phtalimidine	Pigment Yellow 173	Qmax = 1 %
		2-(4,6-Dihydroxy-5-triazin-2-yl)-2-(2,5-dicarbométhoxyphényl)-azo-o-acétanisidide	Pigment Yellow 182	Qmax = 1 %
	75199-11-0	12-oxo-12-H Phtalopérine-X-sulfanilide	Pigment Yellow 196	
	54079-53-7 54079-60-6	Propanedinitrile,[4-([2-(4-cyclohexylphénoxy) éthyl]-éthylamino)-2-méthylphényl méthylène]	Disperse Yellow 201	
	26846-41-3 94945-26-3	Dibenzo (a,h)-phénazinediol-1,8	Solvent Yellow 130	Autorisé dans le polystyrène et ses copolymères, le polyméthacrylate de méthyle, le polycarbonate et le PVC
	94612-72-3 141489-68-1	acide 4-chloro-2-(2,5-dichloro-4-sulfophényl)-4,5-dihydro-3-méthyl-5-oxo-1H-pyrazol-4-yl azo)-5-méthyl-benzènesulfonique (Sel de calcium de l')	Pigment Yellow 190	
11 680 (4)	2512-29-0	2-Nitro-4-méthylaniline → Acétylacétanilide	Pigment Yellow 1	
11 710 (5)	6486-23-3	4-Chloro-2-nitroaniline → 2-Chloroacétylacétanilide	Pigment Yellow 3	
11 730 (6)	6486-26-6	4-Chloro-2-nitroaniline → 2,4-Acétylacétoxyldide	Pigment Yellow 2	
11 777	74441-05-7	N-(4' aminobenzoyl)-4 aminobenzamide → N-(2-oxo-5-benzimidazoliny)-acétoacétamide	Pigment Yellow 181	
11 783	29920-31-8	Ester diméthylque de l'acide 5-amino isophtalique ⇒ N-(2-oxo-5-benzimidazoliny) -acéto-acetamide	Pigment Yellow 120	
18 792	65212-77-3	4-(4',5'-dichloro-2'-sulfophénylazo)-1-(3''-sulfophényl) 3-méthyl-5-pyrazolone (Sel de calcium de)	Pigment Yellow 183	
18795	129423-54-7	acide 4-chloro-2-[5-hydroxy-3-méthyl-1-(3-sulfophényl)-pyrazol-4-ylazo]-5-méthyl-benzènesulfonique (Sel de calcium de l')	Pigment Yellow 191	

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
20 034	5280-80-8	2 Amino-4-chloro-1-benzyl-5'-chloro-2' - méthyl-anilide ⇒ bis acétoacétyl-2,5- diméthyl-1,4-phénylène diamine	Pigment Yellow 95	
20 037	79953-85-8	5-Trifluorométhyl-2-(4'-chlorophénoxy) 3"- amino-4"-chloro-benzanilide ⇒ Bis acéto- acétyl-2-chloro-5-méthyl-1,4-phénylène- diamine	Pigment Yellow 128	
20 038	5580-58-5	3-amino-4-chloro-1-benzoyl-5'-chloro-3'- méthyl-anilide ⇒ bis acéto-acétyl-2,5- dichloro-1,4-phénylènediamine	Pigment Yellow 94	
20 040 (8)	5979-28-2	2,4-Dichloroaniline (2 mol) ⇒ 4',4"-bis- (2- Acétylacétotoluidide)	Pigment Yellow 16	
20 710	5580-57-4	3 Chloro -2 méthyl-1 (4'-chloro-3'-amino) benzoyl amino benzène (2 mol.) ⇒ 2- Méthyl-5-chloro-1,4-diacétylacétamino benzène	Pigment Yellow 93	Qmax = 1 %
21 290	77804-81-0	2,2'-(Ethylènedioxy-bis-(2-phénylazol)-bis- (N-2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5- yl)-3-oxo-butanamide	Pigment Yellow 180	
47 020	7576-65-0 17772-51-9	Hydroxy-3 chinophtalone	Disperse Yellow 54	
47 023	10319-14-9	4 Bromo-2 méthyl-3 quinolinol → anhydride phtalique	Disperse Yellow 64	
48 160	4702-90-3 4174-09-8	1-Phényl-3-méthyl-pyrazolo-monométhylène oxonol-5	Solvent Yellow 93	
56 280	5590-18-1	Bis (4",5",6",7"-tétrachloroisoindolin -1"- one-3"-ylidène)-diphénylène diamine (4,4')	Pigment Yellow 110	Qmax = 1 %
56 284	5045-40-9	Bis(4',5',6',7'tétrachloro-isoindolin-1'-one- 3'-ylidène)-1-méthyl-2,6-phénylène diamine	Pigment Yellow 109	
56 298	36888-99-0	1,3-Bis-(2',4',6'-trioxo-hexahydro- pyrimidine-5'-ylidène)-isoindoline	Pigment Yellow 139	
56 300	30125-47-4	2-(4',5',6',7'-tétrachloroindanedione-1',3'- yle-2')-8-(4'',5'',6'',7''-tétrachlorophthal- imido-) quinoléine	Pigment Yellow 138	
58 840	13676-91-0	9,10-anthracènedione, 1,8 bis (phénylthio)	Solvent Yellow 163	
60 531	5924-63-0	1(4'-Phénylbenzamido) anthraquinone	Vat Yellow 7 ou Leucode Pigment Yellow 195	
60 645	4118-16-5	2-phényl-4,6-bis (1 anthraquinonyl-amino) 1,3,5 triazine	Pigment Yellow 147	Qmax = 1 %
65 410	3627-47-2	1,1'-Diamino-anthraquinonyl-isophtalate en mélange	Vat Yellow 26	
65 410 (12)	3627-47-2	1,1'-Diamino-anthraquinonyl-téréphtalate en mélange	Vat Yellow 26	

ORANGE

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
	5190-63-6 5718-26-3	[(méthyl-3" oxo-5" phényl-1" pyrazoline-2" ylidène-4")-2'éthylidène] -2 triméthyl 1,3,3 indoline carboxylate-5 de méthyle	Disperse Orange 47	Autorisé dans le polystyrène et ses copolymères, le polyméthacrylate de méthyle, le polycarbonate et le PVC Autorisé dans le polyéthylène téréphtalate, Qmax = 0,1 %
	61969-47-9 6925-69-5	phtalopérintone	Solvent Orange 60	Qmax = 1 % Corps gras, produits alcooliques et produits vinaigrés exclus »
	78245-94-0	2-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphényl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxobutanamide	Pigment Orange 72	Autorisé dans PE, PP, PVC, PS, ABS, Qmax = 0,3 % Pureté min. 99,2% 3,3'-dichlorobenzidine < 3 ppm
00 000	42844-93-9	[dihydro-1,3 bis [{(hydroxy-2-naphtalényl-1)-méthylène} amino] 5,6 - 2 H benzimidazolone-2 ato (2-)-N ₅ ,N ₆ ,O ₅ ,O ₆] nickel	Pigment Orange 68	
11 265	40716-47-0	bis (4",5",6",7"-tétrachloro-isoindolin-1"-one-3"-ylidène)4,4"-diamino-3-méthyl-azobenzène	Pigment Orange 61	
11 780	12236-62-3	4-chloro-2-nitroaniline → N-(2-oxo-5-benzimidazoliny)-acéto-acétamide	Pigment Orange 36	
12 075 (18)	3468-63-1	2,4-Dinitroaniline → 2-Naphtol	Pigment Orange 5	
12 760	72102-84-2	5-[(6-méthyl-2-oxobenzimidazol-5-yl)azo] perhydropyrimidin-2,4,6-trione	Pigment Orange 64	
71 105 (23)	4424-06-0	Acide naphtalène-tétracarboxylique ⇒ 1,2 diaminobenzène (2 mol.)	Pigment Orange 43	

BRUN

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
		bis (1-amino-2,3-dichlorobenzène) ⇒ bis-(2'-oxy-3'-naphto) 1,5-diaminonaphtalène	Pigment Brown 41	
12 071 (73)	10279-43-3	complexe de cuivre du 4-nitrobenzène-azo-2-naphtol	Pigment Brown 2	
12 480 (24)	6410-40-8	2,5-dichloraniline → hydroxy-2',5'-diméthoxy-2-naphtanilide	Pigment Brown 1	
20 060	35869-64-8	2-nitro-4 chloroanilide ⇒ bis-(2',3'-hydroxy-naphtoylamino)-2-chloro-1,4-phénylène	Pigment Brown 23	

ROUGE

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
	40618-31-3 82643-43-4	bis-(1-amino-2,5-dichlorobenzène) ⇒ bis-(2'-oxy-3'-naphto)-1,4-diamino-2,5-dichlorobenzène	Pigment Red 214	Qmax = 1 %
	71902-17-5 20749-68-2	Tétrachlorophtalopérinone	Solvent Red 135	Qmax = 1 %
	55877-93-1	[(4'-Phényl-4-benzoylphényl)imino] anthraquinone	Solvent Red 230	Autorisé dans le polyéthylène téréphtalate
(53)		1-amino-2-méthoxy-5-benzylsulfone → oxy-naphto-m-xylidide		
(56)		dihydroquinacridone comparable aux phtalocyanines		
12 085 (26)	2814-77-9	2-Chloro-4-nitroaniline → 2-Naphtol	Pigment Red 4	
12 120 (27)	2425-85-6	2-Nitro-4-méthylaniline → 2-Naphtol	Pigment Red 3	
12 150 (28)	1229-55-6	2-Anisidine → 2-Naphtol	Solvent Red 1	
12 290 (55)	56396-10-2	3'-Chloro-2'-méthylanilide de l'acide 1-amino-2 méthoxybenzène-carboxylique → 2,3-oxy-naphtylamide	Pigment Red 150	
12 310 (29)	6041-94-7	2,5-Dichloraniline → 3-Hydroxy-2-naphtanilide	Pigment Red 2	
12 335 (30)	6410-30-6	5-Nitro-2-toluidine → 4'-Chloro-3-hydroxy-2-naphtanilide	Pigment Red 8	

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
12 370 (32)	6535-46-2	2,4,5-Trichloraniline → 3-Hydroxy-2-naphto-o-toluidide	Pigment Red 112	
12 385 (33)	6410-32-8	4-Nitro-o-toluidine → 3-Hydroxy-2-naphto-o-toluidide	Pigment Red 12	
12 420 (34)	6471-51-8	4-Chloro-2-toluidine → 4'-Chloro-3-hydroxy-2-naphto-o-toluidide	Pigment Red 7	
12 440 (35)	6410-35-1	2,5-dichloraniline → 3-hydroxy-2-naphto-p-toluidide	Pigment Red 10	
12 460 (36)	6410-38-4	2,5-dichloraniline → avec 3-hydroxy-2-naphto-o-anisidide	Pigment Red 9	
12 475	2786-76-7	4- [(4-aminocarbonyl) phényl azo] -N-(2-éthoxyphényl)-3-hydroxy-2-naphtalène carboxamide	Pigment Red 170	Autorisé uniquement pour la coloration du polyéthylène haute et basse densité
12 485 (54)	5280-68-2	1-amino-2-méthoxy-5-benzoylaniline → 2,3-oxy-naphto-4-chloro-2,5 diméthoxyanilide	Pigment Red 146	
12 486	59487-23-9	3-amino-4'-carbamoyl-p-anisilide → 5'chloro-3-hydroxy-2',4' diméthoxy-2-naphtanilide	Pigment Red 187	
12 490 (37)	6410-41-9	N-N'-diéthyl-4-méthoxymétanilamide → 5'-chloro-3-hydroxy-2', 4'-diméthoxy-2-naphtanilide	Pigment Red 5	
12 514	31778-10-6	ester butylique de l'acide anthranilique → 3 hydroxy-N-(2-oxo-5-benzimidazoliny)-2-naphtanilide	Pigment Red 208	
15 525	5850-80-6	acide 5-amino-2 chloro-4 sulfobenzoïque → 2-naphtol (laque de calcium de l')	Pigment Red 68	
15 915	43035-18-3	Acide 4-[3- [2-hydroxy-4-N-(4-méthoxyphényl)- carbamoyl-1-naphtylazo]-4-méthyl-phényl carbamoylamino] - benzènesulfonique (Sel de calcium de l')	Pigment Red 247	
15630:2 (40)	1103-39-5	acide 2-amino-naphtalène-1-sulfonique → 2-naphtol (Sel de calcium de l')	Pigment Red 49:2	
15850:1 (41)	5281-04-9	acide 6-amino-m-toluènesulfonique → acide 3-oxy-2-naphtoïque (Sel de calcium de l')	Pigment Red 57:1	
15860:1 (42)	17852-99-2	acide 2-amino-5-chloro-p-toluène-sulfonique → acide 3-oxy-2-naphtoïque (Sel de calcium de l')	Pigment Red 52:1	
15865:2 (43)	7023-61-2	acide-6-amino-4-chloro-m-toluènesulfonique → acide 3-hydroxy-2-naphtoïque (Sel de calcium de l')	Pigment Red 48:2	
15865:3	15782-05-5	Acide chloro-5-méthyl-4 sulfo-2 phényl-1 azo-4' hydroxy-3' naphtalène carboxylique-1' (Sel de strontium de l')	Pigment Red 48:3	

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
15880:1 (44)	6417-83-0	acide 2-amino-naphtalène-1-sulfonique → Acide 3-hydroxy-2-naphtoïque (Sel de calcium de l')	Pigment Red 63:1	
20 055	68259-05-2	1-amino-2-méthyl-5 (2' chloro éthoxy carbonyl) benzène (2 mol.) ⇒ 2,5-diméthyl- 1,4-di (2' hydroxynaphtoyl-amino) benzène	Pigment Red 220	Qmax = 1 %
20 065	71566-54-6	2-méthyl-5-isopropoxycarbonylaniline ⇒ bis-(2',3'-Hydroxy-naphtoylamino)- 2,5'- dichloro-1,4-phénylène	Pigment Red 221	
20 730	3905-19-9	bis (2,5-dichloro-1 amino benzène) ⇒ 1',4'- bis (2"-hydroxy-3"-naphtoyl-amino) benzène	Pigment Red 166	Qmax = 1 %
20 735	5280-78-4	1-amino-2,5-dichlorobenzène ⇒ 2-chloro- 1,4-di (2'-hydroxy-3'- naphtoyl-amino) benzène	Pigment Red 144	Qmax = 1 %
20067	52238-92-3	bis-(1-amino-2-chloro-5-trifluoro- méthylbenzène ⇒ bis-(2'-oxy-3"-naphto)- 1,4-diamino 2,5-dichlorobenzène	Pigment Red 242	Qmax = 1 %
21 205 (46)	6883-91-6	o-dianisidine ⇒ 3-méthyl-1-p-tolyl-5- pyrazolone (2 mol.)	Pigment Red 37	
60 505	82-38-2	méthylamino-1-anthracènedione-9,10	Disperse Red 9/ Solvent Red 111	Autorisé dans le polystyrène et ses copolymères, le polyméthacrylate de méthyle, le polycarbonate et le PVC
62 025	6408-72-6	diamino-1,4 diphénoxy-2,3 anthracènedione-9,10	Disperse Violet 26 ou 31	Autorisé dans le polystyrène et ses copolymères, le polyméthacrylate de méthyle, le polycarbonate et le PVC
65 300	4051-63-2	4,4'-diamino-1,1'-dianthraquinonyle	Pigment Red 177	
68 210	81-39-0	méthyl-3 [méthyl-4'-phénylamino]-6 anthrapyridone	Solvent Red 52	
71 137	4948-15-6	acide pérylène-tétracarbonique ⇒ 3,5- diméthylaniline (2 mol.)	Pigment Red 149	
71155	3049-71-6	Acide pérylène 3,4 = 9,10-tétracarboxylique bis (4'-phénylazoanilide)	Pigment Red 178	
73 305 (49)	6492-68-8	6,6'-dichloro-2,2'-bis (thionaphtène-indigo)	Vat Red 47	
73 312	14295-43-3	4,4',7,7'-tétrachlorothioindigo	Pigment Red 88	
73 360 (50)	2379-74-0	4,4'-diméthyl-6,6'-dichloro-2,2'-bis (thionaphtène-indigo)	Vat Red 1 ou Pigment Red 181	
73 365 (51)	6371-23-9	4,4'-diméthyl-6,5',7'-trichloro-2,2'- bis (thionaphtène-indigo)	Vat Red 2	
73 860 (52)	6252-78-4	2-thionaphtène-2-acénaphtène-indigo	Vat Red 45	
73 905	3573-01-1	3,10-dichloro-quinacridone ou quinacridone chlorée	Pigment Red 209	

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
73 915	16043-40-6 980-26-7	2,9-diméthyl-quinacridone ou quinacridone méthylée	Pigment Red 122	

VIOLETS

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
	70833-37-3	bis [amino-3 tétrachloro-4,5,6,7- [1H] - isoindolone-1 oximate-N ₃ , O ₁] nickel	Pigment Red 257	
12 517	12225-08-0	2,5-diméthoxy-N'-méthyl-sulfanilamide 3 hydroxy-N-(2 oxo-benzimidazoliny)-2- naphthamide	Pigment Violet 32	
51 319 (64)	6358-30-1	dioxazine - 2,5 - di (N -éthylcarbazolyl - 3' - amino) - 3,6 dichloro - 1,4 - benzoquinone ou 8,18-dichloro-5,15-diéthyl-5,15- dihydroxydiindolo [3,2-b : 3,2'-m] triphenodioxazine	Pigment Violet 23	
51 345	17741-63-8	N,N'-6,13-diacétoamido-2,9- diéthoxytri- phénodioxazine-3,10-diyl bis (benzamide)	Pigment Violet 37	
60 725	81-48-1	hydroxy-1 (méthyl-4' phénylamino) - 4 anthraquinone	Solvent Violet 13	
73 385 (62)	5462-29-3	5,5'-dichloro-7,7'-diméthyl-2,2'-bis (thionaphtène-indigo)	Pigment Violet 36, Vat Violet 2	
73 395 (63)	2379-75-1	5,5'-dichloro-4,4', 7,7'-tétraméthyl-2,2'-bis (thionaphtène-indigo)	Pigment Violet 38	
73 385	82-16-6	bis (méthyl-4-phénylamino)- 1,8anthracènedione-9,10	Solvent Violet 36	Autorisé dans le polystyrène et ses copolymères, le polyméthacrylate de méthyle, le polycarbonate et le PVC
46 500 * 73 900	1047-16-1	pigments de quinacridone non substitués * ancien N°CI édition 1971 autre édition 1987	Pigment Violet 19	

BLEU

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
	116-75-6	1,4 Bis [(2,4,6-triméthylphényl) amino]- 9,10 anthracènedione	Solvent Blue 104	
	61969-44-6 32724-62-2	bis [diéthyl-2',6'-méthyl-4'phényl-amino] - 1,4 anthraquinone	Solvent Blue 97	
	81457-65-0	phtalocyanine de cuivre (tétra) isopropoxypropyl (3) sulfonamide	Solvent Blue 67	
69 800 (65)	81-77-6	N-dihydro-1,2, 1',2' -anthraquinone-azine ou indanthrone	Pigment Blue 60	
69 825 (66)	130-20-1	3,3'-dichloro-indanthrone	Pigment Blue 64	
73 000 (67)	482-89-3	indigo	Pigment Blue 66	
74 100 (68)	574-93-6	phtalocyanine	Pigment Blue 16	
74 140 (69)	1328-50-3	complexe cobaltique de la phtalocyanine partiellement sulfonée	Vat Blue 29	
74160		complexes cuivriques de la phtalocyanine	Pigment Blue 15, forme α chlorée (pigment Blue 15 :1 et 15 :2) ; forme β (pigment Blue 15 :3 et 15 :4) ; forme ε (15 :6)	
74 180 (71)	1330-38-7	dérivé sulfonique de la phtalocyanine de cuivre	Direct Blue 86	

VERT

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
10 006 (72)	16143-80-9	complexe de fer de l'alpha-nitroso-bêta- naphtol	Pigment Green 8	
61 565	128-80-3	bis [méthyl-4' phénylamino]-1,4 anthraquinone	Solvent Green 3	
74 255 (74)	1330-37-6	Octachlorophtalocyanine de cuivre	Pigment Green 37	
74 260 (75)	1328-53-6 68512-13-0	Polychlorophtalocyanine de cuivre	Pigment Green 7	

II-PIGMENTS MINERAUX

JAUNE

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
	68611-42-7	Jaune rutile (oxyde de titane, de chrome, de niobium)	Pigment Yellow 162	
77 310	68186-90-3	oxyde de titane, de chrome et d'antimoine à structure rutile (jaune de titane de chrome)	Pigment Brown 24	Pb : LMS = 0,07 mg/kg
77 788 (103 bis)	8007-18-9	oxyde mixte de titane, de nickel et d'antimoine (à structure rutile) répondant aux critères suivants : TiO_2 : 72 à 94 p.100 ; Sb_2O_x ($x > 3$) : 5 à 20 p.100 ; NiO : 1 à 8 p.100	Pigment Yellow 53	Pb : LMS = 0,07 mg/kg
77 878 (103)	1315-01-1	sulfure d'étain (SnS_2)	Pigment Yellow 38	Pb : LMS = 0,07 mg/kg
77496	68187-51-9	Ferrite de zinc (oxydes de zinc et de fer et à structure spinelle)	Pigment Yellow 119	

BLANC

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
77 231 (95)	10101-41-4	sulfate de calcium (gypse, plâtre)	Pigment White 25	

NOIR

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
77 429	55353-02-1	oxyde de cuivre, de chrome et de fer (noir spinelle)	Pigment Black 22	

VERT

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
77 288 (115)	1308-38-9	oxyde de chrome (oxyde Cr ₂ O ₃ Insoluble)	Pigment Green 17	
(116)		aluminate de chrome	Pigment Green	
77 009 (118)		silicate complexe (Terre verte)	Pigment Green 23	
77013 (117)		Vert d'outre-mer (silicates complexes sulfurés)	Pigment Green 24	
77 335	8011-87-8	Vert de cobalt (oxydes de cobalt, d'aluminium, de nickel, de titane et de zinc, à structure spinelle)	Pigment Green 19 Pigment Green 50	

BLEU

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
77 510 (111) _v	14038-43-8	Bleu de Prusse (ferrocyanure ferrique) et de Turnbull	Pigment Blue 27	
77 437 (113)		silicate double de cuivre et de calcium (bleu égyptien)	Pigment Blue 31	
77 007	57455-37-5	Bleu d'outre-mer (silicates complexes d'aluminium et de sodium sulfurés)	Pigment Blue 29	
77 343	68187-11-1	oxyde de cobalt, de chrome et d'aluminium à structure de spinelle (bleu de cobalt)	Pigment Blue 36	

BRUN

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
77 495 (104)	12068-86-9	ferrite de magnésium	Pigment Brown 11	
77 430 (105)		ferrocyanure de cuivre	Pigment Brown 9	

NUANCES DIVERSES

C. I.	N° CAS	NOM SUBSTANCE	CLASSEMENT REFERENCE CI	CONDITIONS ET RESTRICTIONS D'EMPLOI
77 795 (90)	7440-06-4	Platine et métaux de la mine du platine		
		Silicates complexes d'aluminium et de sodium sulfurés (pigments d'outremer roses, rouges, bleus, verts, violets,etc.)		
		Silicates complexes d'aluminium et de sodium sulfurés (pigments d'outremer roses, rouges, bleus, verts, violets,etc.)		
		Pigments nacrant à base de mica et d'oxyde de titane et/ou de fer		Oxyde de titane à structure rutile ou anatase, oxyde d'étain éliminé lors du procédé. Migration non détectable.

ANNEXE II

CRITERES DE PURETE

1. Métaux lourds

– La teneur en éléments suivants solubles dans l'acide chlorhydrique 0,1 M, déterminée en pourcentage du colorant, ne doit pas dépasser les valeurs ci-après :

antimoine	0,05 %
arsenic	0,01 %
baryum	0,01 %
cadmium	0,01 %
chrome	0,1 %
plomb	0,01 %
mercure	0,005 %
sélénium	0,01 %

- Pour les pigments à base d'étain ou d'antimoine, la teneur maximale en plomb ci-dessus est remplacée par la limite de migration spécifique du plomb de 0,07 mg/kg. De même, pour les pigments à base de baryum, la teneur maximale en baryum ci-dessus est remplacée par la limite de migration du baryum de 1 mg/kg.

- La migration spécifique du nickel dans les denrées alimentaires doit être inférieure à 0,1 mg/kg.

2. Amines aromatiques

- La teneur en amines aromatiques primaires non sulfonées solubles dans l'acide chlorhydrique 1 M et exprimée en aniline ne doit pas dépasser 0,05 %. La migration des amines aromatiques primaires totales dans les denrées alimentaires ne doit pas dépasser 0,02 mg/kg.

- La teneur en benzidine, en β -naphtylamine et en amino-4-biphényle, pris isolément ou ensemble, ne doit pas dépasser 10 mg/kg.

3. Biphényles polychlorés (PCB)

La teneur en polychlorobiphényles extractibles, exprimée en décachlorobiphényle, ne doit pas dépasser 25 mg/kg. Le dosage sera effectué en utilisant la norme CEN ISO 15318 relative à la détermination de 7 polychlorobiphényles.

4. Noir de carbone

Le noir de carbone ne doit pas contenir une fraction extractible par le toluène supérieure à 0,15 %, la teneur en benzo-3,4-pyrène doit être inférieure ou égale à 30 μ g/kg.