



1. DragoColor®-Farbmittel für Kosmetika . . . . .	6
2. DragoColor®-Farbstoff- und Pigmentmischungen . . . . .	14
3. DragoColor®-Kosmetikfarbmittel mit FDA-Zertifikat . . . . .	20
3.1 Allgemeine Verarbeitungshinweise . . . . .	20–21
4. DragoColor®-Farbstoffe für Haartönungspräparate. . . . .	22
4.1 Gesetzliche Grundlagen und Produktsicherheit . . . . .	22
4.2 Produktbeschreibung und Anwendungsbeispiele . . . . .	22
4.3 Tabelle der DragoColor®-Haartönungsfarbstoffe . . . . .	23

## SO MACHEN SIE IHRE PRODUKTE EIN PAAR NUANCEN SCHÖNER.

Symrise findet für alle Kosmetika den richtigen Ton: DragoColor® bietet ein umfangreiches Sortiment an löslichen Farbstoffen, Farblacken und Pigmenten zur Färbung kosmetischer Produkte. Damit erhalten Sie unzählige Möglichkeiten, die unterschiedlichsten Kosmetika individuell einzufärben: Badeprodukte (Shampoo, Schaumbad, Duschbad, Seife, Badesalz), Mund- und Zahnpflegemittel (Zahnpasta, Mundwasser), Körperpflegemittel (Cremes, Lotionen), Dekorativkosmetika (Make-up, Puder, Augenkosmetika, Lippenstifte) sowie Haartönungsprodukte.

Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen, welches DragoColor®-Farbmittel am besten zu Ihrem Produkt passt.

## **DIE DRAGOCOLOR®-SICHERHEIT: WORAUF SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN.**

Geprüft, getestet, genehmigt: DragoColor®-Kosmetikfarbstoffe entsprechen den gesetzlichen Bestimmungen der Mitgliedsländer der

Europäischen Union, sind aber auch in vielen anderen Staaten einsetzbar.

### **Die vier kosmetischen Anwendungsbereiche (nach EU-Richtlinien):**

#### **Anwendungsbereich 1**

Kosmetikfarbstoffe für alle Anwendungen.

DragoColor®-Produkte für diesen Bereich besitzen zwei verschiedene Benennungen: Lebensmittelfarbstoffe, die in der EU zugelassen sind, werden als „Lebensmittelfarbstoff“ bezeichnet; alle anderen Farbstoffe in diesem Bereich heißen „Kosmetikfarbstoff“.

#### **Anwendungsbereich 2**

Kosmetikfarbstoffe für alle Anwendungen, jedoch nicht im Augenbereich.

#### **Anwendungsbereich 3**

Kosmetikfarbstoffe für Produkte, die nicht an Schleimhäuten angewendet werden dürfen.

#### **Anwendungsbereich 4**

Kosmetikfarbstoffe für Produkte mit kurzzeitigem Hautkontakt.

DragoColor®-Farbstoffe für die kosmetischen Anwendungsbereiche 2–4 enthalten in ihrer Produktbezeichnung einen entsprechenden Hinweis. Für kosmetische Produkte, die zum Export in die USA bestimmt sind, steht ein Sortiment FDA-konformer Farbstoffe zur Verfügung.

## **DER SYMRISE-SERVICE: WAS WIR FÜR SIE TUN KÖNNEN.**

Alles auf einen Blick: Die Produktbeschreibungen, die anwendungstechnischen Hinweise und die Dosierungsempfehlungen können Sie

der nachfolgenden Übersicht entnehmen. Und falls Sie weitere Fragen zu den gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich der internationalen

Zulässigkeit von DragoColor®-Farbstoffen haben, helfen wir Ihnen gerne weiter.

Bitte wenden Sie sich an:

Bernd Schröder

Symrise GmbH & Co. KG

Abt. Farben

37601 Holzminden/Deutschland

Tel.: 0 55 31/90-32 48

Fax: 0 55 31/90-38 20

E-Mail: [bernd.schroeder@symrise.com](mailto:bernd.schroeder@symrise.com)

Unser komplettes Farbenlexikon finden Sie im Internet unter [www.symrise.de](http://www.symrise.de).

# 1. DragoColor®-Farbmittel für Kosmetika

geordnet nach aufsteigender Color Index Nummer (C.I.)

E ... : in der Europäischen Union auch als Lebensmittelfarbstoff zugelassen.

\$ : für den Einsatz in den USA als FDA-zertifizierte Qualität lieferbar.

\$\$ : in den USA ohne Zertifizierung einsetzbar.

+	+	+	+	+	+
Color Index Nummer	Farben	Produktnummer	Kurzbezeichnung	Lieferform, Löslichkeit	Kosmetischer Anwendungsbereich
ohne	Braun	656815	Trockenkulör E 150c	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Cremes, Lotionen
11680	Gelb	656569	Gelb	Pulver, Pigment	3: z. B. Seife, Syndet
11680	Gelb	656845	Gelb	Pulver, wasserdispergierbares Pigment	3: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
11710	Gelb	656864	Gelb 2	Feinteig, wasserdispergierbares Pigment	3: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
12010	Braun	656869	Dunkelbraun	Pulver, öllöslich	3: Ölprodukte
12085	Rot	656575	Hellrot (gelblich)	Pulver, Pigment	1 <sup>1</sup> : z. B. Make-up, Puder, Lippenstift
12085	Rot	677583	Hellrot	Pigmentpaste	1: z. B. Seife, Syndet
12490	Rot	100380	Echtröt (dunkel)	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder, Lippenstift, Haarmascara, Seife
12490	Rot	656595	Rot	Pulver, wasserdispergierbares Pigment	1: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
12490	Rot	656262	Rot	Pigmentpaste	1: z. B. Seife, Syndet
12490	Rot	656866	Rot 2	Feinteig, wasserdispergierbares Pigment	1: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
12700	Gelb	656870	Fettgelb	Pulver, öllöslich	4: Ölprodukte
13015	Gelb	656517	Kölnischwasser-Gelb ca. 38%	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
13015	Gelb	656800	Echtgelb ca. 90%	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie, Reiniger, Geschirrspülmittel
14700	Rot	620093 (\$)	FD&C Red No. 4	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte, alkoholische Parfümerie
14720	Rot	100293	Azorubin E 122	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser
14720	Rot	656832	Azorubin-Lack E 122	Pulver, Farblack	1: z. B. Make-up, Puder, Lippenstift
15510	Orange	656852 (\$)	Blütenorange	Pulver, wasserlöslich	2: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte, alkoholische Parfümerie
15850	Rot	656572	Purpurrot (Ca-Salz)	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder, Lippenstift
15985	Orange	100291 (\$)	Gelborange E 110	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
15985	Orange	645571	Gelborange-Granulat E 110	Granulat, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie

<sup>1</sup> Europäische Union: zulässige Höchstdosierung max. 3%.

+	+	+	+	+	+
Color Index Nummer	Farben	Produktnummer	Kurzbezeichnung	Lieferform, Löslichkeit	Kosmetischer Anwendungsbereich
15985	Orange	656831	Gelborange-Lack E 110	Pulver, Farblack	1: z. B. Make-up, Puder, Lippenstift
16035	Rot	100304 (\$)	Allurarot E 129	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
16035	Rot	100295	FD&C Red No. 40	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
16035	Rot	181248	FD&C Red No. 40 Granulat	Granulat, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
16185	Rot	100292	Amaranth E 123	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
16255	Rot	100300	Ponceau 4R, E 124	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
17200	Blaurot	656855 (\$)	D&C Red No. 33	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
18050	Rot	656589	Brillantrosa	Pulver, wasserlöslich	3: z. B. flüssige Tensidprodukte
18965	Gelb	656588	Gelb	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, alkoholische Parfümerie
19140	Gelb	100296 (\$)	Tartrazin E 102	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
19140	Gelb	656828	Tartrazin-Lack E 102	Pulver, Farblack	1: z. B. Make-up, Puder, Lippenstift
28440	Schwarz	100303	Brillantschwarz BN, E 151	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
40800	Orange	656818	β-Carotin E 160a	flüssig, öllöslich	1: Ölprodukte
40800	Orange	656819	β-Carotin E 160a	Pulver, wasserdispersierbar	1: z. B. Ö/W-Cremes
42045	Blau	656477	Blau	Pulver, wasserlöslich	3: z. B. flüssige Tensidprodukte
42045	Blau	656841	Patentblau VF	Pulver, wasserlöslich	3: z. B. flüssige Tensidprodukte
42051	Blau	100294	Patentblau V, E 131	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, Gel-Zahnpasta, alkoholische Parfümerie
42051	Blau	645295	Patentblau-Granulat E 131	Granulat, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, Gel-Zahnpasta, alkoholische Parfümerie
42051	Blau	656484	Blaupaste	Paste, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, Gel-Zahnpasta, alkoholische Parfümerie
42053	Grün	656806 (\$)	FD&C Green No. 3	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Mundwasser
42080	Blau	656840	Acid Blue 7	Pulver, wasserlöslich	4: z. B. flüssige Tensidprodukte
42090	Blau	656482	Edelblau 20%, E 133	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, Gel-Zahnpasta
42090	Blau	656601	Brillantblau FCF, E 133	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, Gel-Zahnpasta, alkoholische Parfümerie
42090	Blau	645367	Brillantblau-Granulat E 133	Granulat, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, Gel-Zahnpasta, alkoholische Parfümerie
42090	Blau	656480	Blaupaste	Paste, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, Gel-Zahnpasta, alkoholische Parfümerie
44090	Grün	656805	Brillantgrün E 142	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
45100	Rot (mit Fluoreszenz)	656859	Rhodamin EB 4	Pulver, wasserlöslich	4: z. B. flüssige Tensidprodukte, Waschmittel, Wäscheweich
45350	Gelb (mit Fluoreszenz)	656846	Uranin	Pulver, wasserlöslich	1 <sup>2</sup> : z. B. flüssige Tensidprodukte

<sup>2</sup> Europäische Union: zulässige Höchstmenge im kosmetischen Produkt 6% (berechnet auf den reinen Farbstoff).

+	+	+	+	+	+
Color Index Nummer	Farben	Produktnummer	Kurzbezeichnung	Lieferform, Löslichkeit	Kosmetischer Anwendungsbereich
45410	Rosa (mit Fluoreszenz)	656858	Phloxin	Pulver, wasserlöslich	1 <sup>3</sup> : z. B. Lippenstifte
47005	Gelb	100290	Chinolingelb E 104	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
47005	Gelb	645296	Chinolingelb-Granulat E 104	Granulat, wasserlöslich	1: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
47005	Gelb	656829	Chinolingelb-Lack E 104	Pulver, Farblack	1: z. B. Make-up, Puder, Lippenstift
51319	Violett	656867	Violett	Feinteig, wasserdispergierbares Pigment	4 <sup>4</sup> : z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
59040	Grün (mit Fluoreszenz)	656533 (\$)	Pyranin	Pulver, wasserlöslich	3: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
60725	Blauviolett	656873	Blauviolett	Pulver, öllöslich	1: Ölprodukte
60730	Violett	656861	Alizarin Brillantviolett R	Pulver, wasserlöslich	3: z. B. alkoholische Parfümerie, auch geeignet zur Haartönung
61565	Grün (Türkis)	656871	Türkis	Pulver, öllöslich	1: Ölprodukte
61570	Grün	656555	Blaugrün ca. 36%	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, Flüssigwaschmittel, Wäscheweich
61585	Blau	656839	Blau	Pulver, wasserlöslich	4: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte, Flüssigwaschmittel, Wäscheweich
61585	Blau	656586	Blau-Granulat	Granulat, wasserlöslich	4: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
73015	Blau	100298	Indigotin E 132	Pulver, wasserlöslich	1: Einsatz in Kosmetika nicht bekannt
73015	Blau	656827	Indigotin-Lack E 132	Pulver, Farblack	1: z. B. Make-up, Puder, Lippenstift
73360	Rot	100383 (\$)	Brillantrosa Z	Pulver, Pigment	1: z. B. Zahnpasta, Make-up, Puder, Lippenstift
73360	Rot	656263	Rosa 15%	Pigmentpaste	1: Zahnpasta
74160	Blau	656568	Heliogenblau, Phthaloblau	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Seife, Syndet, Zahnpasta
74160	Blau	656842	Heliogenblau 40%	Pulver, wasserdispergierbares Pigment	1: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte, Waschmittel, Wäscheweich
74160	Blau	656488	Heliogenblau, Blaupaste	Pigmentpaste	1: Zahnpasta
74160	Blau	656862	Phthalocyaninblau	Feinteig, wasserdispergierbares Pigment	1: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
74260	Grün	100379	Echtgrün	Pulver, Pigment	2: z. B. Seife, Syndet, Zahnpasta, Waschpulver
74260	Grün	656851	Grün	Pulver, wasserdispergierbares Pigment	2: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte, Waschmittel, Wäscheweich
74260	Grün	656558	Grünpaste	Pigmentpaste	2: Zahnpasta
74260	Grün	656865	Phthalocyaningrün	Feinteig, wasserdispergierbares Pigment	2: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
75120	Orange	656816	Annatto E 160b	flüssig, öllöslich	1: Ölprodukte

<sup>3</sup> Färbt Haut und Lippen direkt an.

<sup>4</sup> Nicht für Schaumbad.

+	+	+	+	+	+
Color Index Nummer	Farben	Produktnummer	Kurzbezeichnung	Lieferform, Löslichkeit	Kosmetischer Anwendungsbereich
75470	Rot	656825	Carmin E 120	Pulver, wasserlöslich	1: z.B. Mundwasser
75810	Grün	656821	Kupferchlorophyll E 141	flüssig, öllöslich	1: z.B. Seife, Ölprodukte, alkoholische Parfümerie
75815 <sup>5</sup>	Grün	100308	Natrium-Kupfer-Chlorophyllin E 141	Pulver, wasserlöslich	1: z.B. Zahnpulver, Mundwasser
77007	Blau	656879 (\$\$)	Ultramarinblau	Pulver, Pigment	1 <sup>6</sup> : z.B. Syndet, Make-up, Puder, Lippenstift, Waschmittelpulver
77007	Blau	135659	Ultramarinblau-Paste 30%	Pigmentpaste	1: Syndet
77007	Violett	656573 (\$\$)	Ultramarinviolett	Pulver, Pigment	1 <sup>6</sup> : z.B. Syndet, Make-up, Puder, Lippenstift, Waschmittelpulver
77266	Schwarz	656860	Schwarz	Pulver, wasserdispergierbares Pigment	1: z.B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
77491	Rot	656836 (\$\$)	Eisenoxidrot E 172	Pulver, Pigment	1: z.B. Seife, Syndet, Make-up, Puder, Lippenstift
77491	Rot	656843	Eisenoxidrot E 172	Pulver, wasserdispergierbares Pigment	1: z.B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
77492	Gelb	656835 (\$\$)	Eisenoxidgelb E 172	Pulver, Pigment	1: z.B. Seife, Syndet, Make-up, Puder, Lippenstift
77492	Gelb	656529 (\$\$)	Eisenoxidgelb-Paste	Pigmentpaste	1: z.B. Seife, Syndet
77492	Gelb	656578	Eisenoxidgelb (Perlglanzpigment Gold)	Pulver, Pigment	1: z.B. Seife, Syndet, Make-up
77499	Schwarz	656837 (\$\$)	Eisenoxidschwarz E 172	Pulver, Pigment	1: z.B. Seife, Syndet, Make-up, Puder, Lippenstift
77891	Weiß	656838 (\$\$)	Titandioxid E 171	Pulver, Pigment	1: z.B. Seife, Syndet, Make-up, Puder, Lippenstift, Zahnpasta
77891	Weiß	656275 (\$\$)	Titandioxid	Pigmentpaste	1: z.B. Zahnpasta, Seife, Syndet
77891	Weiß	100012	Titandioxid E 171 (Perlglanzpigment Silber)	Pigmentpulver	1: z.B. Seife, Syndet

<sup>5</sup> Die in der Kosmetik-Richtlinie angegebene Color Index Nummer 75810 ist falsch.

<sup>6</sup> Für saure Medien nicht geeignet.

## 2. DragoColor®-Farbstoff- und Pigmentmischungen

### a) Farbstoffe

+	+	+	+	+	+
Farben	Produktnummer	Kurzbezeichnung	Color Index Nummer	Lieferform, Löslichkeit	Kosmetischer Anwendungsbereich
Braun	656496	Akazienbraun	14720, 19140, 28440	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Braun	656498	Havannabraun	14720, 19140, 28440	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Braun	656605	Cognacbraun	19140, 14720, 28440	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Braun	100306	Schokobraun	19140, 16255, 28440	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Braun	656614	Kaffeebraun	19140, 15985, 16255, 28440	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Braun	656615	Schokobraun	15985, 28440	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Gelb	656639	Eigelbfarbe	19140, 15985, 16255	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Gelb	656642	Gelb	47005, 15985	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Gelb	656645	Eigelbfarbe	19140, 15985, 16255	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Gelb	656649	Eigelbfarbe	19140, 15985	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Gelb	656651	Goldgelb	19140, 15985	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Gelb	656526	Eigelbfarbe	13015, 15510	Pulver, wasserlöslich	2: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
Gelb	656527	Goldgelb	15510, 19140	Pulver, wasserlöslich	2: z. B. flüssige Tensidprodukte
Grün	614253	Grün fluoreszierend	19140, 45350, 42051	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Grün	656662	Brillantgrün	19140, 42051	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Mundwasser, flüssige Tensidprodukte
Grün	656668	Grün BT	47005, 15985, 42051	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Grün	656534	Maigrün	47005, 61570	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Seife, Syndet, Mundwasser, flüssige Tensidprodukte
Grün	656535	Bädergrün fluoreszierend	19140, 45350, 61570	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Grün	656537	Fichtennadelgrün	19140, 42090	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Mundwasser, flüssige Tensidprodukte
Grün	656539	Smaragdgrün	19140, 42090	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Mundwasser, flüssige Tensidprodukte
Grün	656541	Grün	13015, 61570	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Grün	656542	Grün POV fluoreszierend	42090, 59040	Pulver, wasserlöslich	3: z. B. flüssige Tensidprodukte
Grün	656543	Bädergrün fluoreszierend	42090, 45350, 47005, 61570	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Grün	656544	Maigrün	19140, 42090	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Mundwasser, flüssige Tensidprodukte
Grün	656545	Apfelgrün fluoreszierend	59040, 74260	Pulver, wasserdispersierbares Pigment	3: z. B. flüssige Tensidprodukte

+	+	+	+	+	+
Farben	Produktnummer	Kurzbezeichnung	Color Index Nummer	Lieferform, Löslichkeit	Kosmetischer Anwendungsbereich
Grün	656546	Tannengrün	13015, 15510, 42090, 45350	Pulver, wasserlöslich	2: z. B. flüssige Tensidprodukte
Grün	656547	Grün (dunkel)	47005, 61570	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Grün	656549	Kräutergrün	13015, 15510, 61570	Pulver, wasserlöslich	2: z. B. flüssige Tensidprodukte
Grün	656554	Fichtennadelgrün	47005, 61570	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Rot	656252	Rosenrot II	13015, 14720, 16035	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Mundwasser, flüssige Tensidprodukte
Blau	656483	Azurblau	16185, 42090	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Schwarz	656463	Tiefschwarz	28440, 15985, 19140	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Violett	656269	Fliederrotviolett	16185, 42090	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte
Violett	656271	Violett III	16185, 42090	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte

#### b) Farblacke und Pigmente

+	+	+	+	+	+
Farben	Produktnummer	Kurzbezeichnung	Color Index Nummer	Lieferform, Löslichkeit	Kosmetischer Anwendungsbereich
Blau (Türkis)	656486	Türkis	74260, 77007	Pigmentpaste	2: z. B. Seife, Syndet
Braun	607980	Sonnenbraun	77491, 77492, 77499, 77981	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656510	Naturell BB	77491, 77492, 77499, 77891	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656511	Naturell	77491, 77492, 77499, 77891	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656530	Ocker	77491, 77492	Pulver, Pigment,	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656617	Naturell	77491, 77492, 77499, 77891	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656623	Braun 1478/14	77491, 77492, 77499, 77891	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656624	Braun CT	77491, 77492, 77499, 77891	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656625	Braun	77492, 77499	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656627	Braun 1642/10	77491, 77492, 77499, 77891	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656628	Braun 1464	77491, 77492, 77499, 77891	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656630	Braun 1060/81	77491, 77492, 77499, 77891	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656507	Cremebraun	77491, 77492, 77499, 77891	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656509	Teintbraun (dunkel)	77491, 77492, 77499, 77891	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder
Braun	656512	Braun/Khaki	74260, 77492, 77499	Pigmentpaste	2: z. B. Seife, Syndet

+	+	+	+	+	+
Farben	Produktnummer	Kurzbezeichnung	Color Index Nummer	Lieferform, Löslichkeit	Kosmetischer Anwendungsbereich
Gold	656579	Perlglanz Gold	77492, 77499, 77891	Pulver, Perlglanzpigment	1: z. B. Seife, Syndet, Make-up, Puder, Lippenstift
Grün	656830	Grünlack E 104, 132	47005, 73015	Pulver, Farblack	1: z. B. Make-up
Grün	656681	Gelbgrün-Lack E 104, 132	47005, 73015	Pulver, Farblack	1: z. B. Make-up
Grün	656557	Hellgrün	74260, 77492	Pigmentpaste	2: z. B. Seife, Syndet
Grün	656559	Grün RXA	11680, 74260	Pigmentpaste	3: z. B. Seife, Syndet
Grün	656560	Brillantgrün	11680, 74260, 77492	Pigmentpaste	3: z. B. Seife, Syndet
Grün	656561	Maigrün	74260, 77492	Pigmentpaste	2: z. B. Seife, Syndet
Grün	608264	Grün RXA	11680, 74260	Pigmentpaste	3: z. B. Seife, Syndet
Orange	606552	Orange SPK 2	11680, 12490	Pigmentpaste	3: z. B. Seife, Syndet
Rot	656260	Flamingorot	12490, 77492	Pigmentpaste	1: z. B. Seife, Syndet
Schwarz	656268	Seifenschwarz	77499, 77492	Pigmentpaste	1: z. B. Seife, Syndet
Weiß (Silber)	656577	Perlglanz Silber	77891 (77019)	Pulver, Perlglanzpigment	1: z. B. Seife, Syndet, Make-up, Puder, Lippenstift

### 3. DragoColor®-Kosmetikfarbmittel mit FDA-Zertifikat

Farben	Produktnummer	Color Index Nummer	CTFA/FDA-Bezeichnung	Lieferform, Löslichkeit	Kosmetischer Anwendungsbereich
Blau	100301	42090	FD&C Blue No. 1	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, Gel-Zahnpasta, alkoholische Parfümerie
Gelb	656802	19140	FD&C Yellow No. 5	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
Gelb	656804	47005	D&C Yellow No. 10	Pulver, wasserlöslich	z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie <sup>7</sup>
Grün	656806	42053	FD&C Green No. 3	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Mundwasser
Grün (mit Fluoresz.)	656847	59040	D&C Green No. 8	Pulver, wasserlöslich	3: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte
Grün	656848	61570	D&C Green No. 5	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, Flüssigwaschmittel, Wäscheweich
Orange	656803	15985	FD&C Yellow No. 6	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
Orange	656853	15510	D&C Orange No. 4	Pulver, wasserlöslich	2: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte, alkoholische Parfümerie
Rot	620093	14700	FD&C Red No. 4	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. Seife, Syndet, flüssige Tensidprodukte, alkoholische Parfümerie
Rot	100295	16035	FD&C Red No. 40	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
Rot	656855	17200	D&C Red No. 33	Pulver, wasserlöslich	1: z. B. flüssige Tensidprodukte, Mundwasser, alkoholische Parfümerie
Rot	100383	73360	D&C Red No. 30	Pulver, Pigment	1: z. B. Make-up, Puder, Lippenstift, Zahnpasta

#### 3.1 Allgemeine Verarbeitungshinweise

##### Lösliche Farbstoffe

Bei der Verarbeitung *wasserlöslicher* Farbstoffe werden üblicherweise 30 bis 50 g Farbstoff in 1 Liter heißem Wasser gelöst. Es ist zu beachten, dass sowohl bei Einzelfarbstoffen als auch bei Farbstoffmischungen das Aussehen des Farbstoffpulvers (Aspekt) in der Regel *nicht* mit der Farbe der Lösung übereinstimmt und von Charge zu Charge unterschiedlich sein kann. Der Vergleich mit dem Farbstandard ist deshalb durch Vergleich der Farbstoff-*Lösungen* durchzuführen (Konzentration z. B. 1 g/l).

*Öllösliche* Farbstoffe werden in dem Öl gelöst, das in der Rezeptur des herzustellenden kosmetischen Mittels enthalten ist. Die Dosierung der Farbstoffe im Endprodukt beträgt in der Regel 50 bis 500 g/Tonne und kann beliebig variiert werden. In allen Fällen ist darauf zu achten, dass der verwendete Farbstoff vor der Zugabe zum Produktansatz vollständig gelöst ist. Gegebenenfalls ist dies durch Filtration der Stammlösung zu überprüfen.

##### Pigmente und Farblacke

Pigmente und Farblacke sind unlösliche Farbstoffe, deren Farbwirkung durch gleichmäßige Verteilung im Endprodukt erzielt wird. Die optimale Einarbeitung der Farbstoffe und die damit zu erzielende Farbsättigung ist durch geeignete technische Einrichtungen sicherzustellen.

##### Wasserdispergierbare Pigmente

enthalten im Gegensatz zum reinen Pigment ein Dispergierhilfsmittel, das es ermöglicht, diese Farbstoffe wie wasserlösliche Farbstoffe zu verarbeiten. Die Verwendung von *kaltem* Wasser ist zu empfehlen. Im Unterschied zu den wasserlöslichen Farbstoffen bilden die wasserdispergierbaren Pigmente immer eine trübe Dispersion und keine klare Lösung. Für die Verarbeitung ist diese Erscheinung aber unerheblich.

<sup>7</sup> In der EU nicht zugelassen.

## 4. DragoColor®-Farbstoffe für Haartönungspräparate

### 4.1 Gesetzliche Grundlagen und Produktsicherheit

Es gibt in der Europäischen Union keine gesetzlichen Bestimmungen, die die Verwendung bestimmter Farbstoffe für Haartönungsfarbstoffe vorschreiben (Positiv-Liste, Stand Januar 2001). Selbstverständlich müssen die zur Haartönung verwendeten Farbstoffe eine gute Haut- und Schleimhautverträglichkeit besitzen. Entsprechende Versuche mit den fünf Einzelkomponenten der nachfolgend aufgeführten Farbstoffmischungen an Kaninchenhaut und der Augenschleimhaut von Kaninchen erbrachten keinerlei Unverträglichkeitsreaktionen (siehe Ringbuch Kosmetische Färbemittel, Farbstoff-Kommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft, 1984). Allergische Reaktionen sind uns nicht bekannt.

### 4.2 Produktbeschreibung und Anwendungsbeispiele

Die in nachfolgender Tabelle aufgeführten DragoColor®-Haartönungsfarbstoffe sind kationisch und haben damit eine gute Affinität zum Haar. Bei Rezepturausarbeitungen ist zu beachten, dass nur kationische oder amphotere Tenside eingesetzt werden, da es mit anionischen Rohstoffen zu unerwünschten Ausfällungen kommen kann.

Alle Farbstoffe sind untereinander mischbar, wodurch sich eine Vielzahl von Nuancierungen erreichen lässt. Die Farbstoffe sind löslich in Wasser und in Wasser-Alkohol-Gemischen. Sie lassen sich in einem pH-Bereich von 3 bis 9,5 einsetzen, ein hoher pH-Wert begünstigt das Aufziehvermögen. Die Dosierungen der DragoColor®-Haartönungsfarbstoffe betragen, je nach Anwendungsbereich und gewünschtem Farbton, 0,05–0,5%. Maximale Farbtiefe wird nach einer Einwirkungszeit von ca. 20 Minuten erreicht.

Die Hauptanwendungsgebiete der DragoColor®-Haartönungsfarbstoffe sind Tönungsfestiger, Tönungsbäder, Tönungsshampoos sowie farb-auffrischende oder tönende Haarspülungen.

### 4.3 Tabelle der DragoColor®-Haartönungsfarbstoffe

#### a) Einzelfarbstoffe

+	+	+	+
Produktnummer	Kurzbezeichnung	Color Index Nummer	
656874	Mahagoni	12250	
656875	Gelb	12719	
656876	Blau	56059	
656877	Rot	12245	
656878	Braun	12251	

#### b) Farbstoffmischungen

+	+	+	+
Produktnummer	Kurzbezeichnung	Color Index Nummer	
656276	Blond	12719, 12251, 56059	
656277	Silber	12245, 56059	
656278	Tabak	12250, 12251, 12719, 56059	
656279	Kastanie	12250, 12251, 56059	
656280	Schwarz I	56059, 12245	
656281	Schwarz II	56059, 12251	
656285	Braun	12250, 12251, 12719, 56059	
656286	Braun Z	12251, 12245, 56059	