

Restricted Substances List (RSL) für Textilien und deren Komponenten

Version 1.0 – 11.04.16

Stoff	Grenzwert
Azofarbstoffe mit krebserzeugender Aminkomponente lt. Anhang A	20 mg/kg
Allergisierende Dispersionsfarbstoffe lt. Anhang B	n.n., keine beabsichtigte Verwendung
Krebserzeugende Farbstoffe, lt. Anhang C	n.n., keine beabsichtigte Verwendung
Blei	3mg/kg
Navy Blue Blauer Azofarbstoff CAS-Nr.: 118685-33-9	n.n., keine beabsichtigte Verwendung
Chrom VI, auch nach Alterung	3 mg/kg
Freisetzbarer Nickel	0,5 micro g/cm ² /Woche
PAK lt. Anhang D1 (nur 8 gesetzlich, einige RSL haben bis zu 20) und D2	In Summe 1 mg/kg für die gesetzlich geregelten (ab 27.12.2015) und in Summe 10 mg/kg für PAK laut Anhang D1 und D2
Cadmium	100 mg/kg
Zinnorganische Verbindungen lt. Anhang E	Je 2 mg/kg f. Di-, 1 mg/kg für Tri- Verbindungen
Phthalate lt. Anhang F	Je 0,1 %
Spinnlösemittel DMF (Dimethylformamid) CAS-Nr.: 68-12-2 DMAC (Dimethylacetamid) CAS-Nr.: 127-19-5	Je 0,1 %
Alkylphenol Ethoxylate (APEO): NP, OP, NPE, OPE	100 ppm in Summe
PFOA und PFOS	PFOS 1 micro g/m ² PFOA 0,1% (Norwegen auch 1 micro g/m ²)
Formaldehyd	75 ppm



Flammschutzmittel lt. Anhang G	50 mg/kg
Biozide: Dimethylfumarat CAS-Nr.: 624-49-7 Pentachlorphenol (und Tetrachlorphenole) CAS-Nr.: 87-86-5 Triclosan CAS-NR.: 3380-34-5	keine beabsichtigte Verwendung, kleiner Nachweisgrenze
Chlorierte Benzole und Toluole nach Anhang H	1 mg/kg

Annex A: List of carcinogenic Amines

Substances	CAS-No
Biphenyl-4-ylamin, 4-aminobiphenyl xenylamine	92-67-1
Benzidine	92-87-5
4-chloro-o-toluidine	95-69-2
2-naphtylamine	91-59-8
o-aminoazotoluene, 4-amino-2',3-dimethylazobenzene 4-o- tolylazo otoluidine	97-56-3
5-nitro-o-toluidine	99-55-8
4-chloroaniline	106-47-8
4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
4,4'-methylenedianiline 4,4'- diaminodiphenylmethane	101-77-9
3,3'-dichlorobenzidine 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamine	91-94-1
3,3-dimethoxybenzidine o-dianisidine	119-90-4
3,3-dimethylbenzidine, 4,4'-bi-o-toluidine	19-93-7
4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
6-methoxy-m-toluidine p-cresidine	20-71-8
4,4'-metylene-bis-(2-chloro-aniline) 2,2'- dichloro- 4,4'-ethylenedianiline	101-14-4
4,4'-oxydianiline	101-80-4
4,4'-thiodianiline	139-65-1
o-toluidine, 2-aminotoluene	95-53-4
4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
o-anisidine (2-methoxyanilin)	90-04-0
4-amino azobenzene	60-09-3
2,4-xylylidine	95-68-1
2,6-xylylidine	87-62-7

Annex B: List of allergic disperse dyes

Substances	CAS-No
C.I. Disperse Blue 1	2475-45-8
C.I. Disperse Blue 3	2475-46-9
C.I. Disperse Blue 7	3179-90-6
C.I. Disperse Blue 26	3860-63-7
C.I. Disperse Blue 35	12222-75-2
C.I. Disperse Blue 102	12222-97-8
C.I. Disperse Blue 106	12223-01-7
C.I. Disperse Blue 124	61951-51-7
C.I. Disperse Brown 1	23355-64-8
C.I. Disperse Orange 1	2581-69-3
C.I. Disperse Orange 3	730-40-5
C.I. Disperse Orange 11	82-28-0
C.I. Disperse Orange 37/59/76	12223-33-5 / 13301-61-6
C.I. Disperse Orange 149	85136-74-9
C.I. Disperse Red 1	2872-52-8
C.I. Disperse Red 11	2872-48-2
C.I. Disperse Red 17	3179-89-3
C.I. Disperse Yellow 1	119-15-3
C.I. Disperse Yellow 3	2832-40-8
C.I. Disperse Yellow 9	6373-73-5
C.I. Disperse Yellow 23	6250-23-3
C.I. Disperse Yellow 39	12236-29-2
C.I. Disperse Yellow 49	54824-37-2

Annex C: List of carcinogenic dyes

Substances	CAS-No
C.I. Acid Red 26	3761-53-3
C.I. Basic Red 9	569-61-9
C.I. Direct Black 38	1937-37-7
C.I. Direct Blue 6	2602-46-2
C.I. Direct Red 28	573-58-0
C.I. Basic Violet 14	632-99-5
C.I. Pigment Red 104	12656-85-8
C.I. Pigment Yellow 34	1344-37-2

Annex D1: List of the PAH regulated by law (REACH annex XVII)

Substances	CAS-No
Benzo[a]pyren	50-32-8
Benzo[e]pyren	192-97-2
Benzo[a]anthracen	56-55-3
Chrysen	218-01-9
Benzo[b]fluoranthen	205-99-2
Benzo[j]fluoranthen	205-82-3
Benzo[k]fluoranthen	207-08-9
Dibenzo[a,h]anthracen	53-70-3

Annex D2: List of additional restricted PAH

Substances	CAS-No
Anthracene	120-12-7
Pyrene	129-00-0
Benzo[ghi]perylene	191-24-2
Ideno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5
Fluoranthene	206-44-0
Acenaphthylene	208-96-8
Acenaphthene	83-32-9
Phenanthrene	85-01-8
Fluorene	86-73-7
Naphthalene	91-20-3

Annex E: List of tin organic components

Substances	CAS-No
Dibutylzinn	14488-53-0
Diocetylzinn	15231-44-4
Tributylzinn	56573-85-4
Triphenylzinn	668-34-8

Annex F: List of the Phthalates

Substances	CAS-No
Di-iso-butyl phthalate (DIBP)	84-69-5
Di-iso-nonyl phthalate (DINP)	28553-12-0
Di-(2-ethyl-hexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7
Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0
Di-iso-decyl phthalate (DIDP)	26761-40-0
Butyl-benzyl phthalate (BBP)	85-68-7
Di-butyl phthalate (DBP)	84-74-2
Di (C7-C11 alkyl) phthalate Linear and branched (DHNUP)	68515-42-4
Di-(C6-C8 alkyl) phthalate Branched (DIHP)	71888-89-6
Bis-(2-methoxy-ethyl) phthalate (BMEP)	117-82-8
Di-n-hexyl phthalate (DHP)	84-75-3
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0
Di-iso-pentyl phthalate (DIPP)	605-50-5
N-pentyl-iso-pentyl phthalate (PIPP)	776297-69-9
Di-pentyl phthalate (DPP)	131-18-0

Annex G: List of flame retardants

Substances	CAS-No
Tris-(2,3-dibromopropyl)-phosphate	126-72-7
Tris(aziridinyl)-phosphineoxide	545-55-1
Polybromobiphenyls	59536-65-1
Bis(2,3-dibromopropylether) of tetrabrombisphenol	21850-44-2
Bis(2,3-dibromopropyl)phosphate	5412-25-9
Octabromdiphenyl Ether	32536-52-0
Pentabromdiphenyl Ether	32534-81-9
Decabromdiphenyl Ether	1163-19-5
Hexabromocyclododecane	25637-99-4
Tris-(2-chloroethyl)-phosphate	115-96-8
Boric Acid	10043-35-3 11113-50-1
short chain chlorinated paraffins	85535-84-8

Annex H: List of chlorinated Benzenes and Toluenes

Substances	CAS-No
Dichlorobenzenes	
Trichlorobenzenes	
Tetrachlorobenzenes	
Pentachlorobenzenes	
Hexachlorobenzene	
Chlorotoluenes	
Dichlorotoluenes	
Trichlorotoluenes	
Tetrachlorotoluenes	
Pentachlorotoluene	