

MIGROS-ANFORDERUNGEN FÜR TEXTILIEN

RSL

Restricted Substance List

Liste der eingeschränkten gesundheitsschädlichen Stoffe

Einleitung

Ziel/ Zweck

Migros hat sich zum Ziel gesetzt, bis Ende 2017 alle Textilien der Migros Eigenmarken gemäss den eco Vorgaben produzieren zu lassen. Im Rahmen dieser Zielsetzung werden Schadstoffanforderungen für alle Lieferanten der Textilien-Sortimente verbindlich in die Migros Vorschriften integriert. Die Liste der reglementierten Substanzen wurde nach aktuellem Kenntnisstand überarbeitet bzw. erweitert. Als Ergänzung dazu gelten die jeweils relevanten gesetzlichen Vorgaben der Schweiz/ EU und die Migros Vorschriften bzw. die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Migros. Bei Vorliegen von neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen wird die Liste angepasst und nach der internen Freigabe publiziert; für die aktuelle Liste der Wissensstand von Juli 2015.

1. Gültigkeit

Dieses Dokument gilt für platzierte Aufträge bzw. eco Anmeldungen ab dem 01.01.2016.

2. Grundsätzliche Vorgaben

Die Vorgaben gelten für alle Lieferanten von Textilien und sind von diesen in der Lieferkette zu kommunizieren. Ergänzend gelten die Vorgaben des Migros Prüfkonzepts für Textilien im Zuge der Produktaufnahme bzw. im Zuge des Verkaufs der Produkte.

Folgende Substanzen oder Hilfsmittel, die diese beinhalten, welche in der Textilverarbeitung eingesetzt werden, sollen aus umweltrelevanten bzw. toxikologischen Gründen bei Migros Textillieferanten in der kompletten Verarbeitungskette durch ökologische Varianten ersetzt werden:

- APEO's (unter Grenzwerttabelle # 6 und Anhang (A11))
- Chlorphenole (unter Grenzwerttabelle # 8 und Anhang (A10))
- Flammschutzmittel (unter Grenzwerttabelle # 13 und Anhang (A5))
- Perfluorierte Kohlenwasserstoffe (z.B. PFC)

- Lösungsmittel (unter Grenzwerttabelle # 30 und Anhang (A16))
- Phthalate (unter Grenzwerttabelle # 25 und Anhang (A6))
- PVC (unter Anhang (A15))

2.1 Detaillierte Informationen

APEO's

Die Verwendung von Textilhilfsmitteln und Farbstoffe, die APEOs beinhalten, sind verboten. Bei Überschreitungen der Grenzwerte (2015: 250 ppm) muss die Quelle der Kontamination angegeben werden, welche dem Qualitätsmanagement MGB mitzuteilen ist.

Flammschutzmittel

Die Verwendung von Flammschutzmittel ist grundsätzlich verboten. Im Einzelfall, wenn es das Produkt erfordert, können Ausnahmen definiert werden. Dazu muss vorgängig die Bewilligung von der Migros eingeholt werden.

Perfluorierte Kohlenwasserstoffe (PFCs):

Die Migros definiert grundsätzlich bei Ihren Produkten ein Verbot von Ausrüstungen von PFCs.

Bei Einzelfällen wo dies gegenwärtig noch nicht möglich ist, wird abgeklärt, ob alternative Ausrüstungen zur Verfügung stehen. Während dessen erlaubt die Migros aber nur die Verwendung von kurzkettingen PFCs (=/ < C6).

Biozide

Ausrüstungen von Textilien mit Bioziden bzw. sogenannte antimikrobielle Ausrüstungen sind verboten. Biozide, welche von bluesign® zugelassen sind, werden auch bei Migros erlaubt. Weitere ökologische Alternativen können mit Erklärungen zum Wirkprinzip nur nach Rücksprache und Freigabe mit dem Qualitätsmanagement MGB eingesetzt werden; dabei werden die aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisse zur Beurteilung beigezogen.

Lösungsmittel

Die Migros definiert grundsätzlich bei Ihren Produkten eine Vermeidung von Lösungsmittel, besonders chlorierte Lösungsmittel.

3. Gesetzliche Vorgaben

Die Migros Schadstoffanforderungen sind soweit abschliessend, wenn gemäss den jeweils relevanten Gesetzgebungen der Schweiz/ EU und den Migros Vorschriften keine strengeren Schadstoffanforderungen gelten. Diese Vorgaben müssen dann zusätzlich berücksichtigt werden. Speziell sind dabei die REACH Gesetzgebung und die dazugehörige Migros Weisung zu erwähnen. Die dazu gehörige SVHC- bzw. Kandidatenliste muss in der jeweils aktuellen Form berücksichtigt werden.

4. Produktklassen

Die Vorgaben gelten für die folgenden drei Produktklassen:

- | | |
|--------------------------|---|
| Produktklasse I | Textilien für Babys und Kinder (Bekleidung: Gr. 50 – Gr. 182). |
| Produktklasse II | Textilien mit direktem Hautkontakt und alle Bekleidungssortimente, welche nicht zu Produktklasse I gehören. (z.B. Unterwäsche, Bettwäsche, Frottierwaren, Hemden, Blusen) |
| Produktklasse III | Textilien mit kurzem oder ohne Hautkontakt (z.B. Jacken, Mäntel, Tischwäsche und Vorhänge, aber auch textile Wand- und Bodenbeläge) |

5. Grenzwerte

Die unter Punkt 5.2 angegebenen Grenzwerte gelten für das Endprodukt.

Auf Nachfrage muss **der Lieferant** innerhalb von 10 Werktagen, für die während der Produktion eingesetzten, chemischen Substanzen/ Zubereitungen anhand von Sicherheitsdatenblättern und / oder Produktspezifikationen bzw. weiterführende Dokumente zur Verfügung stellen und Eigenkontrollen durchführen.

5.1 Geltungsbereich / Beurteilungsgrundlagen

In der folgenden Tabelle sind die Migros Schadstoffanforderungen an Textilien aufgelistet, welche jeweils für jede einzelne Komponente gelten. Es sind pro Substanz respektive Schadstoffgruppe (CAS-Nr.) Grenzwerte /Verbote aufgelistet.

Es gelten die folgenden allgemeinen Beurteilungsgrundlagen als Ergänzung zur jeweiligen Risikobeurteilung des Qualitätsmanagement MGB:

- Bei Überschreitungen von gesetzlich geregelten Grenzwerten oder Vorgaben (z.B. Azo-Farbstoffe, Phthalate, Nickel, Chrom VI) können die Produkte nicht in den Verkauf aufgenommen bzw. dürfen nicht mehr verkauft werden.

5.2 Grenzwerttabelle

Die einzelnen Grenzwerte gelten für jeden einzelnen Bestandteil eines Artikels.

eingeschränkte Stoffe	CAS N°	Material	Grenzwerte			Test Methode
			Produktklasse I	Produktklasse II	Produktklasse III	
1	Azo-dyestuffs^(A1)		mg/kg			Textil: DIN EN 14362 (in der aktuellen Version) Leder: EN ISO 17234 (in der aktuellen Version)
	Cleavable arylamines *	-	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	≤ 20		
			Bedrucktes, Beschichtungen			
2	Allergenic dyestuffs^(A2)		mg/kg			DIN 54231
	*	-	Synthetik, Leder	≤ 20		
			Bedrucktes, Beschichtungen			
3	Carcinogenic colourants^(A3)		mg/kg			+ Prüfmethode für Pigment Red 104 und Pigment Yellow 34 (Inductively Coupled Argon Plasma Spectrometry)
	*	-	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	≤ 20		
			Bedrucktes, Beschichtungen			
4	Other banned dyestuffs^(A17)		mg/kg			
	*	-	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	≤ 20		
			Bedrucktes, Beschichtungen			
5	Alkylphenols (AP)^(A11)		mg/kg			Extraktion mit Ethanol oder THF/Azetonitril, GC-MS und LC-DAD-Analyse
	Nonylphenols NP	25154-52-3	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	verboten (in Spuren 10)	verboten (in Spuren 10)	
			Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, Beschichtungen, etc.)			
	Octylphenols OP	27193-28-8	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	verboten (in Spuren 10)	verboten (in Spuren 10)	verboten (in Spuren 10)
			Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, Beschichtungen, etc.)			

* Wert gilt für jede einzelne im Anhang aufgeführte Substanz.

eingeschränkte Stoffe	CAS N°	Material	Grenzwerte			Test Methode	
			Produktklasse I	Produktklasse II	Produktklasse III		
6	Alkylphenol ethoxylates (APEO)^(A11)		mg/kg			Extraktion mit Ethanol oder THF/ Azetonitril, LC-MS Analyse	
	Nonylphenol ethoxylates NPEO	9016-45-9	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	100	100		100
			Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, Beschichtungen, etc.)				
	Octylphenol ethoxylates OPEO	9002-93-1	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	100	100		100
			Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, Beschichtungen, etc.)				
	7			-			Extraktion mit organischem Lösungsmittel / GC-MS-Analyse
Biocide finish		-	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	Verboten			
8	Chlorinated Phenols^(A10)		mg/kg			ASE- oder KOH-Extraktion, bestimmt gemäss LFGB § 64, BVL B82.02-8 Holz: PCP-Wasserdampfdestillation	
	Pentachlorophenol PCP	87-86-5	natürliche/ synthetische Fasern, Synthetik: Leder, Holz	0.05			
			Bedrucktes, Beschichtungen				
	Tetrachlorophenols TeCP *	4901-51-3	natürliche/ synthetische Fasern, Synthetik, Leder	0.05			
			Bedrucktes, Beschichtungen				
Trichlorphenol TriCP	25167-82-2	natürliche/ synthetische Fasern, Synthetik, Leder	0.05				

* Wert gilt für jede einzelne im Anhang aufgeführte Substanz.

eingeschränkte Stoffe	CAS N°	Material	Grenzwerte			Test Methode	
			Produktklasse I	Produktklasse II	Produktklasse III		
8	Orthophenylphenol OPP	90-43-7	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	25	50	50	Extraktion mit Dichlormethan / GC- MS-Analyse (EN DIN 54232)
9	*	-	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	1.0			Extraktion mit Dichlormethan / GC- MS-Analyse (EN DIN 54232)
10	Chromium VI	18540-29-9	natürliche Fasern, Synthetik Leder	≤ 0.5 3			M-974 Artificial Ageing DIN EN ISO 17075
11	Dimethylfumarate (DMFu)	624-49-7	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	verboten ≤ 0.1			Extraktion mit organischem Lösungsmittel / GC- MS-Analyse
12	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	Farbstoffe, Polyurethan	1.0			Extraktion mit organischem Lösungsmittel / GC- MS-Analyse
13	*	-	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	verboten (siehe Anhang (A5))			Extraktion mit organischem Lösungsmittel / GC- MS-Analyse
14	Formaldehyde	50-00-0	natürliche Fasern, Synthetik, Leder Bedrucktes, Beschichtungen, Holz	16	16	120 <i>Hinweis: Für Bodenbeläge werden vorerst 300 ohne Stufen- reduktion vereinbart</i>	Textil und Holz: DIN EN ISO 14184-1 / Japanisches Gesetz 112 Leder: DIN EN ISO 17226

* Wert gilt für jede einzelne im Anhang aufgeführte Substanz.

	eingeschränkte Stoffe	CAS N°	Material	Grenzwerte			Test Methode
				Produktklasse I	Produktklasse II	Produktklasse III	
15	Extractable heavy metals		mg/kg			Extraktion DIN ISO 105E04 ISO 17294 (ICP/MS)	
	Antimony Sb	7440-36-0	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	5	10.0		10.0
	Arsenic As	7440-38-2		0.2			
	Lead Pb	7439-92-1		0.2	0.8		0.8
	Cadmium Cd	7440-43-9		0.1			
	Chromium Cr (total)	7440-47-3		1.0	2.0		2.0
	Cobalt Co	7440-48-4		1.0	4.0		4.0
	Copper Cu	7440-50-8		25.0	50.0		50.0
	Nickel Ni	7440-02-0		1.0	4.0		4.0
	Mercury Hg	7439-97-6		0.02			
16	Heavy metals in digested sample			mg/kg			Mikrowellen- bezeichnung wie ICP/MS gemäss DIN EN ISO 17294-2
	Lead	7439-92-1	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	45			
			Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, Beschichtungen, etc.)				
			Metallteile				
	Cadmium	7440-43-9	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	50	50	50	
			Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, Beschichtungen, etc.)		100		
Metallteile							

eingeschränkte Stoffe	CAS N°	Material	Grenzwerte			Test Methode	
			Produktklasse I	Produktklasse II	Produktklasse III		
17	Organotin compounds^(A8)	mg/kg				DIN EN ISO 17353 (Extraktion mit Ethanol / Derivation mit Dimethyl Carbamat / GC-MS- Analyse)	
	Dibutyltin DBT	14488-53-0		0.2			
	Tributyltin TBT	36643-28-4		0.5	1.0		1.0
	Monobutyltin MBT	78763-54-9		0.5	1.0		1.0
	Triphenyltin TPHT	668-34-8	natürliche Fasern, Synthetik, Leder;	0.5	1.0		1.0
	Diocetyl tin DOT	15231-44-4	Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, etc.)		1.0		
	Monooctyltin MOT	75030-30-7			2.0		
	Tetrabutyltin TeBT	1461-25-2			0.5		
	Tetraoctyltin TeOT	3590-84-9			0.5		
	Tricyclohexyltin TricycloHT	3091-32-5			0.5		

eingeschränkte Stoffe	CAS N°	Material	Grenzwerte			Test Methode
			Produktklasse I	Produktklasse II	Produktklasse III	
18	Perfluorooctan sulfonates PFOS ^(A7)	45298-90-6	µg/m²			Extraktion mit Methanol / GC-MS-Analyse
			natürliche Fasern, Synthetik, Leder	verboten (0.1)		
Bedrucktes und Beschichtungen	1.0					
19	Perfluorooctanoic acid PFOA ^(A7)	335-95-5	mg/kg			
			natürliche Fasern, Synthetik, Leder	verboten (0.1)	verboten (0.25)	verboten (1.0)
Bedrucktes und Beschichtungen	1.0 µg/m²					
20	Pesticides^(A18)		mg/kg			Extraktion mit organischem Lösungsmittel / GC- MS-Analyse
	Total concentration of Pesticides (incl. PCP/TeCP)	-	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	0.5		
21	Short chain chlorinated paraffins		mg/kg			Extraktion mit organischem Lösungsmittel / GC- MS-Analyse
	(C₁₀-C₁₃)	-	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	5		
22	Soluble mineral tanning agents		mg/kg			Extraktion mit saurer Transpirationslösung gem. DIN EN ISO 105- E04 (Kat. II + III), Bestimmung gem. DIN EN ISO 17294-2 (ICP- MS) Extraktion mit Speichellösung gem. LFGB § 64, BVL B82.10-1 (Kat. I), Bestimmung gem. DIN EN ISO 17294-2 (ICP- MS)
	(total Al, Cr, Ti, Zr)	-	Leder	50	100	

eingeschränkte Stoffe	CAS N°	Material	Grenzwerte			Test Methode	
			Produktklasse I	Produktklasse II	Produktklasse III		
23	Isocyanates ^(A14)		mg/kg			Extraktion mit DCM und Derivatisierung mit 9-(Methylaminomethyl) Anthracen / HPLC gemäss EN 13130-8 (in der aktuellen Version)	
	Sum of all Isocyanates	-	Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, etc.)	1.0			
24	PAH		mg/kg			AIPS GS 2014:01	
	Benzo(a)pyrene	50-32-8	Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, etc.)	0.5	1		1
	Chrysene	218-01-9		0.5	1		1
	Benzo(b)fluoranthene	205-99-2		0.5	1		1
	Benzo(j)fluoranthene	205-82-3		0.5	1		1
	Benzo(a) anthracene	56-55-3		0.5	1		1
	Benzo(k)fluoranthene	207-08-9		0.5	1		1
	Benzo(e)pyrene	50-32-8		0.5	1		1
	Dibenz(a,h)anthracene	53-70-3		0.5	1		1
Sum of PAHs ^(A9)	-	5		10	10		
25			%			Extraktion mit organischem Lösungsmittel / GC-MS-Analyse	
	Phthalates ^(A6) *	-	Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, etc.)	verboten (Spuren 0.1)			
26			-			Beilstein Methode	
	PVC ^(A15)	9002-86-2	Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, etc.)	verboten			

* Wert gilt für jede einzelne im Anhang aufgeführte Substanz.

eingeschränkte Stoffe	CAS N°	Material	Grenzwerte			Test Methode	
			Produktklasse I.	Produktklasse II.	Produktklasse III.		
27	Formamide and others ^(A13)		mg/kg			Extraktion mit organischem Lösungsmittel / GC-MS- Analyse	
	Formamide	75-12-7		10			
	N,N-dimethylformamide (DMF)	68-12-2	Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, etc.)		30		
	N-methylformamide	123-39-7			30		
	2-phenyl-2-propanol	617-94-7			30		
	Acetophenone	98-86-2			30		
28	VOCs ^(A12)		mg/kg			Extraktion mit organischem Lösungsmittel / GC-MS- Analyse	
	Toluene	108-88-3		verboten (Spuren 10)			
	Styrene	100-42-5		10			
	Vinylcyclohexene	100-40-3		1			
	4-Phenyl-cyclohexene	4994-16-5	Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, etc.)		1		
	Butadiene	106-99-0			1		
	Vinylchloride	75-01-4			0.1		
	Aromatic hydrocarbons	-			30		
	Organic volatiles	-			50		
29			µg/cm ² /Woche			LFGB §64, BVL B82.02-6 (DIN EN ISO 1811) BVL B82.02-7 (DIN EN 12472)	
	Nickel release	-	Metallteile	0.5			

eingeschränkte Stoffe	CAS N°	Material	Grenzwerte			Test Methode	
			Produktklasse I.	Produktklasse II.	Produktklasse III.		
30	Lösungsmittel ^(A16)		mg/kg			Extraktion mit organischem Lösungsmittel / GC-MS- Analyse	
	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6		10			
	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5		10			
	1,1-Dichloroethylene	75-35-4		10			
	1,2-Dichloroethane	107-06-2		5			
	2-Ethoxyethanol	110-80-5		50			
	2-Ethoxyethyl acetate	111-15-9		50			
	2-Methoxyethanol	109-86-4		50			
	Benzene	71-43-2		50			
	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6		50			
	Dichloromethane	75-09-2	natürliche Fasern, Synthetik, Leder	5			
	Dimethylformamide (DMF)	68-12-2	Polymere (Gummi, Schäume, Bedrucktes, etc.)	5			
	Ethylbenzene	100-41-4		50			
	n-Hexane	110-54-3		10			
	n-Methylpyrrolidone	872-50-4		10			
	Phenol	108-95-2	Metallteile	10	50		100
	Tetrachloroethylene	127-18-4			1		
	Trichlorobenzene – all isomers	various			Summe: 5		
	Trichloromethan (Chloroform)	67-66-3			5		
	Xylene – all isomers	1330-20-7			100		
	1,2,3-Trichloropropan	96-18-4			5		
o-cresol	95-48-7			500			
p-cresol	106-44-5			500			
m-cresol	108-39-4			500			

Anhang A

Die Substanzen, die im Anhang A (12) und (16) erwähnt werden, gehören zur selben Stoffgruppe, jedoch kommen hier noch andere Testmethoden zur Anwendung. In Anhang A (16) sind die Substanzen, welche grundsätzlich verboten sind, aufgelistet und im Anhang (12) sind jene, die nicht freigesetzt werden dürfen.

(A1) Azodyes		CAS N°
1.	4-Aminoazobenzene	60-09-3
2.	<i>o</i> -Aminoazotoluene	97-56-3
3.	4-Aminodiphenyl	92-67-1
4.	2-Amino-4-nitrotoluene	99-55-8
5.	<i>o</i> -Anisidine	90-04-0
6.	Benzidine	92-87-5
7.	<i>p</i> -Chloroaniline	106-47-8
8.	4-Chloro- <i>o</i> -toluidine	95-69-2
9.	<i>p</i> -Cresidine	120-71-8
10.	2,4-Diaminoanisole	615-05-4
11.	4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9
12.	3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1
13.	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4
14.	3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7
15.	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	838-88-0
16.	4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline)	101-14-4
17.	2-Naphthylamine	91-59-8
18.	4,4'-Oxydianiline	101-80-4
19.	4,4'-Thiodianiline	139-65-1
20.	2,4-Toluediamine	95-80-7
21.	<i>o</i> -Toluidine	95-53-4
22.	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7

23.	2,4-Xylidine	95-68-1
24.	2,6-Xylidine	87-62-7
25.	6-Amino-2-ethoxynaphthalene	293733-21-8
26.	4-Amino-3-fluorophenol	399-95-1
27.	4-dimethylaminoazobenzene	60-11-7
28.	<i>p</i> -Toluidine	106-49-0
29.	<i>m</i> -Toluidine	108-44-1
30.	4-Chloro- <i>o</i> -toluidine	95-69-2
31.	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2
32.	3,3'- dimethoxybenzidine	119-90-4

(A2) Allergenic dyestuffs		CAS N°
1.	C.I. Disperse Blue 3 C.I. 61 505	2475-46-9
2.	C.I. Disperse Blue 7 C.I. 62 500	3179-90-6
3.	C.I. Disperse Blue 26 C.I. 63 305	3860-63-7
4.	C.I. Disperse Blue 35 -	12222-75-2
5.	C.I. Disperse Blue 102 -	12222-97-8
6.	C.I. Disperse Blue 106 -	12223-01-7
7.	C.I. Disperse Blue 124 -	61951-51-7
8.	C.I. Disperse Brown 1 -	23355-64-8
9.	C.I. Disperse Orange 1 C.I. 11 080	2581-69-3
10.	C.I. Disperse Orange 3 C.I. 11 005	730-40-5
11.	C.I. Disperse Orange 37 / 59 / 76 C.I. 11 132	13301-61-6
12.	C.I. Disperse Red 1 C.I. 11 110	2872-52-8
13.	C.I. Disperse Red 11 C.I. 62 015	2872-48-2
14.	C.I. Disperse Red 17 C.I. 11 210	3179-89-3
15.	C.I. Disperse Yellow 1 C.I. 10 345	119-15-3
16.	C.I. Disperse Yellow 9 C.I. 10 375 6373-73-5	6373-73-5
17.	C.I. Disperse Yellow 39 C.I.48 0095	12236-29-2
18.	C.I. Disperse Yellow 49 -	54824-37-2
19..	C.I. Disperse Blue 1 C.I. 64 500	2475-45-8
20.	C.I. Disperse Orange 37 C.I. 11132	12223-33-5

21.	C.I. Disperse Orange 76 C.I. 11132	51811-42-8
22.	C.I. Disperse Yellow 3 C.I. 11 855	2832-40-8
23.	Disperse Yellow 23 C.I. 26 070	6250-22-3
24.	Disperse Orange 149	85136-74-9

2) C.I. = Color Index (www.colour-index.org)

(A3) Carcinogenic colourants		CAS N°
1.	C.I. Acid Red 26 C.I. 16 150	3761-53-3
2.	C.I. Basic Red 9 C.I. 42 500	569-61-9
3.	C.I. Basic Violet 14 C.I. 42 510	632-99-5
4.	C.I. Direct Black 38 C.I. 30 235	1937-37-7
5.	C.I. Direct Blue 6 C.I. 22 610	2602-46-2
6.	C.I. Direct Red 28 C.I. 22 120	573-58-0
7.	C.I. Disperse Blue 1 C.I. 64 500	2475-45-8
8.	C.I. Disperse Orange 11 C.I. 60 700	82-28-0
9.	C.I. Disperse Yellow 3 C.I. 11 855	2832-40-8
10.	C.I. Pigment Red 104 C.I. 77 605	12656-85-8
11.	C.I. Pigment Yellow 34 C.I. 77 603	1344-37-2
12.	Direct Brown 95 C.I. 30 145	16071-86-6
13.	Pigment Yellow 12 C.I. 21 090	15541-56-7 6358-85-6
14.	Pigment Yellow 13 C.I. 21 100	5102-83-0
15.	Pigment Yellow 14 C.I. 21 095	5468-75-7
16.	Pigment Yellow 17 C.I. 21 105	4531-49-1
17.	Pigment Yellow 49 C.I. 11 765	2904-04-3
18.	Pigment Yellow 55 C.I. 21096	6358-37-8
19.	Pigment Yellow 83 C.I. 21 108	5567-15-7
20.	Pigment Yellow 87 C.I.21107	14110-84-6
21.	Pigment Yellow 126 C.I. 21 101	90268-23-8
22.	Pigment Yellow 127 C.I. 21 102	68610-86-6
23.	Pigment Yellow 174 C.I. 21 098	78952-72-4
24.	Pigment Yellow 176 C.I. 21 103	90268-24-9
25.	Pigment Orange 13 C.I. 21 110	3520-72-7
26.	Pigment Orange 16 C.I. 21 160	6505-28-8

27.	Pigment Orange 34 C.I. 21 115	15793-73-4
28.	Pigment Orange 35 C.I. 21 115	-
29.	Pigment Orange 37 C.I. 21 115	-
30.	Pigment Red 8 C.I. 21 335	6410-30-6
31.	Pigment Red 22 C.I. 21 315	6448-95-9
32.	Pigment Red 23 C.I.12 355	6471-49-4
33.	Pigment Red 38 C.I.21 120	6358-87-8

(A4) Chlorinated organic carriers		CAS N°
1.	Monochlorobenzene	108-90-7
2.	Dichlorobenzenes, all isomers	25321-22-6
3.	Trichlorobenzenes, all isomers	12002-48-1
4.	Tetrachlorobenzenes	634-66-2 634-90-2 95-94-3
5.	Pentachlorobenzene	608-93-5
6.	Hexachlorobenzene	118-74-1
7.	Chlorotoluenes, all isomers	25168-05-2
8.	Monochlorotoluenes	95-49-8 108-41-8 106-43-4
9.	Dichlorotoluenes, all isomers	29797-40-8
10.	Trichlorotoluenes	2077-46-5 98-07-7
11.	Tetrachlorotoluenes	2136-89-2 5216-25-1
12.	Pentachlorotoluene	877-11-2

(A5) Flame retardants		CAS N°
1.	Polybrominated biphenyls PBB	group
2.	Tri-(2,3-dibromopropyl)-phosphate TRIS	126-72-7
3.	Tris-(aziridinyl)-phosphin oxide TEPA	545-55-1
4.	Pentabromodiphenylether	32534-81-9

	pentaBDE	
5.	Octabromodiphenylether octaBDE	32536-52-0
6.	Decabromodiphenylether decaBDE	1163-19-5
7.	Hexabromocyclododecane HBCDD	25637-99-4
8.	Tris-(2-chloroethyl)-phosphate TCEP	115-96-8
9.	Bis-(2,3-dibromopropyl)phosphate	5412-25-9
10.	1Tetrabromobisphenol A TBBPA	79-94-7

(A6) Phthalates		CAS N°
1.	Di-iso-nonylphthalate DINP	28553-12-0
2.	Di-n-octylphthalate DNOP	117-84-0
3.	Di(2-ethylhexyl)phthalate DEHP	117-81-7
4.	Di-iso-decylphthalate DIDP	26761-40-0
5.	Butylbenzylphthalate BBP	85-68-7
6.	Dibutylphthalate DBP	84-74-2
7.	Di-iso-butylphthalate DIBP	84-69-5
8.	Di-C7-11-branched and linear alkyl esters DHNUP	68515-42-4
9.	Di-C6-8-branched alkyl esters DIHP	71888-89-6
10.	Bis(2-methoxyethyl)phthalate DMEP	117-82-8
11.	Di-n-hexylphthalate DNHP	84-75-3
12.	Di-pentylphthalate (n-, iso-, or mixed) DIPP	131-18-0 605-50-5, 776297-69-9
	N-pentyl-isopentyl-phthalate(iPnPP), 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched & linear	84777-06-0
13.	Dimethylphthalate DMP	131-11-3
14.	Di-n-hexyl phthalate DnHP	84-75-3
15.	Diethyl phthalate DEP	84-66-2
16.	all other phthalates (all other ester of o-phthalic acid)	various

17.	Dinonyl phthalate DNP	84-76-4
18.	Diethyl phthalate DEP	84-66-2
19.	Di-n-propyl phthalate DPRP	131-16-8
20.	Di cyclohexyl phthalate DCHP	84-61-7
21.	Di-iso-octyl phthalate DIOP	27554-26-3

(A7) PFOS and PFOA		CAS N°
1.	Perfluorooctane sulfonates PFOS	several compounds
2.	Perfluorooctanoic acid PFOA	335-95-5

(A8) Organotin compounds		CAS N°
1.	Monobutyltin MBT	78763-54-9
2.	Monooctyltin MOT	several
3.	Dibutyltin DBT	14488-53-0
4.	Dioctyltin DOT	15231-44-4
5.	Tributyltin TBT	36643-28-4
6.	Tricyclohexyltin TricycloHT	several
7.	Triphenyltin TPhT	668-34-8
8.	Tetrabutyltin TeBT	1461-25-2
9.	Tetraoctyltin TeOT	3590-84-9

(A9) PAHs – polycyclic aromatic hydrocarbons		CAS N°
1.	Acenaphthene	83-32-9
2.	Acenaphthylene	208-96-8
3.	Anthracene	120-12-7
4.	Benz(a)anthracene	56-55-3
5.	Benzo(a)pyrene	50-32-8
6.	Benzo(e)pyrene	192-97-2
7.	Benzo(b)fluoranthene	205-99-2
8.	Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2

9.	Benzo(j)fluoranthene	205-82-3
10.	Benzo(k)fluoranthene	207-08-9
11.	Chrysene	218-01-9
12.	Fluoranthene	206-44-0
13.	Fluorene	86-73-7
14.	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5
15.	Naphthalene	91-20-3
16.	Phenanthrene	85-01-8
17.	Pyrene	129-00-0
18.	Dibenz(a,h)anthracene	53-70-3
19.	Dibenzo(a,e)pyrene	192-65-4
20.	Dibenzo(a,h)pyrene	189-64-0
21.	Dibenzo(a,i)pyrene	189-55-9
22.	Dibenzo(a,l)pyrene	191-30-0
23.	1-Methylpyrene	2381-21-7
24.	Cyclopenta(c,d)pyrene	27208-37-3

(A10) Chlorinated Phenols		CAS N°
1.	Pentachlorophenol PCP	87-86-5
2.	Tetrachlorophenols (TetraCP), salts and compounds	25167-83-3
3.	2,3,4,5-Tetrachlorophenol TeCP	4901-51-3
4.	2,3,4,6-Tetrachlorophenol TeCP	58-90-2
5.	2,3,5,6-Tetrachlorophenol TeCP	935-95-5
6.	Trichlorophenol TriCP	25167-82-2

(A11) AP and APEO - alkylphenols and alkylphenoethoxylates		CAS N°
1.	Nonylphenols NP , mixed isomers	25154-52-3
2.	Octylphenols OP	27193-28-8
3.	Nonylphenoethoxylates NPEO	9016-45-9
4.	Octylphenoethoxylates OPEO	9002-93-1

5.	4-Nonylphenol	104-40-5
6.	Isononylphenol	11066-49-2
7.	4-Nonylphenol, branched	84852-15-3
8.	Octylphenol	140-66-9
9.	4-Octylphenol	1806-26-4
10.	Polyoxyethylated p-nonyl phenol	26027-38-3
11.	Isononylphenol, ethoxylated	37205-87-1
12.	Nonylphenol, branched, ethoxylated	68412-54-4
13.	4-Nonylphenol, branched, ethoxylated	127087-87-0
14.	Polyoxyethylated octyl phenol	9002-93-1
15.	Octylphenol, ethoxylated	9036-19-5
16.	Octyl phenol ethoxylate, branched 9.5EO	68987-90-6
17.	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	-

(A12) VOCs - volatile organic compounds		CAS N°
1.	Toluene	108-88-3
2.	Styrene	100-42-5
3.	Vinylcyclohexene	100-40-3
4.	4-Phenylcyclohexene	4994-16-5
5.	Butadiene	106-99-0
6.	Vinylchloride	75-01-4

(A13) Formamide and other related substances		CAS N°
1.	Formamide	75-12-7
2.	N,N-dimethylformamide	68-12-2
3.	N-methylformamide	123-39-7
4.	2-phenyl-2-propanol	617-94-7
5.	Acetophenone	98-86-2

(14) Isocyanates		CAS N°
1.	Diphenylmethane diisocyanate MDI	101-68-8
2.	Hexamethylene diisocyanate HMDI	822-06-0
3.	Isophorone diisocyanate IPDI	4098-71-9
4.	Tetramethylxylene diisocyanate TMXDI	2778-42-9
5.	Toluene diisocyanate 2,4-TDI	584-84-9
6.	Toluene diisocyanate 2,6-TDI	91-08-7

(A15) Other restricted chemicals		CAS N°
1.	Orthophenylphenol OPP	90-43-7
2.	Polyvinylchloride PVC	9002-86-2
3.	Polyvinylidenchloride PVDC	9002-85-1
4.	Polychloroprene	9010-98-4

(A16) Solvents		CAS N°
1.	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6
2.	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5
3.	1,1-Dichloroethylene	75-35-4
4.	1,2-Dichloroethane	107-06-2
5.	2-Ethoxyethanol	110-80-5
6.	2-Ethoxyethyl acetate	111-15-9
7.	2-Methoxyethanol	109-86-4
8.	Benzene	71-43-2
9.	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6
10.	Dichloromethane	75-09-2
11.	Dimethyl formamide	68-12-2
12.	Ethylbenzene	100-41-4
13.	n-Hexane	110-54-3
14.	n-Methyl pyrrolidone	872-50-4
15.	Phenol	108-95-2

16.	Tetrachloroethylene	127-18-4
17.	Trichlorobenzene – all isomers	various
18.	Trichloromethan (Chloroform)	67-66-3
19.	Xylene – all isomers	1330-20-7
20.	1,2,3-Trichloropropan	96-18-4
21.	o-cresol	95-48-7
22.	p-cresol	106-44-5
23.	m-cresol	108-39-4

(A17) Colorants banned for other reasons	CAS N°	
1.	Acid Orange 24	1320-07-6
2.	Acid Violet 49	1694-09-3
3.	Basic Blue 26	2580-56-5
4.	Basic Green 4 Malachit Green Malachit Green chloride Malachit Green oxalate	Several 10309-95-2 569-64-2 2437-29-8
5.	Basic Violet 1	8004-87-3
6.	Basic Violet 3	548-62-9 603-48-5 14426-25-6
7.	Leucocrystal Violet Leucocrystal Violet	603-48-5 14426-25-6
8.	Direct Black 91	6739-62-4
9.	Direct Blue 76	16143-79-6
10.	Direct Blue 218	28407-37-6
11.	Disperse Yellow 23	6250-23-3
12.	Disperse Orange 149	151126-94-2
13.	Navy Blue: A mixture of disodium (6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)(1-(5-chloro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromate(1-); trisodium bis (6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-	118685-33-9

	naphtholato)chromate	
14.	Solvent Blue 4	6786-83-0
15.	Solvent Yellow 1 C.I. 11 000	60-09-3
16.	Aniline	62-53-3
17.	p-Phenylenediamine C.I. 76 060	106-50-3

(A18) Pesticides	CAS N°	
1.	Alachlor	15972-60-8
2.	Aldicarb	116-06-3
3.	Aldrine	309-00-2
4.	Atrazine	1912-24-9
5.	Azinphos-methyl	86-50-0
6.	Azinphos-ethyl	2642-71-9
7.	Binapacryl	485-31-4
8.	Bromophos-ethyl	4824-78-6
9.	Captafol	2425-06-1
10.	Carbaryl	63-25-2
11.	Carbendazim	10605-21-7
12.	Chlordane	57-74-9
13.	Chlordecone	143-50-0
14.	Chlordimeform	6164-98-3
15.	Chlorfenvinphos	470-90-6
16.	Chlorbenzylate	510-15-6
17.	Chlorpyrifos	2921-88-2
18.	Chlorthalonil	1897-45-6
19.	Coumaphos	56-72-4
20.	Cyfluthrin	68359-37-5
21.	Cyhalothrin, lambda	91465-08-6
22.	Cypermethrin	52315-07-8
23.	Deltamethrin	52918-63-5
24.	Demeton	919-86-8
25.	Diazinon	333-41-5

26.	1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	96-12-8
27.	Dichlofenthion	97-17-6
28.	Dichlofluanide	1085-98-9
29.	<i>o,p'</i>-Dichlorodiphenyldichloroethane (<i>o,p'</i>-DDD)	53-19-0
30.	<i>p,p'</i> -Dichlorodiphenyldichloroethane (<i>p,p'</i> -DDD)	72-54-8
31.	<i>o,p'</i> -Dichlorodiphenyldichloroethylene (<i>o,p'</i> -DDE)	3424-82-6
32.	<i>p,p'</i> -Dichlorodiphenyldichloroethylene (<i>p,p'</i> -DDE)	72-55-9
33.	<i>o,p'</i> -Dichlorodiphenyltrichloroethane (<i>o,p'</i> -DDT) and its isomers; preparations containing DDT and its isomers	789-02-6
34.	<i>p,p'</i> -Dichlorodiphenyltrichloroethane (<i>p,p'</i> -DDT) and its isomers; preparations containing DDT and its isomers	50-29-3
35.	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, its salts and compounds	94-75-7
36.	4,6-Dichloro-7-(2,4,5-trichlorophenoxy)-2-trifluoromethylbenzimidazole (DTTB)	
37.	Dichlorprop	120-36-5
38.	Dichlorvos	62-73-7
39.	Dicofol	115-32-2
40.	Dicrotophos	141-66-2
41.	Dicyclanil	112636-83-6
42.	Dieldrine	60-57-1
43.	Diflubenzuron	35367-38-5

44.	Dimethoate	60-51-5
45.	Dinoseb and salts	88-85-7
46.	Dinoterb	1420-07-1
47.	Disulfoton	298-04-4
48.	Diuron	330-54-1
49.	DNOC	534-52-1
50.	Endosulfan	115-29-7
51.	Endosulfan, alpha	959-98-8
52.	Endosulfan, beta	33213-65-9
53.	Endrine	72-20-8
54.	Esfenvalerate	66230-04-4
55.	Ethion	563-12-2
56.	Ethylene dibromide (EDB)	106-93-4
57.	Ethylene oxide (pesticide)	75-21-8
58.	Fenchlorphos	299-84-3
59.	Fenitrothion	122-14-5
60.	Fenvalerate	51630-58-1
61.	Flumethrin	69770-45-2
62.	Heptachlor	76-44-8
63.	Heptachlor epoxide	1024-57-3
64.	Hexachlorobenzene	118-74-1
65.	Hexachlorocyclohexane (HCH), all isomers	608-73-1
66.	Isodrin	465-73-6
67.	Isoproturon	34123-59-6
68.	Kelevane	4234-79-1
69.	Lindane (gamme-HCH)	58-89-9
70.	Linuron	330-55-2
71.	Malathion	121-75-5
72.	MCPA	94-74-6
73.	MCPB	94-81-5
74.	Mecoprop	93-65-2
75.	Methamidophos	10265-92-6

76.	Methoxychlor	72-43-5
77.	Methyl bromide	74-83-9
78.	Methyl parathion	298-00-0
79.	Mevinophos	7786-34-7
80.	Mirex	2385-85-5
81.	Monocrotophos	6923-22-4
82.	Monolinuron	1746-81-2
83.	Omethoate	1113-02-6
84.	Oxydemeton-methyl	301-12-2
85.	Paraquat dication	4685-14-7
86.	Paraquat dichloride	1910-42-5
87.	Ethyl parathion	56-38-2
88.	Pentachloroanisole	1825-21-4
89.	Perthane	72-56-0
90.	Pirimiphos-methyl	29232-93-7
91.	Phosphamidon	13171-21-6
92.	Phoxim	14816-18-3
93.	Profenophos	41198-08-7
94.	Propanil	709-98-8
95.	Propetamphos	31218-83-4
96.	Pyrazon	1698-60-8
97.	Quinalphos	13593-03-8
98.	Quintozene	82-68-8
99.	Simazine	122-34-9
100.	Strobane	8001-50-1
101.	Telodrin	297-78-9
102.	Timiperone (DTTB)	57648-21-2
103.	Tolyfluanide	731-27-1
104.	Toxaphene	8001-35-2
105.	Tribufos (DEF)	78-48-8
106.	Trichlorfon	52-68-6
107.	2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid, salts and compounds	93-76-1

108.	2-(2,4,5-Trichlorophenoxy)propionic acid, salts and compounds	93-72-1
109.	Triflumuron	64628-44-0
110.	Trifluralin	1582-09-8
111.	Vinclozolin	50471-44-8
112.	2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid and its salts and 2,4,5-Trichlorophenoxyacetyl compounds 2,4,5-T	Various
113.	Hexachlorocyclohexane, α -	319-84-6
114.	Hexachlorocyclohexane, β -	319-85-7
115.	Hexachlorocyclohexane, δ -	319-86-8
116.	2-(2,4,5-Trichlorophenoxy)propionic acid and its salts and 2-(2,4,5-Trichlorophenoxy)propionyl compounds 2,4-D	Various
117.	Halogenated naphthalenes with the formula $C_{10}H_nX_{8-n}$, $n=1-7$	Various
118.	Halogenated terphenyls with the formula $C_{18}H_nX_{14-n}$, $n=1-13$	Various
119.	Halogenated biphenyls with the formula $C_{12}H_nX_{10-n}$, $n=1-9$	Various
120.	Monomethyldibromodiphenylmethane	99688-47-8
121.	Monomethyldichlorodiphenylmethane	-
122.	Monomethyltetrachlorodiphenylmethane	76253-60-6
123.	Permethrin	52645-53-1