



Benetton Group srl

Restricted Substances List

Indice dei Contenuti

Introduzione	2
Benetton Group RSL (Restricted Substances List)	3
Processi produttivi	3
Prodotti	3
PRSL (detail).....	4
Legenda	6
Lista delle Sostanze.....	7
Alchilfenoli e Alchilfenoli Etossilati.....	7
Asbesto e suoi Composti	7
Clorobenzeni e Clorotolueni.....	7
Coloranti	8
Dissociabili in Arilammine/Arilammine (Azo).....	8
Coloranti Cancerogeni	8
Coloranti Allergenici	9
Ritardanti di Fiamma	10
N-Nitrosamine	11
Oli.....	11
Composti Organostannici	11
Pesticidi.....	12
PFCs	14
Fenoli	15
Isocianati / ADCA.....	16
PHAs.....	18
REACH e SVHC	18

Introduzione

Benetton Group è un'azienda globalmente responsabile, impegnata nel mantenimento di pratiche di business corrette e sostenibili, il cui impegno si traduce nella continua ricerca di processi e prodotti rispondenti ai più elevati standard di sicurezza per minimizzare l'impatto, sull'uomo e sull'ambiente, di tutte le sue attività produttive.

Nell'ottica di raggiungere un'elevata qualità dei processi produttivi e un'efficiente prevenzione delle possibili non-conformità, risulta fondamentale conoscere l'intera catena di fornitura, ivi compresa quella dei fornitori.

Benetton Group, infatti, richiede a tutti i suoi business partner, compresi fornitori e sub-fornitori, di firmare e implementare il Codice di Condotta di Benetton Group, che include i seguenti punti:

- Standard lavorativi internazionalmente riconosciuti e luoghi di lavoro sicuri
- Tutela dell'ambiente
- Trasparenza
- Catena di fornitura e conformità.

Il presente documento traduce in pratica alcuni dei principi del Codice di Condotta di Benetton Group e viene sottoscritto da tutti i fornitori che devono rendere note le informazioni relative agli impianti di lavorazione interni ed esterni, nonché di tutte le fonti di materiali e componenti utilizzate per la produzione dei capi Benetton.

Ai fornitori viene inoltre richiesto di adottare un "approccio pulito" (i.e. Clean Factory Approach) ossia, tutti gli impianti e le produzioni, non solo quelle destinate a Benetton, dovrebbero essere realizzate nel rispetto di quanto richiesto e delle "best practices" in materia di salvaguardia; imperativa quindi la divulgazione delle pratiche descritte a tutta la loro supply-chain.

Benetton Group RSL (Restricted Substances List)

In risposta alle crescenti richieste da parte dei consumatori e di stakeholder, Benetton ha ritenuto di fondamentale importanza identificare un elenco di sostanze da limitare e/o proibire nella produzione dei propri capi. Questo elenco prende il nome di Restricted Substances List (RSL) ed è costituito da una parte rivolta ai processi produttivi e una parte rivolta ai prodotti.

Processi produttivi

I limiti di concentrazione accettabili per le sostanze chimiche presenti nelle formulazioni utilizzate nei processi produttivi, sono quelli stabiliti nella ZDHC MRSL (https://mrsl.roadmaptozero.com/MRSL2_0) che Benetton, in quanto membro di ZDHC, ha deciso di adottare.

Inoltre, per un'ulteriore verifica di conformità di quanto previsto dalla ZDHC MRSL, Benetton richiede alla propria catena di fornitura (wet-process) di sottostare al DETOX PROGRAMME, seguendo le linee guida disponibili al seguente link: http://static.benettongroup.com/wp-content/uploads/2020/03/2020-Benetton-Detox-Programme-Guideline_ita_new.pdf.

Prodotti

Per quanto riguarda i prodotti, siano essi intesi come materia prima, piuttosto che semilavorati o prodotti finiti, l'elenco prende il nome di Product Restricted Substances List (PRSL) e definisce le sostanze ed i limiti previsti per poter considerare i capi conformi ai requisiti richiesti. La PRSL di Benetton Group è regolarmente aggiornata con informazioni sulle sostanze che man mano vengono ritenute pericolose, utilizzando un principio precauzionale, ed includendo qualsivoglia sostanza definita pericolosa dalle più autorevoli fonti di valutazione del rischio chimico. Benetton descrive il processo di inclusione ed aggiornamento delle sostanze in un esplicito documento denominato "Benetton's Screening Methodology" <http://www.benettongroup.com/sustainability/detox/rs/>.

Benetton Group esegue un numero considerevole di test chimici in modo da eliminare o minimizzare ogni possibile rischio ed assicurare che i parametri siano rispettati, al fine di immettere sul mercato solo prodotti sicuri. I test di sicurezza prodotto, condotti solo presso laboratori accreditati e in accordo con la PRSL, si basano su: conoscenze tecniche, processi e sostanze altamente problematiche, valutazione del rischio, materiali e quantità utilizzate nonché affidabilità di fornitori e sub-fornitori.

Applicando questa procedura e volendo azzerare l'uso di sostanze pericolose, Benetton Group ha deciso di utilizzare, su base volontaria, dei limiti più restrittivi rispetto a quelli stabiliti dalle legislazioni vigenti nei paesi di produzione, distribuzione e vendita dei capi, e da alcuni standard globalmente riconosciuti (e.g. OEKO-TEX).

PRSL (detail)

Categorie (rif. capitolo 1.2 per la lista delle sostanze)	Dettaglio (rif. capitolo 1.2 per la lista delle sostanze)	Valore Limite		Valore Limite Materiali Riciclati		Metodi	Limite Rilevabilità [mg/Kg]		
		0-14 anni [mg/Kg]	oltre 14 anni [mg/Kg]	0-14 anni [mg/Kg]	oltre 14 anni [mg/Kg]				
Alchilfenoli	BP	1000*at		1000*at		EN ISO 21084; EN ISO 18218 - 2 (pelle)	100		
	PP, HP	SOMMA ≤ 10*at		SOMMA ≤ 10*at		EN ISO 21084; EN ISO 18218 - 2 (pelle)	3		
	NP, OP	n.d.*		10*at		EN ISO 21084; EN ISO 18218 - 2 (pelle)	3		
Alchilfenoli Etossilati	NPEs, OPEs	50*at		SOMMA ≤ 100*at		EN ISO 18254; EN ISO 18218 - 2 (pelle)	3		
Asbesto	Asbesto e i suoi composti	n.d.*		n.d.*		Esame tramite SEM	N/A		
Biocidi	Regolamento (UE) 528/2012	n.d.*		n.d.*		Estrazione con solventi ed analisi GC-MS	N/A		
Clorobenzeni e Clorotolueni	Tolueni Clorurati, Monoclorobenzene, Diclorobenzene	SOMMA ≤ 1*at		SOMMA ≤ 1*at		EN 17137	0.1		
	Triclorobenzene, Tetraclorobenzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene	n.d.*		n.d.*			0.1		
Fenoli	PCP	n.d.*		n.d.*		Estrazione con KOH + BVL B 82.02.8; Estrazione con KOH + ISO 17070 (pelle)	0.05		
	TeCP			10*at					
	TriCP			SOMMA < 0.5		SOMMA < 3		SOMMA < 0.5	
	DCPs	SOMMA < 0.5		SOMMA < 3		SOMMA < 0.5		SOMMA < 3	
	MCPs	SOMMA < 0.5		SOMMA < 3		SOMMA < 0.5		SOMMA < 3	
	Fenolo	20	50	20	50	GC-MS/LC-MS	1		
	OPP	10	25	10	25	EN 17134; ISO 13365 (pelle)	1		
	Triclosano	n.d.		n.d.			1		
Bisfenolo A/Bisfenolo S	BPA / BPS	n.d.		n.d.		LC MS-MS	0.05		
Chinolina	Chinolina	50		50		LC MS-MS	5		
Coloranti	Dissociabili in Arilammine/Arilammine (Azo)	20*at		20*at	30*at	EN ISO 14362-1 e 3; EN ISO 17234-1 e 2 (pelle)	5		
	Cancerogeni	n.d.		30*at	50*at	DIN 54231	10		
	Allergenici	n.d.		30*at	50*at				
Altri	n.d.		30*at	50*at					
Dimetil Fumarato	DMFu	0.1		0.1		ISO/ TS 16186	0.05		
Formaldeide	Formaldeide	16	75 (300 no contatto pelle)	16	75 (300 no contatto pelle)	Japan Law 112: JIS L 1041; ISO 17226-1 or -2 (pelle); EN 717-3 (legno)	5		
Isocianati/ADCA	Isocianati/ADCA (in schiume)	n.d.		n.d.		LC MS-MS	3		
Metalli Pesanti	Pb (Totale e Coating)	90*at		90*at		CPSC-CH-E1003-09.1 (coatings); CPSC-CH-E1001-08.3; CPSC-CH-E1002-08.3	0.5		
	Hg	n.d.*		n.d.*					
	As	n.d.		n.d.					
	Cd (Totale e Coating)	40*at		100*at					
Metalli Pesanti (Estraibili)	Cr(VI)	n.d.*		1.0*at		EN 16711-2; EN ISO 17075 (pelle) con ageing A2 ISO 10195	0.5		
	Cr	1.0 ^g	2.0 ^g	1.0 ^g	2.0 ^g	EN 16711-2; ISO 17072-1 (pelle)	0.1		
	As	0.2	1.0	0.2	1.0		0.05		
	Pb	0.2*at; 0.8*at (pelle)	1.0*at	0.2*at; 0.8*at (pelle)	1.0*at		0.1		
	Cd	0.1*at		0.1*at			0.02		
	Sb	30		30			5		
	Co	1.0	4.0	1.0	4.0		0.1		
	Cu	25 ^a	50 ^a	25 ^a	50 ^a		5		
	Ni	1.0	4.0	1.0	4.0		0.2		
	Hg	0.02*at c; 0.05*at (pelle)		0.02*at c; 0.05*at (pelle)			0.01		
	Ba	1000		1000			100		
	Se	100		100			10		
	Nickel	Ni Rilascio	0.5 µg/cm ² /week		0.5 µg/cm ² /week		EN 12472:2005+A1:2009 & EN 1811:2011+ A1:2015	0.05 µg/cm ² /week	
Ni Rilascio (piercing)		0.2 µg/cm ² /week		0.2 µg/cm ² /week					
N-Nitrosammine^e	N-Nitrosammine	n.d.		n.d.		GB/T 24153-2009, conferma con LC-MS	0.5		
Oli	Oli (legno)	n.d.		n.d.		EN 13991	N/A		

Categorie (rif. capitolo 1.2 per la lista delle sostanze)	Dettaglio (rif. capitolo 1.2 per la lista delle sostanze)	Valore Limite		Valore Limite Materiali Riciclati		Metodi	Limite Rilevabilità [mg/Kg]
		0-14 anni [mg/Kg]	oltre 14 anni [mg/Kg]	0-14 anni [mg/Kg]	oltre 14 anni [mg/Kg]		
Composti Organostannici	TBT, TPhT	n.d.*		n.d.*		ISO 17353; ISO/TS 16179 (pelle)	0.025
	DBT, MMT, DMT, TMT, TeET, DPT, TPT, MBT, DBTC, TeBT, MOT, DOT, TOT, MPHT, DPhT, TCyHT	1*at		1*at			
Perfluorocarburi	PFCs	25ppb – 1*at µg/m ² e		25ppb – 1*at µg/m ² e		CEN/TS 15968	0.5 µg/m ²
Pesticidi	Somma	0.5		0.5		EPA 8081 - 8141 e 8151	0.05
Glifosato	Fibre naturali	5		5		EPA 8081 - 8141 e 8151	0.1
	Cotone biologico	0.5		0.5		EPA 8081 - 8141 e 8151	0.1
pH	pH	4.0 - 7.5 ^b	4.0 - 9.0 ^b	4.0 - 7.5 ^b	4.0 - 9.0 ^b	ISO 3071; ISO 4045 (pelle)	N/A
		3.5 - 7.5 (Pelle)		3.5 - 7.5 (Pelle)			
Ftalati	DEHP, DBP, DIBP, BBP, DNOP, DINP, DIDP, DIHP, DMEP, DPP, DHxP, DMP, DEP, DPrP, DCHP, DIOP, DNP, DHNUP, Di-C6-10 alchilftalati, Di-decil/esil/octil (mix) ftalati	SOMMA ≤ 500*at		SOMMA ≤ 500*at		CPSC-CH-C1001-09.4; EN ISO 14389	50
Idrocarburi Policiclici Aromatici	BaA; BaP; BbFA; BeP; BjFA; BkFA; CHR; DBAha	0.5	1	0.5	1	EN 17132	0.1
	Altri IPA	1		1			
Ritardanti di Fiamma (Sostanze usate principalmente come ritardanti di fiamma ma non solo)	PBB(mono/di/tri/tetra/penta/esa/epta/octa/nona/deca), PBDE(tetra/penta/esa/epta/octa/deca), TBBPA, BDDP, TBPH, TBB, HBBD, BIS-BP, TRIS, BBMP, HB, BTO, DTB, TBHO, TEPA, o-TCP, TXP, TCEP, TDCPP, TCPP, PCB 209	n.d.*		n.d.*		GB/T 24279 o estrazione con solventi e analisi GC-MS o LC-MS; TEPA: digestione con KOH o NaOH + GC-MS headspace analisi per etilen-diammina; EN ISO 17881-1 e 2; EN ISO 18219 (pelle)	5
	Paraffine clorurate a catena corta (SCCP)	SCCP ≤ 30*at; MCCP ≤ 30*at; SOMMA ≤ 50*at		SCCP ≤ 30*at; MCCP ≤ 30*at; SOMMA ≤ 50*at			30
	Paraffine clorurate a catena media (MCCP)	SCCP ≤ 30*at; MCCP ≤ 30*at; SOMMA ≤ 50*at		SCCP ≤ 30*at; MCCP ≤ 30*at; SOMMA ≤ 50*at			30
Restrizioni per il Packaging	Cd, Pb, Hg	SOMMA ≤ 100*at		SOMMA ≤ 100*at		CPSC-CH-E1003-09.1 (Coatings); CPSC-CH-E1001-08.3; CPSC-CH-E1002-08.3	1
	Cr (VI)	n.d.*		3*at		EN 16711-2	0.5
	Formaldeide	75		75		JIS L 1041	5
	Ftalati	1000*at		1000*at		CPSC-CH-C1001-09.3	50
	Odore	Privo di odori (< 4)		Privo di odori (< 4)		SNV 195651	N/A
Solventi	Altri	SOMMA ≤ 0.1		SOMMA ≤ 0.1		Estrazione con solventi e analisi GC-MS	0.05
	Solventi Clorurati	SOMMA ≤ 0.1*at		SOMMA ≤ 0.1*at			0.05
Stabilizzatori UV	UV 320, UV 327, UV 328, UV 350	1000		1000		Estrazione con esano/dicloroetano GC-MS	100
OGM	OGM	n.d.		n.d.		IWA 32	N/A
Attività Microbiologica^d	Numero indice di ossigeno	< 20		< 20		EN 12935 & EN 1162	0.1
	Conta batteri aerobici mesofili	< 10 ⁵ CFU/g		< 10 ⁵ CFU/g		EN 12935 & EN 1884 Metodo per mezzo selettivo e conteggio su piastra	< 100 CFU/g
	Conta streptococchi fecali	< 10 ² CFU/g		< 10 ² CFU/g			< 100 CFU/g
	Conta clostridi solfito-riduttori	< 10 ² CFU/g		< 10 ² CFU/g			< 100 CFU/g
	Presenza di salmonella	assente in 20 g		assente in 20 g			N/A

Legenda

ID	Descrizione
a	Nessun requisito per accessori costituiti da materiali inorganici.
b	I prodotti che devono subire trattamenti ad umido, possono avere un valore di pH tra 4.0 e 10.5
c	n.d. per inchiostri e coloranti.
d	<p>Per piuma e piumini devono essere rispettati:</p> <p>-Il D.P.R.(Decreto del Presidente della Repubblica) 23.01.1975 n.845 prevede che sui manufatti contenenti piuma e piumino o comunque imbottitura di origine animale venga posta un'etichetta inamovibile o una scritta indelebile che contenga le seguenti informazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il nome e sede dell'azienda produttrice o distributrice del materiale. 2. Dichiarazione che il materiale è stato sottoposto al procedimento di bonifica igienico-sanitario previsto dalla normativa vigente. <p>-D.M. (Decreto Ministeriale) 10.11.1976 n.315 stabilisce che piuma e affini destinati all'imbottitura devono essere sottoposti durante la lavorazione al seguente procedimento di bonifica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selezione 2. Depolverizzazione 3. Lavaggio a fondo 4. Eliminazione dell'acqua in eccesso 5. Asciugatura mediante aspirazione alla temperatura di 120-140° a 2-3 atmosfere per un tempo non inferiore a 60 minuti. <p>- E' obbligatorio l'utilizzo e/o l'acquisto di piume e piumini certificati RDS (Responsible Down Standard).</p>
e	Devono essere soddisfatti entrambi i requisiti.
f	Applicabile a tutte le componenti in gomma vulcanizzata.
g	Non si applica alla pelle.
at	Allowable Trace: identifica il contenuto in tracce di una sostanza nel capo dovuto a contaminazioni inevitabili e consentito anche se la sostanza in questione è stata proibita.
*	USO VIETATO: il divieto di usare una sostanza intenzionalmente durante una qualunque tra tutte le fasi produttive. L'RSL individua in ogni caso una presenza in tracce consentita, perché causata da contaminazioni inevitabili.

Lista delle Sostanze

Alchilfenoli e Alchilfenoli Etossilati

Name	CAS-Nr.	Abbreviation
4-tert-butylphenol	98-54-4	BP
Pentylphenol	80-46-6	PP
Heptylphenol	Various	HP
Octylphenol	Various	OP
Octylphenol ethoxylates	Various	OPEs [1 - 20]
Nonylphenol	Various	NP
Nonylphenol ethoxylates	Various	NPEs [1 - 20]

Asbesto e suoi Composti

Name	CAS-Nr.
Actinolite	77536-66-4
Amosite	12172-73-5
Anthophyllite	77536-67-5
Chrysotile	12001-29-5; 132207-32-0
Crocidolite	12001-28-4
Tremolite	77536-68-6

Clorobenzeni e Clorotolueni

Name	CAS-Nr.
Monochlorobenzene	108-90-7
Dichlorobenzenes	541-73-1; 106-46-7; 95-50-1
Trichlorobenzenes	108-70-3; 120-82-1; 87-61-6
Tetrachlorobenzenes	95-94-3; 634-66-2; 634-90-2
Pentachlorobenzene	608-93-5
Hexachlorobenzene	118-74-1
α -chlorotoluene	100-44-7
Monochlorotoluenes	95-49-8; 108-41-8; 106-43-4
Dichlorotoluenes	95-73-8; 19398-61-9; 118-69-4; 32768-54-0; 95-75-0; 25186-47-4
Trichlorotoluenes	98-07-7; 2077-46-5; 7359-72-0; 6639-30-1; 23749-65-7; 21472-86-6
Tetrachlorotoluenes	5216-25-1; 2136-89-2; 81-19-6; 76057-12-0; 29733-70-8; 875-40-1
Pentachlorotoluene	877-11-2

Coloranti

Dissociabili in Arilamine/Arilamine (Azo)

Name	CAS-Nr.
4-Aminobiphenyl	92-67-1
Benzidine	92-87-5
4-Chloro-o-toluidine	95-69-2
2-Naphthylamine	91-59-8
o-Aminoazotoluene	97-56-3
5-Nitro-o-toluidine	99-55-8
p-Chloroaniline	106-47-8
2,4-Diaminoanisole	615-05-4
4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1
3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4
3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7
4,4'-Methylenedi-o-toluidine	838-88-0
p-Cresidine	120-71-8
4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline)	101-14-4
4,4'-Oxydianiline	101-80-4
4,4'-Thiodianiline	139-65-1
o-Toluidine	95-53-4
2,4-Toluenediamine	95-80-7
2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7
o-Anisidine	90-04-0
2,4-Xylidine	95-68-1
2,6-Xylidine	87-62-7
4-Aminoazobenzene	60-09-3
Aniline	62-53-3
4-Chloro-o-tolidinium chloride	3165-93-3
2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5
2-Naphthylammoniumacetate	553-00-4
2,4-Diaminoanisole sulphate	39156-41-7

Coloranti Cancerogeni

Name	Structure Number	CAS-Nr.
Acid Orange 24	C.I. 20 170	1320-07-6
Acid Red 26	C.I. 16 150	3761-53-3
Acid Red 114	-	6459-94-5
Acid Violet 49	-	1694-09-3
Basic Blue 26	-	2580-56-5
Basic Green 4	-	2437-29-8; 10309-95-2; 569-64-2; 18015-76-4
Basic Red 9	C.I. 42 500	569-61-9
Basic Violet 1	-	8004-87-3
Basic Violet 3	-	548-62-9; 603-48-5; 14426-25-6
Basic Violet 14	C.I. 42 510	632-99-5
Basic Yellow 2	-	2465-27-2
Direct Black 38	C.I. 30 235	1937-37-7

La riproduzione o distribuzione di questo documento, interamente o in parte, senza previo consenso scritto di Benetton Group S.r.l. è severamente proibita. Copyright © Benetton Group S.r.l. Tutti i diritti riservati.

Direct Black 91	C.I. 30 400	6739-62-4
Direct Blue 6	C.I. 22 610	2602-46-2
Direct Blue 15	-	2429-74-5
Direct Blue 76	C.I. 24 411	16143-79-6
Direct Blue 218	C.I. 24401	28407-37-6
Direct Brown 95	C.I. 30 145	16071-86-6
Direct Red 28	C.I. 22 120	573-58-0
Direct Yellow 1	C.I.22250	6472-91-9
Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
Disperse Orange 11	C.I. 60 700	82-28-0
Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
Pigment Red 104	C.I. 77 605	12656-85-8
Pigment Yellow 34	C.I. 77 603	1344-37-2
Solvent Blue 4	C.I. 44 045:1	6786-83-0
Solvent Yellow 1	C.I. 11 000	60-09-3
Solvent Yellow 2	-	60-11-7
Solvent Yellow 3	-	97-56-3
Solvent Violet 8	-	561-41-1

Coloranti Allergenici

Name	Structure Number	CAS-Nr.
Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
Disperse Blue 3	C.I. 61 505	2475-46-9
Disperse Blue 7	C.I. 62 500	3179-90-6
Disperse Blue 26	C.I. 63 305	3860-63-7
Disperse Blue 35	-	12222-75-2
Disperse Blue 102	-	12222-97-8
Disperse Blue 106	-	12223-01-7
Disperse Blue 124	-	61951-51-7
Disperse Brown 1	-	23355-64-8
Disperse Orange 1	C.I. 11 080	2581-69-3
Disperse Orange 3	C.I. 11 005	730-40-5
Disperse Orange 37/76/59	C.I. 11 132	13301-61-6; 12223-33-5; 51811-42-8
Disperse Red 1	C.I. 11 110	2872-52-8
Disperse Red 11	C.I. 62 015	2872-48-2
Disperse Red 17	C.I. 11 210	3179-89-3
Disperse Yellow 1	C.I. 10 345	119-15-3
Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
Disperse Yellow 9	C.I. 10 375	6373-73-5
Disperse Yellow 39	-	12236-29-2
Disperse Yellow 49	-	54824-37-2
Solvent Yellow 14	C.I. 12055	842-07-9

Altri coloranti proibiti

Name	Structure Number	CAS-Nr.
Disperse Orange 149	-	85136-74-9
Disperse Yellow 23	C.I. 26 070	6250-23-3
Navy Blue (Blue colorant)	Index number	Component 1:
Component 1: C ₃₉ H ₂₃ ClCrN ₇ O ₁₂ S ₂ .2Na	611-070-00-2	118685-33-9
Component 2: C ₄₆ H ₃₀ CrN ₁₀ O ₂₀ S ₂ .3Na		

Ritardanti di Fiamma

Name	CAS-Nr.	Abbreviation
Polybrominated biphenyls	various	PBBs
Monobromobiphenyl	2052-07-5	MonoBB
Dibromobiphenyl	57422-77-2	DiBB
Tribromobiphenyl	59080-34-1	TriBB
Tetrabromobiphenyl	60044-24-8	TetraBB
Pentabromo-1,1'-biphenyl	59080-39-6	PentaBB
Hexabromobiphenyl	60044-26-0	HexaBB
Heptabromo-1,1'-biphenyl	88700-06-5	HeptaBB
Octabromobiphenyl	67889-00-3	OctaBB
Nonabromobiphenyl	69278-62-2	NonaBB
Decabromobiphenyl	13654-09-6	DecaBB
Tetrabromodiphenyl ether	40088-47-9; 5436-43-1	tetraBDE
Pentabromodiphenyl ether	32534-81-9	pentaBDE
Hexabromodiphenyl ether	36483-60-0; 68631-49-2; 207122-15-4	hexaDBE
Heptabromodiphenyl ether	446255-22-7; 207122-16-5; 68928-80-3	heptaDBE
Octabromodiphenyl ether	32536-52-0; 337513-72-1	octaBDE
Decabromodiphenyl ether	1163-19-5	decaBDE
Tetrabromobisphenol A	79-94-7	TBBPA
Tetrabromobisphenol A bis(dibromopropyl ether)	21850-44-2	BDDP
Tetrabromophthalate	26040-51-7	TBPH
Tetrabromobenzoate	183658-27-7	TBB
Hexabromocyclododecane	25637-99-4; 3194-55-6	HBCDD
Bis (2,3-dibromopropyl) phosphate	5412-25-9	BIS-BP
Tri-(2,3-dibromopropyl)-phosphate	126-72-7	TRIS
2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol	3296-90-0	BBMP
Boric Acid	10043-35-3; 11113-50-1	HB
Diboron trioxide	1303-86-2	BTO
Disodium tetraborate	1303-96-4; 1330-43-4; 12179-04-3	DTB
Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	TBHO
Tris(aziridinyl)phosphineoxide	5455-55-1	TEPA
Tri-o-cresyl phosphate	78-30-8	o-TCP
Trixylyl phosphate	25155-23-1	TXP
Tris(2-chloroethyl) phosphate	115-96-8	TCEP
Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate	13674-87-8	TDCPP
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	13674-84-5	T CPP
Decachlorobiphenyl	2051-24-3	PCB 209
Short Chain Chlorinated Paraffins C10 to C13	85535-84-8	SCCP
Medium Chain Chlorinated Paraffins C14 to C17	85535-85-9	MCCP

N-Nitrosamine

Name	CAS-Nr.
N-nitrosodimethylamine	62-75-9
N-nitrosodiethylamine	55-18-5
N-nitrosodipropylamine	621-64-7
N-nitrosodibutylamine	924-16-3
N-nitrosomorpholine	59-89-2
N-nitrosopyrrolidine	930-55-2
N-nitrosopiperidine	100-75-4
N-nitroso-N-methylaniline	614-00-6
N-nitroso-N-ethylaniline	612-64-6

Oli

Name
Acenaphthene fractions
Alkaline extracts
Creosote (wash oil)
Creosote (wood)
Creosote oil (wash oil)
Distillates (coal tar)
Distillates (coal tar) upper,
Extract residues (coal)
Heavy anthracene oil
Low temperature coal tar alkaline oil
Naphthalene oils
Tar acids, coal, crude, crude phenols

Composti Organostannici

Name	CAS-Nr.	Abbreviation
Monomethyltin	83221-98-1	MMT
Dimethyltin	23120-99-2	DMT
Trimethyltin	17272-57-0	TMT
Tetraethyltin	597-64-8	TeET
Dipropyltin	2406-60-2	DPT
Tripropyltin	761-44-4	TPT
Monobutyltin	78763-54-9	MBT
Dibutyltin	14488-53-0	DBT
Dibutyltin dichloride	683-18-1	DBTC
Tributyltin	36643-28-4	TBT
Tetrabutyltin	1461-25-2	TeBT
Monooctyltin	15231-57-9	MOT
Diocetyl tin	15231-44-4	DOT
Triocetyl tin	250252-89-2	TOT
Monophenyltin	2406-68-0	MPhT
Diphenyltin	1011-95-6	DPhT
Triphenyltin	668-34-8	TPhT
Tricyclohexyltin	6056-50-4	TCyHT

Pesticidi

Name	CAS-Nr.
2,4,5-T	93-76-5
2,4-D	94-75-7
Acetamiprid	135410-20-7; 160430-64-8
Aldicarb	116-06-3
Aldrin	309-00-2
Azinphos-ethyl	2642-71-9
Azinphos-methyl	86-50-0
Bromophos-ethyl	4824-78-6
Captafol	2425-06-1
Carbaryl	63-25-2
Carbendazim	10605-21-7
Chlorbenzilate	510-15-6
Chlordane	57-74-9
Chlordimeform	6164-98-3
Chlorfenvinphos	470-90-6
Chlorothalonil	1897-45-6
Clothianidin	210880-92-5
Coumaphos	56-72-4
Cyfluthrin	68359-37-5
Cyhalothrin	91465-08-6
Cypermethrin	52315-07-8
DDD	53-19-0, 72-54-8
DDE	3424-82-6, 72-55-9
DDT	789-02-6; 50-29-3
DEF	78-48-8
DTTB	63405-99-2
Deltamethrin	52918-63-5
Diazinon	333-41-5
Dichlorprop	120-36-5
Dichlorophene	97-23-4
Dicofol	115-32-2
Dicrotophos	141-66-2
Dieldrin	60-57-1
Dimethoate	60-51-5
Dinoseb and salts	88-85-7; various
Dinotefuran	165252-70-0
Endosulfan	115-29-7
α - Endosulfan	959-98-8
β - Endosulfan	33213-65-9
Endrin	72-20-8
Esfenvalerate	66230-04-4
Fenvalerate	51630-58-1
Heptachlor	76-44-8

La riproduzione o distribuzione di questo documento, interamente o in parte, senza previo consenso scritto di Benetton Group S.r.l. è severamente proibita. Copyright © Benetton Group S.r.l. Tutti i diritti riservati.

Name	CAS-Nr.
Heptachlorepoxide	1024-57-3; 28044-83-9
Hexachlorobenzene	118-74-1
α - Hexachlorocyclohexane	319-84-6
β - Hexachlorocyclohexane	319-85-7
δ - Hexachlorocyclohexane	319-86-8
Kelevan	4234-79-1
Kepone	143-50-0
Imidacloprid	105827-78-9; 138261-41-3;
Isodrin	465-73-6
Lindane	58-89-9
Malathion	121-75-5
MCPA	94-74-6
MCPB	94-81-5
Mecoprop	93-65-2
Metam-sodium	137-42-8
Methamidophos	10265-92-6
Methoxychlor	72-43-5
Mevinphos	7786-34-7
Mirex	2385-85-5
Monocrotophos	6923-22-4
Nitenpyram	150824-47-8; 120738-89-8
Parathion	56-38-2
Parathion-methyl	298-00-0
Perthan	72-56-0
Phosphamidone	13171-21-6
Profenofos	41198-08-7
Propetamphos	31218-83-4
Quinalphos	13593-03-8
Quintozene	82-68-8
Silafluofen	105024-66-6
Strobane	8001-50-1
Telodrin	297-78-9
Thiacloprid	111988-49-9
Thiamethoxam	153719-23-4
Tolyfluanide	731-27-1
Toxaphene	8001-35-2
Trifluralin	1582-09-8

PFCs

Name	CAS-Nr.	Abbreviation
Perfluorooctane sulfonate and related substances	Various	PFOS
Perfluorooctanesulfonic acid	1763-23-1	PFOS
Perfluorooctane sulfonate K-salt	2795-39-3	PFOS-X
Perfluorooctane sulfonate Li-salt	29457-72-5	PFOS-X
Perfluorooctane sulfonate ammonium salt	29081-56-9	PFOS-X
Bis(2-hydroxyethyl)ammonium perfluorooctane sulfonate	70225-14-8	PFOS-X
Tetraethyl ammonium perfluorooctane sulfonate	56773-42-3	PFOS-X
Didecyldimethyl ammonium perfluorooctane sulfonate	251099-16-8	PFOS-X
Perfluorooctanesulfonamide	754-91-6	PFOSA
N-Methyl-Perfluorooctanesulfonamide	31506-32-8	N-Me-FOSA
N-Ethyl-Perfluorooctanesulfonamide	4151-50-2	N-Et-FOSA
N-Methyl-Perfluorooctanesulfonamidoethanol	24448-09-7	N-Me-FOSE
N-Ethyl-Perfluorooctanesulfonamidoethanol	1691-99-2	N-Et-FOSE
Perfluorooctanesulfonyl fluoride	307-35-7	PFOSF
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid	757124-72-4	4:2 FTS
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulfonic acid	27619-97-2	6:2 FTS
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecanesulfonic acid	39108-34-4	8:2 FTS
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecanesulfonic acid	120226-60-0	10:2 FTS
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoro propoxy)propionic acid	13252-13-6	HFPO-DA
Perfluoropentanoic acid	2706-90-3	PFPeA
Perfluorohexanoic acid	307-24-4	PFHxA
Perfluoroheptanoic acid	375-85-9	PFHpA
7H-Dodecafluoroheptanoic acid	1546-95-8	7HPFHpA
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	PFOA
Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid	172155-07-6	PF-3,7-DMOA
Perfluorooctanoate ammonium salt	3825-26-1	APFO
Perfluorooctanoate Na-salt	335-95-5	Na-PFOA
Perfluorooctanoate K-salt	2395-00-8	K-PFOA
Perfluorooctanoate Ag-salt	335-93-3	Ag-PFOA
Perfluorooctanoyl fluoride	335-66-0	F-PFO
Methyl perfluorooctanoate	376-27-2	Me-PFOA
Ethyl perfluorooctanoate	3108-24-5	Et-PFOA
Perfluorononanoic acid	375-95-1	PFNA
Perfluorononanoate Na-salt	21049-39-8	PFN
Perfluorononanoate ammonium salt	4149-60-4	APFN
Perfluorodecanoic acid	335-76-2	PFDA
2H,2H-Perfluorodecanoic acid	882489-14-7	H2PFDA
Perfluoroundecanoic acid	2058-94-8	PFUnA
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid	34598-33-9	4HPFUnA
Perfluorododecanoic acid	307-55-1	PFDoA
Perfluorotridecanoic acid	72629-94-8	PFTrA
Perfluorotetradecanoic acid	376-06-7	PFTeA
Perfluorobutane sulfonic acid	375-73-5; 59933-66-3	PFBS
Perfluorohexane sulfonic acid	355-46-4	PFHxS
Perfluoroheptane sulfonic acid	375-92-8	PFHpS
Perfluorodecane sulfonic acid	335-77-3	PFDS

Perfluorobutanesulfonate K-salt	29420-49-3	PFBS-K
Perfluorohexanesulfonate Na-salt	82382-12-15	PFHxS-Na
Perfluoroheptanesulfonate Na-salt	68555-66-8	PFHpS-Na
Perfluorodecane sulfonate Na-salt	3830-45-3	PFDS-Na
Perfluorodecane sulfonate K-salt	2806-16-8	PFDS-K
Perfluorodecane sulfonate ammonium salt	3108-42-7	APFDS
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexane-1-ol	2043-47-2	4:2 FTOH
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol	647-42-7	6:2 FTOH
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol	678-39-7	8:2 FTOH
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecane-1-ol	865-86-1	10:2 FTOH
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctylacrylate	17527-29-6	6:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecylacrylate	27905-45-9	8:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecylacrylate	17741-60-5	10:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl methacrylate	2144-53-8	6:2 FTMA
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl methacrylate	1996-88-9	8:2 FTMA

Fenoli

Name	CAS-Nr.	Abbreviation
Pentachlorophenol	87-86-5	PCP
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	935-95-5	TeCP
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	58-90-2	TeCP
2,3,4,5-Tetrachlorophenol	4901-51-3	TeCP
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	TriCP
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	TriCP
2,3,4-Trichlorophenol	15950-66-0	TriCP
2,3,5-Trichlorophenol	933-78-8	TriCP
3,4,5-Trichlorophenol	609-19-8	TriCP
2,3,6-Trichlorophenol	933-75-5	TriCP
2,3-Dichlorophenol	576-24-9	DCP
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	DCP
2,5-Dichlorophenol	583-78-8	DCP
2,6-Dichlorophenol	87-65-0	DCP
3,4-Dichlorophenol	95-77-2	DCP
3,5-Dichlorophenol	591-35-5	DCP
2-Chlorophenol	95-57-8	MCP
3-Chlorophenol	108-43-0	MCP
4-Chlorophenol	106-48-9	MCP
Orthophenylphenol	90-43-7	OPP
Triclosan	3380-34-5	

Ftalati

Name	CAS-Nr.	Abbreviation
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	117-81-7	DEHP
Dibutylphthalate	84-74-2	DBP
Di-iso-butylphthalate	84-69-5	DIBP
Benzylbutylphthalate	85-68-7	BBP
Di-n-octylphthalate	117-84-0	DNOP
Di-iso-nonylphthalate	28553-12-0; 68515-48-0	DINP
Di-iso-decylphthalate	26761-40-0; 68515-49-1	DIDP
Dimethylphthalate	131-11-3	DMP
Diethylphthalate	84-66-2	DEP
Di-n-propylphthalate	131-16-8	DPrP
Dipentylphthalate, branched and linear	131-18-0; 605-50-5; 776297-69-9; 84777-06-0	DPP
Dihexylphthalate, branched and linear	68515-50-4; 84-75-3; 71850-09-4	DHxP
Dicyclohexylphthalate	84-61-7	DCHP
Di-iso-octylphthalate	27554-26-3	DIOP
Di-n-nonylphthalate	84-76-4	DNP
Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	DMEP
Di-C6-8-branched alkylphthalates, C7-rich	71888-89-6	DIHP
Di-C7-11-branched and linear alkylphthalates	68515-42-4	DHNUP
Di-C6-10 alkylphthalates	68515-51-5	
Di-decyl/hexyl/octyl (mixed) phthalates	68648-93-1	

Isocianati / ADCA

Name	CAS-Nr.	Abbreviation
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate	2536-05-2	2,2'-MDI
2,4'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	5873-54-1	2,4'-MDI
4,4'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	101-68-8	4,4'-MDI
4,4'-Methylendicyclohexyl diisocyanate	5124-30-1	4,4'-HMDI
2,6-Diisopropylphenyl isocyanate	28178-42-9	
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	HMDI
1,6-hexamethylene diisocyanate trimer	28182-81-2	
1,6-hexamethylene diisocyanate biuret	4035-89-6	
Isophorone diisocyanate	4098-71-9	IPDI
Naphtylene-1,5-diisocyanate	3173-72-6	1,5-NDI
Phenylisocyanate	103-71-9	
Tetramethylxylene diisocyanate	2778-42-9	TMXDI
Toluene-2,4-diisocyanate	584-84-9	2,4-TDI
Toluene-2,6-diisocyanate	91-08-7	2,6-TDI
Toluene-2,4/2,6 -diisocyanate mixture	26471-62-5	
Azodicarboxamide	123-77-3	ADCA

Solventi

Name	CAS-Nr.
Dichloromethane	75-09-2
Trichloromethane	67-66-3
1,2-Dichloroethane	107-06-2
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5
Pentachloroethane	76-01-7
Hexachloroethane	67-72-1
1,1-Dichloroethylene	75-35-4
Trichloroethylene	79-01-6
Tetrachloroethylene	127-18-4
1,2,3-trichloropropane	96-18-4
Carbon tetrachloride	56-23-5
Benzyl chloride	100-44-7
Nitrobenzene	98-95-3
Formamide	75-12-7
N,N-Dimethylformamide	68-12-2
N-methylacetamide	79-16-3
N,N-Dimethylacetamide	127-19-5
1-Methyl-2-pyrrolidinone	872-50-4
Benzene	71-43-2
Toluene	108-88-3
Xylene	95-47-6; 108-38-3; 106-42-3; 1330-20-7
Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2
Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6
Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6
2-(2-methoxyethoxy)-ethanol	111-77-3

PHAs

Name	CAS-Nr.	Abbreviation
Acenaphthene	83-32-9	
Acenaphthylene	208-96-8	
Anthracene	120-12-7	
Benzo[a]anthracene	56-55-3	BaA
Dibenzo[a,h]anthracene	53-70-3	DBAhA
Chrysene	218-01-9	CHR
Fluoranthene	206-44-0	
Benzo[b]fluoranthene	205-99-2	BbFA
Benzo[j]fluoranthene	205-82-3	BjFA
Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	BkFA
Fluorene	86-73-7	
Naphthalene	91-20-3	
Phenanthrene	85-01-8	
Pyrene	129-00-0	
Benzo[a]pyrene	50-32-8	BaP
Benzo[e]pyrene	192-97-2	BeP
Dibenzo(a,e)pyrene	192-65-4	
Dibenzo(a,h)pyrene	189-64-0	
Dibenzo(a,i)pyrene	189-55-9	
Dibenzo(a,l)pyrene	191-30-0	
1-Methylpyrene	2381-21-7	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5	
Cyclopenta(c,d)pyrene	27208-37-3	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	

REACH e SVHC

Si richiede a tutti i fornitori di visitare regolarmente la web page dell'European Chemicals Agency (ECHA) e di assicurarsi di essere sempre allineati ai requisiti previsti dal Regolamento REACH (EC 1907/2006), in particolar modo verificare la lista delle sostanze SVHC (Substances of Very High Concern) che vengono aggiornate periodicamente.

ECHA homepage: <http://echa.europa.eu>

Se non già regolate nel presente Capitolato Tecnico Sicurezza, il fornitore deve immediatamente comunicare a Benetton la presenza di SVHC oltre lo 0,1% in peso (1000 ppm) nei prodotti venduti ed è tenuto a trovare immediatamente delle alternative idonee in conformità al Regolamento. Benetton Group non accetta, nei propri prodotti, sostanze SVHC in concentrazione superiore allo 0.1% in peso.