

K E R I N G



Product Restricted Substances List (PRSL)
e Requisiti di Sicurezza di Prodotto

Product Compliance Advisory Department

Rev. 9 – Novembre 2023

CAMPO DI APPLICAZIONE

Tutti i prodotti, incluso il packaging, sviluppati e prodotti per il Gruppo Kering, devono rispettare gli standard riportati nel seguente documento.

INTRODUZIONE

Il Gruppo Kering si impegna ad operare in modo corretto al fine di proteggere i propri clienti, i lavoratori, i marchi e l'ambiente.

Il documento “Kering Product Restricted Substances List e Requisiti di Sicurezza di Prodotto” è una parte fondamentale di questo impegno. Inoltre, il presente documento ha lo scopo di aiutare gli utilizzatori a comprendere e rispettare la più severa legislazione mondiale in materia di salute, sicurezza dei prodotti e ambiente.

Uno degli obiettivi principali di Kering è garantire che al cliente vengano offerti esclusivamente prodotti sicuri e conformi.

Le restrizioni a cui Kering fa riferimento si basano generalmente su normative obbligatorie già esistenti; in alcuni casi si è deciso di imporre limitazioni più severe, sia sulle materie prime che sui prodotti finiti, in caso di evidenza che possano presentarsi rischi per la sicurezza dei clienti finali e dell'ambiente, sebbene non siano state ancora emanate delle regolamentazioni specifiche.

NOTE

1. Questo documento non copre requisiti di sicurezza, specifici per articoli diversi da quelli del "Sistema Moda" (Abbigliamento, Accessori, Calzatura, Pelletteria, Gioielleria, Occhiali e relativi imballaggi); ad esempio sono esclusi i giocattoli, i prodotti per la cura del bambino, i prodotti a contatto con gli alimenti, i prodotti elettrici ed elettronici, i cosmetici, ecc.
2. Regolamento no. 1907/2006 (REACH):
 - Tutto il materiale deve essere fornito rispettando il Regolamento europeo e tutti i suoi emendamenti, in vigore al momento della consegna degli articoli (<http://echa.europa.eu/it/home>).
 - Tutti i materiali devono essere conformi ai requisiti REACH in materia di SVHC ("Candidate List" <https://echa.europa.eu/it/candidate-list-table>) al momento della consegna degli articoli. In caso di presenza di qualsiasi SVHC (più di 0,1% p/p o 1000 ppm), il fornitore deve informarci immediatamente.
3. I prodotti per bambini devono soddisfare, oltre ai requisiti riportati in questo documento, anche le normative non federali per gli Stati Uniti: i fornitori devono pertanto rispettare l'uso non intenzionale di diversi prodotti chimici ritenuti pericolosi. Se l'uso di tali prodotti non può essere evitato, i fornitori devono informarci immediatamente. L'elenco di queste sostanze chimiche è riportato nella sezione 1.10.
4. Tutti i metodi di prova devono essere eseguiti in conformità a quanto in vigore al momento della consegna degli articoli.
5. Il PVC (cloruro di polivinile) è vietato in tutti i materiali e prodotti finiti, in conformità con quanto riportato nei Kering Standards.
6. I PFAS (per- and polyfluoroalkyl substances) sono vietati in tutti i prodotti chimici utilizzati per realizzare materie prime e prodotti finiti in conformità con la MRSL Kering V.2.0
7. Per ulteriori informazioni in merito ai Kering Standards potete fare riferimento al seguente link:
<https://keringcorporate.dam.kering.com/m/5eeab5246f5ae85c/original/Kering-Standards-V5.pdf>.

CONTATTI

Nome	Ruolo	E-mail
Lorenzo Begliomini	WW Product Compliance Senior Manager	lorenzo.begliomini@kering.com
Irene Matera	Multi Category Product Compliance PMO	irene.matera@kering.com
Giada Goletta	Multi Category Product Compliance Analyst	giada.goletta@kering.com
Stefania Renda	Multi Category Product Compliance Analyst	stefania.renda@kering.com

AGGIORNAMENTI PRINCIPALI

Il documento “Kering Product Restricted Substances List e Requisiti di Sicurezza di Prodotto” sarà aggiornato dal Product Compliance Advisory Department con frequenza annuale o quando ritenuto necessario, dal momento che le leggi e i regolamenti mondiali sono in continua evoluzione.

Revisione n.	Novità e aggiornamenti	Materiali/Prodotti coinvolti
Rev.09	PFAS: tutti i PFAS come fluoro organico totale (TOF)	Tutti i materiali
	PFAS: Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi sali	Tessile, Pelle e Pelliccia
	PFAS: composti correlati dell'acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	Tessile, Pelle e Pelliccia
	Cadmio: Metalli Pesanti (contenuto totale)	Tessile, Pelle e Pelliccia, Plastica, Vetro e Cristallo, Legno e Similari
	Piombo: Metalli Pesanti (contenuto totale)	Tessile, Pelle e Pelliccia, Plastica, Vetro e Cristallo, Legno e Similari
	Glutaraldeide	Pelle e Pelliccia
	Bisfenoli	Carta e Similari
	Coloranti Azoici: possono rilasciare una o più ammine aromatiche	Carta e Similari
	Ftalati	Carta e Similari, Metallo

SOMMARIO

1. Kering Product Restricted Substances List (PRSL)	
1.1 Tessile	Pag. 6
- Requisiti per tessuti rivestiti e stampati	Pag. 9
- Requisiti aggiuntivi per tessuti rivestiti e stampati - Prodotti da bambino (solo per 0-3 anni "Baby" e 3-13 anni "Bambino")	Pag. 9
1.2 Pelle e Pelliccia	Pag. 10
- Requisiti aggiuntivi per pelli e pellicce rivestite e stampate - Prodotti da bambino (solo per 0-3 anni "Baby" e 3-13 anni "Bambino")	Pag. 13
- Requisiti aggiuntivi per cinturini da orologi e similari	Pag. 13
1.3 Plastica	Pag. 14
- Requisiti aggiuntivi per plastiche rivestite e stampate - Prodotti da bambino (solo per 0-3 anni "Baby" e 3-13 anni "Bambino")	Pag. 15
1.4 Metallo	Pag. 16
- Requisiti aggiuntivi per metalli verniciati e rivestiti - Prodotti da bambino (solo per 0-3 anni "Baby" e 3-13 anni "Bambino")	Pag. 17
1.5 Vetro e Cristallo	Pag. 18
- Requisiti aggiuntivi per vetri verniciati e rivestiti - Prodotti da bambino (solo per 0-3 anni "Baby" e 3-13 anni "Bambino")	Pag. 18
1.6 Legno e Similari (Bamboo, Sughero, etc.)	Pag. 19
- Requisiti aggiuntivi per legno verniciato e rivestito - Prodotti da bambino (solo per 0-3 anni "Baby" e 3-13 anni "Bambino")	Pag. 20
1.7 Carta e Similari	Pag. 21
1.8 Requisiti aggiuntivi per Bigiotteria (relativi esclusivamente al metallo)	Pag. 22
1.9 Requisiti aggiuntivi per le Calzature: scarpe in gomma, scarpe per bambino e scarpe bambino in canvas e gomma	Pag. 24
1.10 Requisiti aggiuntivi per Prodotti da bambino per il mercato US	Pag. 25
2. Requisiti di Sicurezza di Prodotto	
2.1 Requisiti principali (Tutti i Prodotti)	Pag. 29
2.2 Infiammabilità per i Tessuti (Materia Prima e Prodotto Finito)	Pag. 30
2.3 Igiene e Pulizia per Piume e Piumini	Pag. 31
3. Glossario: abbreviazioni e definizioni	Pag. 32
4. Conversioni: tabella di conversione tra mg/kg (ppm) e %	Pag. 32
5. Appendici: famiglie di sostanze	Pag. 33

1. KERING PRODUCT RESTRICTED SUBSTANCES LIST (PRSL)

1.1 Tessile

Parametro	Unità	Requisiti		Metodo di prova	
		Baby (≤ 36 mesi)	Bambino (3-14 anni) & Adulto (>14 anni)		
Acido borico	mg/kg	≤ 1000		Screening Test: digestione acida ICP-MS Specifiche: estrazione acquosa - derivatizzazione TEA-GC-MS	
Asbesti (Appendice 2)	mg/kg	Non rilevati		Esame microscopico	
Biocidi (Appendice 3)	mg/kg	≤ 0,5 (somma) Pentaclorofenolo (PCP) Tetraclorofenoli (TeCP) esclusi	≤ 1 (somma) Pentaclorofenolo (PCP) Tetraclorofenoli (TeCP) esclusi	Test cromatografico, rif. US EPA 8081	
Bisfenoli (Appendice 25)	mg/kg	≤ 1 (solo materiali misti poliestere/elastane)		Estrazione con solvente, analisi LC-MS / GC-MS	
Clorobenzeni e Clorotolueni (Appendice 5)	mg/kg	≤ 1 (somma) Esaclorobenzene ≤ 0,5 (somma come Biocidi)	≤ 1 (somma)	EN 17137	
Cloroparaffine: catena corta (SCCPs : C ₁₀ -C ₁₃)	mg/kg	≤ 50 (somma)		ISO 22818	
Cloroparaffine: catena media (MCCPs : C ₁₄ -C ₁₇)	mg/kg	≤ 1000 (somma)			
Solidità al colore	Strofinio a secco	scala dei grigi	≥ 4	≥ 3	EN ISO 105-X12; GB 18401: GB/T 3920
	Sudore (acido e alcalino)	scala dei grigi	≥ 3/4	≥ 3	EN ISO 105-E04; GB 18401: GB/T 3922
	Saliva	scala dei grigi	≥ 4	N.A.	GB 18401: GB/T 18886
	Acqua	scala dei grigi	≥ 3/4	≥ 3	EN ISO 105-E01; GB 18401: GB/T 5713
	Strofinio a umido	scala dei grigi	≥ 3 ≥ 2/3 (solo colori scuri)	≥ 2/3 (≤ 14 anni)	EN ISO 105-X12; GB 31701: GB/T 3920
Dimetilfumarato (DMFu)	mg/kg	≤ 0,1		ISO 16186 - GB/T 26713	
Coloranti	Allergenici Dispersi (Appendice 1)	mg/kg	Non rilevabile (≤ 5 mg/kg)	Non rilevabile (≤ 5 mg/kg) ≤ 50 (solo materiali riciclati)	DIN 54231 ISO 16373-2
	Azoici: possono rilasciare una o più ammine aromatiche (Appendice 9)	mg/kg	≤ 20		UNI EN ISO 14362-1,3 GB/T 17592.1 GB/T 23344
	Carcinogenici (Appendice 4)	mg/kg	Non rilevabile (≤ 5 mg/kg)	Non rilevabile (≤ 5 mg/kg) ≤ 50 (solo materiali riciclati)	DIN 54231 - Analisi TLC e LC-MS ISO 16373-3
	Navy Blue (Appendice 12)	mg/kg	Non rilevabile (≤ 5 mg/kg)		Con riferimento a DIN 54231
Ritardanti di fiamma (Appendice 8)	mg/kg	Non rilevabile (≤ 5 mg/kg)		GB/T 24279; ISO 17881-1-2 Estrazione con solvente organico - Analisi in GC-MS; GC-ECD; LC-MS; KS 62321	
Formaldeide (libera ed estraibile)	mg/kg	≤ 16	≤ 75	EN ISO 14184-1 GB 18401: GB/T 2912.1; KS K 0611	



Parametro		Unità	Requisiti		Metodo di prova
			Baby (≤ 36 mesi)	Bambino (3-14 anni) & Adulto (>14 anni)	
Metalli Pesanti (contenuto totale)	Cadmio	mg/kg	≤ 40	≤ 40 (≤ 14 anni) ≤ 50	EN 16711-1
	Piombo	mg/kg	≤ 40 (solo per gioielleria) ≤ 90	≤ 40 (solo per gioielleria, ≤ 14 anni) ≤ 90	EN 16711-1
Composti del mercurio (Appendice 11)		mg/kg	≤ 1 (mercurio, Hg)		Screening Test method: ISO 17072-2 EN 16711-1
Alchilfenoli etossilati (APEOs) (Appendice 14)		mg/kg	< 100 (somma)	< 100 (somma) ≤ 250 (solo materiali riciclati non lavabili in acqua)	ISO 18254 -1
Alchilfenoli (APs) (Appendice 15)		mg/kg	≤ 10 (somma)		Estrazione con solvente organico - Analisi in GC-MS ISO 21084
Odore			None		GB 18401 part 6.7
Composti organostannici (Appendice 16)		mg/kg	≤ 0,5 (TBT, TBTO, TPhT) ≤ 1 (altri)	≤ 1 (TBT, TBTO, TPhT) ≤ 2 (altri) ≤ 2 (solo materiali riciclati)	ISO/TS 16179 KS K 0737; NIEA T504.30B3
Ortofenilfenolo (OPP)		mg/kg	≤ 50	≤ 100	Estrazione con solvente organico - GC-MS
Pentaclorofenolo (PCP) Tetraclorofenoli (TeCP) Triclorofenoli (TCP) (Appendice 6)		mg/kg	≤ 0,05 (somma)	≤ 0,05 (somma) (≤ 14 anni) ≤ 0,5 (somma)	UNI 11057 US EPA 8081 A
PFAS: tutti i PFAS come fluoro organico totale (TOF)		mg/kg	≤ 100		EN 17813
PFAS: Acido perfluorooctansolfonico e derivati (PFOS) (Appendice 17)		µg/m ²	≤ 1		CEN/TS 15968
PFAS: Acido perfluorooctanoico (PFOA) e suoi sali (Appendice 17)		µg/kg	≤ 25		Estrazione con solvente organico - Analisi in LC-MSMS rif. CEN/TS 15968
PFAS: composti correlati dell'acido perfluorooctanoico (PFOA) (Appendice 17)			≤ 1000 (somma)		
PFAS: acidi perfluorurati a catena lunga (C9-C14) (Appendice 17)		µg/kg	≤ 25		Estrazione con solvente organico - Analisi in LC-MSMS rif. CEN/TS 15968
PFAS: composti correlati degli acidi perfluorurati a catena lunga (C9-C14) (Appendice 17)			≤ 260 (somma)		
PFAS: sostanze perfluoroalchiliche a catena corta (Appendice 17)		mg/kg	≤ 1000		



Parametro	Unità	Requisiti		Metodo di prova
		Baby (≤ 36 mesi)	Bambino (3-14 anni) & Adulto (>14 anni)	
PFAS: Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi sali (Appendice 17)	µg/kg	≤ 25		CEN/TS 15968 EN ISO 23702-1 or EN 17681-1 & EN 17681-2
PFAS: composti correlati dell'acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) (Appendice 17)	µg/kg	≤ 1000 (somma)		CEN/TS 15968 EN ISO 23702-1 or EN 17681-1 & EN 17681-2
Valore del pH dell'estratto acquoso	pH	4,0÷7,5		EN ISO 3071 GB 18401: GB/T 7573
Policlorobifenoli (PCB) (Appendice 19)	mg/kg	≤ 0,1		Rif. EPA 3540C + EPA 8082A
Policloronaftaleni (PCN) (Appendice 20)	mg/kg	≤ 1		Rif. EPA 3550C + EPA 8270E
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA - PAH) (Appendice 21)	mg/kg	< 0,5 (solo fibre sintetiche)	< 1 (solo fibre sintetiche)	AfPS GS 2019:01 ISO/TS 16190
Chinolina (CAS 91-22-5)	mg/kg	< 50		GC-MS Estrazione in MeOH o THF e analisi in HPLC-MS
Silossani (Appendice 22)	mg/kg	≤ 1000		Estrazione con solvente e analisi in GC-MS

Parametro Metalli pesanti (estraibili)	Unità	Requisiti		Metodo di prova
		Bambino (≤ 14 anni)	Adulto (>14 anni)	
Antimonio	mg/kg	≤ 30		Contenuto estraibile: estrazione in sudore acido secondo i test method: EN 16711-2 Cr (VI): GB/T 17593-3; ISO 17075
Arsenico	mg/kg	≤ 0,2	≤ 1	
Cadmio	mg/kg	≤ 0,1		
Cromo (totale)	mg/kg	≤ 1	≤ 2	
Cromo VI	mg/kg	≤ 0,5		
Cobalto	mg/kg	≤ 1	≤ 4	
Rame	mg/kg	≤ 25	≤ 50	
Piombo	mg/kg	≤ 0,2	≤ 1	
Mercurio	mg/kg	≤ 0,02 (solo fibre naturali)		
Nickel	mg/kg	≤ 1	≤ 4	

Parametro (relativo a materiali spalmati)	Unità	Requisiti		Metodo di prova	
		Bambino (≤ 14 anni)	Adulto (>14 anni)		
Bisfenoli (Appendice 25)	mg/kg	≤ 1		Estrazione con solvente e analisi in LC-MS / GC-MS	
Metalli Pesanti (contenuto totale)	Cadmio	mg/kg	≤ 40	≤ 75	EN 16711-1 CPSC-CH-E1003-09.1
	Piombo	mg/kg	≤ 40 (solo per gioielleria) ≤ 90	≤ 90	Digestione a microonde e analisi in ICP-MS/OES CPSC-CH-E-1003-09.1 - GB/T 30157
	Mercurio	mg/kg	≤ 10		Digestione a microonde e analisi in ICP-MS/OES
Ftalati (Appendice 18)	BBP, DBP, DEHP, DIBP, DPP, DMEP, DIHP, DHNUP; DHP-DnHP,	mg/kg	≤ 50		EN 14389 CPSC-CH-C1001-09.4 GB/T 20388 ISO 8124-6
	DIDP, DNOP, DINP	mg/kg	< 1000 (somma)		
	Tutti gli altri esteri dell'acido orto-ftalico	mg/kg	≤ 500 (≤ 3 anni)	N.A.	
Solventi (Appendice 23)	mg/kg	In accordo con la relativa appendice		GB 19340:2003 "Estrazione HS - SPME or Purge & Trap e Analisi in GC-MS" ISO/TS 16189	
Stabilizzatori-UV (Appendice 24)	mg/kg	≤ 1000		ISO 24040 Estrazione in solvente, analisi in LC-MS	

Requisiti aggiuntivi per tessuti rivestiti e stampati - Prodotti da bambino (solo per 0-3 anni "Baby" e 3-13 anni "Bambino")				
Parametro Metalli pesanti (estraibili)	Unità	Requisiti		Metodo di prova
Antimonio	mg/kg	≤ 60		EN 71-3 ASTM F963 KS G ISO 8124-3 ISO 8124-3 Estrazione in acido cloridrico 0,07M
Arsenico	mg/kg	≤ 25		
Bario	mg/kg	≤ 1000		
Cadmio	mg/kg	≤ 75		
Cromo (totale)	mg/kg	≤ 60		
Piombo	mg/kg	≤ 90		
Mercurio	mg/kg	≤ 60		
Selenio	mg/kg	≤ 500		

1.2 Pelle e Pelliccia

Parametro	Unità	Requisiti		Metodo di prova
		Bambino (≤ 14 anni)	Adulto (> 14 anni)	
Acido borico	mg/kg	≤ 1000		Screening test: digestione acida - ICP-MS Test: estrazione acquosa - TEA derivatizzazione - GC-MS
Asbesti (Appendice 2)	mg/kg	Non rilevati		Esame microscopico
Biocidi (Appendice 3)	mg/kg	$\leq 0,5$ (somma) (≤ 36 mesi) ≤ 1 (somma) Pentaclorofenolo (PCP) e Tetraclorofenoli (TeCP) esclusi		Test cromatografico; fare riferimento ad US EPA 8081
Bisfenoli	BPA	mg/kg	≤ 200	Estrazione con solvente e analisi in LC-MS / GC-MS
	BPF	mg/kg	≤ 1000	
	BPS	mg/kg	≤ 1000	
Cloroparaffine: catena corta (SCCPs : C ₁₀ -C ₁₃)	mg/kg	≤ 50 (somma)		ISO 18219-1
Cloroparaffine: catena media (MCCPs : C ₁₄ -C ₁₇)	mg/kg	≤ 1000 (somma)		ISO 18219-2
Cromo VI	mg/kg	< 3		EN ISO 17075-2
Dimetilfumarato (DMFu)	mg/kg	$\leq 0,1$		ISO/TS 16186
Diossine e furani (Appendice 7)	mg/kg	In accordo con la relativa appendice		Estrazione con solvente organico - Analisi in GC-MS
Coloranti	Allergenici Dispersi (Appendice 1)	mg/kg	Non rilevabile (≤ 5 mg/kg)	DIN 54231
	Azoici: possono rilasciare una o più ammine aromatiche (Appendice 9)	mg/kg	≤ 30	EN ISO 17234-1,2 GB 20400: GB/T 19942 JIS L 1940
	Carcinogenici (Appendice 4)	mg/kg	Non rilevabile (≤ 5 mg/kg)	DIN 54231 - Analisi TLC e LC-MS ISO 16373-2
	Navy Blue (Appendice 12)	mg/kg	Non rilevabile (≤ 1 mg/kg)	Con riferimento alla DIN 54231
Ritardanti di fiamma (Appendice 8)	mg/kg	Non rilevabile (≤ 5 mg/kg)		Estrazione con solvente organico - Analisi in: GC-MS; GC-ECD; LC-MS - GB/T 24279
Formaldeide (libera ed estraibile)	mg/kg	≤ 20 (≤ 36 mesi) ≤ 75		EN ISO 17226-1 GB 20400: GB/T 19941
Glutaraldeide	mg/kg	≤ 1000		Estrazione con solvente organico – Analisi in GC-MS



Parametro		Unità	Requisiti		Metodo di prova
			Bambino (≤ 14 anni)	Adulto (> 14 anni)	
Metalli Pesanti (estraibili)	Cadmio	mg/kg	$\leq 0,1$		EN ISO 17072-1
	Piombo	mg/kg	$\leq 0,8$		EN ISO 17072-1
	Mercurio	mg/kg	$\leq 0,02$		EN ISO 17072-1
Metalli Pesanti (contenuto totale)	Cadmio	mg/kg	≤ 40	≤ 75	EN ISO 17072-2
	Piombo	mg/kg	≤ 40 (solo per gioielleria) ≤ 90	≤ 90	EN ISO 17072-2
Composti del mercurio (Appendice 11)		mg/kg	≤ 1 (mercurio, Hg)		Screening test: ISO 17072-2
Alchilfenoli etossilati (APEOs) (Appendice 14)		mg/kg	< 100 (somma)		Estrazione con solvente organico - Analisi in LC-MS ISO 18218-1
Alchilfenoli (APs) (Appendice 15)		mg/kg	≤ 100 (somma)		Estrazione con solvente organico - Analisi in GC-MS con riferimento alla ISO 21084
Composti organostannici (Appendice 16)		mg/kg	$\leq 0,5$ (TBT, TBTO, TPhT) ≤ 1 (altri)	≤ 1 (TBT, TBTO, TPhT) ≤ 2 (altri)	ISO/TS 16179
Ortofenilfenolo (OPP)		mg/kg	≤ 750		ISO 13365
Pentaclorofenolo (PCP) Tetraclorofenoli (TeCP) Triclorofenoli (TCP) (Appendice 6)		mg/kg	$\leq 0,5$ (somma)		EN ISO 17070
PFAS: tutti i PFAS come fluoro organico totale (TOF)		mg/kg	≤ 100		EN 17813
PFAS: Acido perfluorooctansolfonico e suoi derivati (PFOS) (Appendice 17)		$\mu\text{g}/\text{m}^2$	≤ 1		ISO 23702-1
PFAS: Acido perfluorooctanoico (PFOA) e suoi sali (Appendice 17)		$\mu\text{g}/\text{kg}$	≤ 25		
PFAS: composti correlati dell'acido perfluorooctanoico (PFOA) (Appendice 17)			≤ 1000 (somma)		
PFAS: acidi perfluorurati a catena lunga (C9-C14) (Appendice 17)			≤ 25		
PFAS: composti correlati degli acidi perfluorurati a catena lunga (C9- C14) (Appendice 17)			≤ 260 (somma)		
PFAS: sostanze perfluoroalchiliche a catena corta (Appendice 17)		mg/kg	≤ 1000		Refer to ISO 23702-1



Parametro	Unità	Requisiti		Metodo di prova
		Bambino (≤ 14 anni)	Adulto (> 14 anni)	
PFAS: Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (Appendice 17)	$\mu\text{g}/\text{kg}$	≤ 25		CEN/TS 15968 EN ISO 23702-1 or EN 17681-1 & EN 17681-2
PFAS: composti correlate dell'acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) (Appendice 17)	$\mu\text{g}/\text{kg}$	≤ 1000 (somma)		CEN/TS 15968 EN ISO 23702-1 or EN 17681-1 & EN 17681-2
pH	pH	3,5 ÷ 9		EN ISO 4045
Ftalati (Appendice 18)	BBP, DBP, DEHP, DIBP, DPP, DMEP, DIHP, DHNUP; DHP-DnHP,	≤ 50		CPSC-CH-C1001-09.4 Rif. ISO 16181
	DIDP, DNOP, DINP	< 1000 (somma)		CPSC-CH-C1001-09.4 Rif. ISO 16181
	Tutti gli altri esteri dell'acido orto-ftalico	≤ 500 (≤ 3 anni)	N.A.	
Policlorobifenoli (PCB) (Appendice 19)	mg/kg	$\leq 0,1$		Rif. EPA 3540C + EPA 8082A
Policloronaftaleni (PCN) (Appendice 20)	mg/kg	≤ 1		Rif. EPA 3550C + EPA 8270E
Silossani (Appendice 22)	mg/kg	≤ 1000		Estrazione con solvente e analisi in GC-MS
Solventi (Appendice 23)	mg/kg	In accordo con la relativa appendice		GB 19340:2003 "Estrazione HS - SPME o Purge & Trap e analisi in GC-MS" - ISO/TS 16189
Stabilizzatori-UV (Appendice 24)	mg/kg	≤ 1000		ISO/DIS 24040 Estrazione in solvente, analisi in LC-MS

Requisiti aggiuntivi per pelli e pellicce rivestite e stampate - Prodotti da bambino (solo per 0-3 anni "Baby" e 3-13 anni "Bambino")				
Parametro Metalli pesanti (estraibili)	Unità	Requisiti		Metodo di prova
Antimonio	mg/kg	≤ 60		EN 71-3 ASTM F963 KS G ISO 8124-3 ISO 8124-3 Estrazione in acido cloridrico 0,07M
Arsenico	mg/kg	≤ 25		
Bario	mg/kg	≤ 1000		
Cadmio	mg/kg	≤ 75		
Cromo (contenuto totale)	mg/kg	≤ 60		
Piombo	mg/kg	≤ 90		
Mercurio	mg/kg	≤ 60		
Selenio	mg/kg	≤ 500		

Requisiti aggiuntivi per cinturini da orologi e similari						
Parametro		CAS Nr.	Unità	Requisiti		Metodo di prova
Biocidi	2-Octil-2H-isotiazol-3-one	26530-20-1	mg/kg	≤ 250	≤ 1200 (somma)	ISO 4044 (macinato) ISO 13365 o estrazione mediante solvente GC-MS
	2-Fenilfenolo/orto-fenilfenolo	90-43-7	mg/kg	≤ 500		
	2-(Tiocianometiltio)benzotiazolo	21564-17-0	mg/kg	≤ 500		
	4-Cloro-3-metilfenolo	59-50-7	mg/kg	≤ 600		
Metalli Pesanti (contenuto totale)	Arsenico	7440-38-2	mg/kg	≤ 1		ISO 4044 (tagliato o macinato) ISO 17072-2
	Cadmio	7440-43-9	mg/kg	≤ 100		
	Piombo	7439-92-1	mg/kg	≤ 90		
	Stagno	744031-5	mg/kg	≤ 1		

1.3 Plastica

Parametro	Unità	Requisiti		Metodo di prova
		Bambino (≤ 14 anni)	Adulto (> 14 anni)	
Asbesti (Appendice 2)	mg/kg	Non rilevati		Esame microscopico
Bisfenolo A (BPA)	Migrazione	$\leq 0,04$		EN 71-10/11 (migrazione)
	Contenuto totale	≤ 1		Estrazione con solvente e analisi LC-MS / GC-MS
Cloroparaffine: catena corta (SCCPs : C ₁₀ -C ₁₃)	mg/kg	≤ 50 (somma)		Rif. ISO 18219-1
Cloroparaffine: catena media (MCCPs : C ₁₄ -C ₁₇)	mg/kg	≤ 1000 (somma)		Rif. ISO 18219-2
Diossine e Furani (Appendice 7)	mg/kg	In accordo con la relativa tabella		Estrazione con solvente organico - GC-MS
Ritardanti di fiamma (Appendice 8)	mg/kg	Non rilevabile (≤ 5 mg/kg)		Estrazione con solvente organico - Analisi in GC-MS; GC-ECD; LC-MS
Metalli Pesanti (contenuto totale)	Cadmio	≤ 40	≤ 75	EN 1122 (Digestione a microonde - ICP)
	Piombo	≤ 40 (solo per gioielleria) ≤ 90	≤ 90	Digestione a microonde; ICP-MS/OES Rif: CPSC-CH-E-1002-08.3 CPSC-CH-E-1003-09.1 (accessori verniciati)
	Mercurio	≤ 10 (vernice/coating)		Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES
Composti organostannici (Appendice 16)	mg/kg	$\leq 0,5$ (TBT, TBTO, TPhT) ≤ 1 (altri)	≤ 1 (TBT, TBTO, TPhT) ≤ 2 (altri)	ISO/TS 16179
Ftalati (Appendice 18)	BBP, DBP, DEHP, DIBP, DPP, DMEP, DIHP, DHNUP; DHP-DnHP,	≤ 50		CPSC-CH-C1001-09.4 ISO 8124-6
	DIDP, DNOP, DINP	< 1000 (somma)		
	Tutti gli altri esteri dell'acido orto-ftalico	≤ 500 (≤ 3 anni)	N.A.	
PFAS: tutti i PFAS come fluoro organico totale (TOF)	mg/kg	≤ 100		EN 17813
Policlorobifenoli (PCB) (Appendice 19)	mg/kg	$\leq 0,1$		Rif. EPA 3540C + EPA 8082A
Policloronaftaleni (PCN) (Appendice 20)	mg/kg	≤ 1		Rif. EPA 3550C + EPA 8270E
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA - PAH) (Appendice 21)	mg/kg	$< 0,5$	< 1	AfPS GS 2019:01 PAK
Silossani (Appendice 22)	mg/kg	≤ 1000		Estrazione con solvente e analisi in GC-MS
Solventi (Appendice 23)	mg/kg	In accordo con la relativa appendice		GB 19340:2003 "Estrazione HS - SPME o Purge & Trap e analisi in GC-MS" - ISO/TS 16189
Stabilizzatori-UV (Appendice 24)	mg/kg	≤ 1000		ISO/DIS 24040 Estrazione in solvente, analisi in LC-MS

Parametro Metalli pesanti (estraibili)	Unità	Requisiti: Bambino (≤ 14 anni)	Metodo di prova
Metalli Pesanti (Appendice 10)	mg/kg	In accordo con la relativa appendice Categoria III	Metalli Pesanti estraibili: Estrazione in acido cloridrico 0,07M (EN 71-3)

Requisiti aggiuntivi per plastiche rivestite e stampate - Prodotti da bambino (solo per 0-3 anni "Baby" e 3-13 anni "Bambino")			
Parametro Metalli pesanti (estraibili)	Unità	Requisiti	Metodo di prova
Antimonio	mg/kg	≤ 60	EN 71-3 ASTM F963 KS G ISO 8124-3 ISO 8124-3 Estrazione in acido cloridrico 0,07M
Arsenico	mg/kg	≤ 25	
Bario	mg/kg	≤ 1000	
Cadmio	mg/kg	≤ 75	
Cromo (contenuto totale)	mg/kg	≤ 60	
Piombo	mg/kg	≤ 90	
Mercurio	mg/kg	≤ 60	
Selenio	mg/kg	≤ 500	

1.4 Metallo

Parametro	Unità	Requisiti		Metodo di prova
		Bambino (≤ 14 anni)	Adulto (> 14 anni)	
Arsenico (contenuto totale)	mg/kg	≤ 1000		Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES GB/T 21198-6 - GB/T 28021
Bisfenolo A (BPA)	mg/kg	≤ 1 (vernice/coating)		Estrazione con solvente e analisi LC-MS / GC-MS
Cadmio (contenuto totale)	mg/kg	≤ 40	≤ 75	Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES Rif. GB/T 28021
Cromo VI	mg/kg	≤ 1000		GB/T 28019
Piombo (contenuto totale)	mg/kg	≤ 40 (solo per gioielleria) ≤ 90	≤ 90	Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES Rif. CPSC-CH-E-1001-08.3 CPSC-CH-E-1003-09.1 (accessori verniciati) GB/T 28021
Mercurio (contenuto totale)	mg/kg	≤ 1000 ≤ 10 (vernice/coating)		Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES GB/T 21198-6 - GB/T 28021
Nickel (rilasciato da accessori in metallo a contatto diretto e prolungato con la pelle)	$\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times \text{week}$	$\leq 0,50$ $\leq 0,20$ (solo per parti forate del corpo umano)		EN 1811 (accessori senza rivestimento, vernice o galvanica) EN 12472 + EN 1811 (accessori rivestiti, verniciati o galvanizzati) EN 16128 (montature per occhiali e occhiali da sole)
Ftalati (Appendice 18) *(vernice/coating)	BBP, DBP, DEHP, DIBP, DPP, DMEP, DIHP, DHNUP, DHP-DnHP,	≤ 50		CPSC-CH-C1001-09.4 ISO 8124-6
	DIDP, DNOP, DINP	< 1000 (somma)		
	Tutti gli altri esteri dell'acido ortoftalico	≤ 500 (≤ 3 anni)	N.A.	
PFAS: tutti i PFAS come fluoro organico totale (TOF)	mg/kg	≤ 100 (vernice/coating)		EN 17813
Policlorobifenoli (PCB) (Appendice 19)	mg/kg	$\leq 0,1$ (vernice/coating)		Rif. EPA 3540C + EPA 8082A
Policloronaftaleni (PCN) (Appendice 20)	mg/kg	≤ 1 (vernice/coating)		Rif. EPA 3550C + EPA 8270E

Parametro Metalli pesanti (estraibili)	Unità	Requisiti: Bambino (≤ 14 anni)	Metodo di prova
Metalli pesanti (Appendice 10)	mg/kg	In accordo con la relativa appendice Categoria III	Metalli pesanti estraibili in acido cloridrico 0,07M (EN 71-3)

Requisiti aggiuntivi per metalli verniciati e rivestiti - Prodotti da bambino (solo per 0-3 anni "Baby" e 3-13 anni "Bambino")			
Parametro Metalli pesanti (estraibili)	Unità	Requisiti	Metodo di prova
Antimonio	mg/kg	≤ 60	EN 71-3 ASTM F963 KS G ISO 8124-3 ISO 8124-3 Estrazione in acido cloridrico 0,07M
Arsenico	mg/kg	≤ 25	
Bario	mg/kg	≤ 1000	
Cadmio	mg/kg	≤ 75	
Cromo (contenuto totale)	mg/kg	≤ 60	
Piombo	mg/kg	≤ 90	
Mercurio	mg/kg	≤ 60	
Selenio	mg/kg	≤ 500	

1.5 Vetro e Cristallo

Parametro	Unità	Requisiti		Metodo di prova
		Bambino (≤ 14 anni)	Adulto (> 14 anni)	
Bisfenolo A (BPA)	mg/kg	≤ 1 (vernice/coating)		Estrazione con solvente e analisi LC-MS / GC-MS
Cadmio (contenuto totale)	mg/kg	≤ 40	≤ 75	Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES Rif. CPSC-CH-E-1002-08.3
Piombo (contenuto totale)	mg/kg	≤ 40 (solo per gioielleria) ≤ 90	≤ 90	CPSC-CH-E-1002-08.3 CPSC-CH-E-1003-09.1 (accessori verniciati)
Mercurio (contenuto totale)	mg/kg	≤ 1000 ≤ 10 (coating materials)		Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES
PFAS: tutti i PFAS come fluoro organico totale (TOF)	mg/kg	≤ 100 (vernice/coating)		EN 17813
Policlorobifenoli (PCB) (Appendice 19)	mg/kg	$\leq 0,1$ (vernice/coating)		Rif. EPA 3540C + EPA 8082A
Policloronaftaleni (PCN) (Appendice 20)	mg/kg	≤ 1 (vernice/coating)		Rif. EPA 3550C + EPA 8270E

Parametro Metalli pesanti (estraibili)	Unità	Requisiti: Bambino (≤ 14 anni)	Metodo di prova
Metalli pesanti (Appendice 10)	mg/kg	In accordo con la relativa appendice Categoria III	Metalli pesanti estraibili in acido cloridrico 0,07M (EN 71-3)

Requisiti aggiuntivi per vetri verniciati e rivestiti - Prodotti da bambino (solo per 0-3 anni "Baby" e 3-13 anni "Bambino")

Parametro Metalli pesanti (estraibili)	Unità	Requisiti	Metodo di prova
Antimonio	mg/kg	≤ 60	EN 71-3 ASTM F963 KS G ISO 8124-3 ISO 8124-3 Estrazione in acido cloridrico 0,07M
Arsenico	mg/kg	≤ 25	
Bario	mg/kg	≤ 1000	
Cadmio	mg/kg	≤ 75	
Cromo (contenuto totale)	mg/kg	≤ 60	
Piombo	mg/kg	≤ 90	
Mercurio	mg/kg	≤ 60	
Selenio	mg/kg	≤ 500	



1.6 Legno e similari (Bamboo, Sughero, etc.)

Parametro	Unità	Requisiti		Metodo di prova
		Baby (≤ 36 mesi)	Bambino (3-14 anni) & Adulto (>14 anni)	
Acido borico	mg/kg	≤ 1000		Screening Test: digestione acida - ICP-MS Specific Test: estrazione acquosa - TEA derivatizzazione - GC-MS
Asbesti (Appendice 2)	mg/kg	Non rilevati		Esame microscopico
Bisfenolo A (BPA)	mg/kg	≤ 1 (vernice/coating)		Estrazione con solvente e analisi LC-MS / GC-MS
Dimetilfumarato (DMFu)	mg/kg	$\leq 0,1$		ISO/TS 16186
Ritardanti di fiamma (Appendice 8)	mg/kg	Non rilevabile (≤ 5 mg/kg)		Estrazione con solvente organico e analisi con GC-MS, GC-ECD, LC-MS
Formaldeide (libera ed estraibile)	mg/kg	≤ 20	≤ 75	EN 717-3
Metalli Pesanti (contenuto totale)	Arsenico	≤ 1		Digestione a microonde- ICP-MS/OES
	Cadmio	≤ 40	≤ 40 (solo per Bambino) ≤ 75	EN 1122 - Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES Rif. CPSC-CH-E-1004-11
	Piombo	≤ 40 (solo per gioielleria) ≤ 90	≤ 40 (solo per gioielleria, ≤ 14 anni) ≤ 90	Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES Rif. CPSC-CH-E-1002-08.3 CPSC-CH-E-1003-09.1 (accessori verniciati)
	Mercurio	≤ 1000 ≤ 10 (vernice/coating)		Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES
Composti del mercurio (Appendice 11)	mg/kg	≤ 1 (mercurio, Hg)		Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES
Composti organostannici (Appendice 16)	mg/kg	$\leq 0,5$ (TBT, TBTO, TPhT) ≤ 1 (altri)	≤ 1 (TBT, TBTO, TPhT) ≤ 2 (altri)	ISO/TS 16179
Pentaclorofenolo (PCP) Tetraclorofenoli (TeCP) Triclorofenoli (TCP) (Appendice 6)	mg/kg	$\leq 0,5$		BVL B 82.02-08 (modificato) - Estrazione con KOH e analisi diretta; LC-MS o derivatizzazione e analisi in GC-MS
PFAS: tutti i PFAS come fluoro organico totale (TOF)	mg/kg	≤ 100		EN 17813
Policlorobifenoli (PCB) (Appendice 19)	mg/kg	$\leq 0,1$ (vernice/coating)		Rif. EPA 3540C + EPA 8082A
Policloronaftaleni (PCN) (Appendice 20)	mg/kg	≤ 1 (vernice/coating)		Rif. EPA 3550C + EPA 8270E

Parametro	Unità	Requisiti		Metodo di prova
		Baby (≤ 36 mesi)	Bambino (3-14 anni) & Adulto (>14 anni)	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA - PAH) (Appendice 21)	mg/kg	< 0,5	< 1	AfPS GS 2019:01 PAK
Conservanti: Ciflutrin, Cipermetrina, Deltametrina, Lindano, Permetrina	mg/kg	≤ 5 Ciflutrin, Cipermetrina, Deltametrina, Permetrina ≤ 1 Lindano		EN 71-9: GC Test Method (GC-MS; GC-ECD); estrazione alcol etilico/acido acetico
Silossani (Appendice 22)	mg/kg	≤ 1000		Estrazione con solvente e analisi in GC-MS
Solventi (Appendice 23)	mg/kg	In accordo con la relativa appendice		GB 19340 "Extraction HS-SPME or Purge & Trap and Analisi in GC-MS"; ISO 16189

PARAMETRO Metalli pesanti (estraibili)	Unità	Requisiti: Bambino (≤ 14 anni)	Metodo di prova
Metalli Pesanti (Appendice 10)	mg/kg	In accordo con la relativa appendice Categoria III	Metalli pesanti estraibili in acido cloridrico 0,07M (EN 71-3)

Requisiti aggiuntivi per legno verniciato e rivestito - Prodotti da bambino (solo per 0-3 anni "Baby" e 3-13 anni "Bambino")				
Parametro Metalli pesanti (estraibili)	Unità	Requisiti		Metodo di prova
Antimonio	mg/kg	≤ 60		EN 71-3 ASTM F963 KS G ISO 8124-3 ISO 8124-3 Estrazione in acido cloridrico 0,07M
Arsenico	mg/kg	≤ 25		
Bario	mg/kg	≤ 1000		
Cadmio	mg/kg	≤ 75		
Cromo (contenuto totale)	mg/kg	≤ 60		
Piombo	mg/kg	≤ 90		
Mercurio	mg/kg	≤ 60		
Selenio	mg/kg	≤ 500		

1.7 Carta e similari

Parametro		Unità	Requisiti		Metodo di prova
Bisfenoli	BPA	mg/kg	≤ 200		Estrazione con solvente e analisi in LC-MS / GC-MS
	BPF	mg/kg	≤ 1000		
	BPS	mg/kg	≤ 1000		
Coloranti Azoici: possono rilasciare una o più ammine aromatiche (Appendice 9)		mg/kg	≤ 20		UNI EN ISO 14362-1,3 GB/T 17592.1 GB/T 23344
Metalli Pesanti (contenuto totale)	Cadmio	mg/kg	≤ 100 (somma)		Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES Rif. CPSC-CH-E-1002-08.3; Cr VI: EN ISO 17075-2
	Cromo VI	mg/kg			
	Piombo	mg/kg			
	Mercurio	mg/kg			
Formaldeide (libera ed estraibile)		mg/kg	≤ 75		EN 645; EN 1541
Ftalati (Appendice 18)	BBP, DBP, DEHP, DIBP, DPP, DMEP, DIHP, DHNUP, DHP-DnHP,	mg/kg	≤ 50		EN 14389 CPSC-CH-C1001-09.4 GB/T 20388 ISO 8124-6
	DIDP, DNOP, DINP	mg/kg	< 1000 (somma)		
	Tutti gli altri esteri dell'acido orto-ftalico	mg/kg	≤ 500 (≤ 3 anni)	N.A.	
Alchilfenoli etossilati (APEOs) (Appendice 14)		mg/kg	< 100 (somma)		Estrazione con solvente organico Analisi in GC-MS, rif. ISO 18857-1
Alchilfenoli (APs) (Appendice 15)		mg/kg	≤ 100 (somma)		Estrazione con solvente organico Analisi in LC-MS, rif. ISO 18254-1
PFAS: tutti i PFAS come fluoro organico totale (TOF)		mg/kg	≤ 100		EN 17813
Silossani (Appendice 22)		mg/kg	≤ 1000		Estrazione con solvente e analisi in GC-MS

1.8 Requisiti aggiuntivi per Bigiotteria (relativi esclusivamente al metallo)

Parametro	Unità	Requisiti		Metodo di prova
		Bambino (≤ 14 anni)	Adulto (>14 anni)	
Arsenico (contenuto totale)	mg/kg	≤ 1000		Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES; GB/T 21198-6 - GB/T 28021
Bisfenolo A (BPA)	mg/kg	≤ 1 (vernice/coating)		Estrazione con solvente e analisi LC-MS / GC-MS
Cadmio (contenuto totale)	mg/kg	≤ 40	≤ 75	Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES ref: GB/T 28021
Cromo VI	mg/kg	≤ 1000		GB/T 28019
Piombo (contenuto totale)	mg/kg	≤ 40	≤ 90	Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES Rif. CPSC-CH-E-1001-08.3 CPSC-CH-E-1003-09.1 (accessori verniciati) GB/T 28021
Mercurio (contenuto totale)	mg/kg	≤ 1000 ≤ 10 (vernice/coating)		Digestione a microonde e analisi ICP-MS/OES GB/T 21198-6 - GB/T 28021
Nickel (rilasciato da accessori in metallo a contatto diretto e prolungato con la pelle)	µg/ cm ² x week	≤ 0,50 ≤ 0,20 (solo per parti forate del corpo umano)		EN 1811 (accessori senza rivestimento, vernice o galvanica); EN 12472 + EN 1811 (accessori rivestiti, verniciati o galvanizzati)

Metalli Pesanti estraibili (HCl 0,07M)	Unità	Requisiti		Metodo di prova
		Bambino (≤ 14 anni)	Adulto (>14 anni) solo accessori rivestiti e verniciati	
Alluminio	mg/kg	≤ 28130	N.A.	ASTM F963-11 KS G ISO 8124-3 ISO 8124-3 EN 71-3 (Prodotti per adulti: testare solo se il materiale che compone il rivestimento è ≥ 10 mg)
Antimonio	mg/kg	≤ 60		
Arsenico	mg/kg	≤ 25		
Bario	mg/kg	≤ 1000		
Cadmio	mg/kg	≤ 17	≤ 75	
Cromo (totale)	mg/kg	≤ 60		
Cromo (VI)	mg/kg	≤ 0,053	N.A.	
Cobalto	mg/kg	≤ 130	N.A.	
Rame	mg/kg	≤ 7700	N.A.	
Piombo	mg/kg	≤ 23	N.A.	
Manganese	mg/kg	≤ 15000	N.A.	
Mercurio	mg/kg	≤ 60	≤ 60	
Nickel	mg/kg	≤ 930	N.A.	
Selenio	mg/kg	≤ 460		
Stronzio	mg/kg	≤ 56000	N.A.	
Composti organostannici	mg/kg	≤ 12	N.A.	
Stagno	mg/kg	≤ 180000	N.A.	
Zinco	mg/kg	≤ 46000	N.A.	

1.9 Requisiti aggiuntivi per Calzature

Requisiti aggiuntivi per le Calzature: scarpe in gomma, scarpe per bambino e scarpe bambino in canvas e gomma

Parametro	Campo di applicazione	Unità	Requisiti			Metodo di prova	
			Baby (≤ 36 mesi)	Bambino (3-14 anni)	Adulto Scarpe gomma		
Fenoli clorurati: PCP e 2,3,5,6-TeCP	Tomaia, fodera e soletto (tessuto, pelle sintetica e pelle artificiale)	mg/kg	≤ 0,5			GB/T 18414.1 - 2	
Metalli pesanti (estraibili)		Arsenico	mg/kg	< 1			GB/T 17593.4
		Cadmio	mg/kg	≤ 0,1			GB/T 17593.1
		Piombo	mg/kg	< 1			GB/T 17593.1
pH		pH	4,0 ÷ 9,0			GB/T 7573	
Cromo VI	Pelle e pelliccia	mg/kg	≤ 3			EN ISO 17075-2; GB/T 22807	
Coloranti azoici che possono rilasciare una o più ammine aromatiche (Appendice 9)	Tessuto, pelle sintetica, pelle artificiale, pelle e pelliccia	mg/kg	≤ 20 (tessuto) < 30 (tessuto e pelliccia)			GB/T 17592 (tessili); GB/T 19942 (pelle e pelliccia)	
Dimetilfumarato		mg/kg	≤ 0,1			ISO/TS 16186 GB/T 26713	
Formaldeide		mg/kg	≤ 20	≤ 75		GB/T 2912.1 (tessili); GB/T 19941 (pelle e pelliccia)	
Solidità al colore: strofinio	Fodera e soletto (macchie)	scala dei grigi	≥ 3	≥ 2/3		QB/T 2882	
N-nitrosammine (Appendice 13)	Componenti in gomma	mg/kg	≤ 0,5			GB/T 24153	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA - PAH) (Appendice 21)		mg/kg	< 0,5	< 1	N.A.		Estrazione in solvente organico e analisi in GC-MS
Odore	Tutte le component della calzatura		≤ 2			GB 30585	

Parametro Metalli pesanti (totale)	Campo di applicazione	Unità	Requisiti Bambino (≤ 14 anni)			Metodo di prova
Arsenico	Tutti i componenti e materiali	mg/kg	≤ 100			QB/T 4340
Cadmio						
Piombo						

1.10 Requisiti aggiuntivi per prodotti da bambino per il mercato US

Diversi Stati (Maine, Oregon, Vermont, ecc.) degli Stati Uniti hanno emanato regolamenti per mappare ed eventualmente evitare l'uso di sostanze chimiche pericolose nei prodotti Bambino. I fornitori devono rispettare l'uso non intenzionale di queste sostanze chimiche; nel caso in cui l'utilizzo non possa essere evitato, i fornitori devono informarci immediatamente.

Una possibile presenza come contaminante è consentita se la concentrazione totale di ciascuna sostanza chimica nel materiale/prodotto è inferiore a 100 mg/kg. I fornitori devono garantire il rispetto di questo livello massimo di contaminazione. Se il livello di contaminazione è maggiore, il materiale/prodotto non è conforme: anche in questo caso i fornitori devono informarci immediatamente.

Le sostanze chimiche coinvolte sono elencate di seguito. Alcune sostanze possono avere requisiti differenti a causa di restrizioni specifiche come riportato in altre sezioni di questo documento. Fare riferimento alla seguente tabella (limite in mg/kg), tenendo presente che per i prodotti bambino negli Stati Uniti il limite di concentrazione totale è di 100 mg/kg.

Sostanza	CAS No.	1.1 Tessuto	1.2 Pelle e Pelliccia	1.3 Plastica	1.4 Metallo	1.5 Vetro e Cristallo	1.6 Legno e Similari	1.7 Carta e Similari	1.8 Gioielleria	1.9 Calzature
1,1,2,2-Tetrachloroethane (Solventi)	79-34-5	1000	1000	1000			1000			
1,4-Dioxane	123-91-1									
2,4-Diaminotoluene (Coloranti azoici)	95-80-7	20	30							
2-Aminotoluene (Coloranti azoici)	95-53-4	20	30							
2-Ethylhexanoic acid	149-57-5									
2-ethylhexyl-2,3,4,5-tetrabromobenzoate (TBB) (Ritardanti di Fiamma)	183658-27-7	5	5	5			5			
2-Ethyl-hexyl-4-methoxycinnamate	5466-77-3									
2-Methoxyethanol (Solventi)	109-86-4	10	10	10			10			
3,3'-Dimethylbenzidine (Coloranti azoici)	119-93-7	20	30							
4-chloroaniline (Coloranti azoici)	106-47-8	20	30							
4-Hydroxybenzoic acid	99-96-7									
4-Nonylphenol (Nonilfenoli and Ottilfenoli)	104-40-5	100 (somma)	100 (somma)					100 (somma)		
4-Nonylphenol, branched (Nonilfenoli and Ottilfenoli)	84852-15-3	100 (somma)	100 (somma)					100 (somma)		
4-Nonylphenol, branched, ethoxylated (Nonilfenoletossilati e Ottilfenoletossilati)	127087-87-0	100 (somma)	100 (somma)					100 (somma)		
4-Nonylphenol, ethoxylated (Nonilfenoletossilati e Ottilfenoletossilati)	26027-38-3	100 (somma)	100 (somma)					100 (somma)		
4-Nonylphenyl-polyethylene glycol (Nonilfenoletossilati e Ottilfenoletossilati)	9016-45-9	100 (somma)	100 (somma)					100 (somma)		
4-Octylphenol (Nonilfenoli and Ottilfenoli)	1806-26-4	100 (somma)	100 (somma)					100 (somma)		
4-tert-Octylphenol (Nonilfenoli and Ottilfenoli)	140-66-9	100 (somma)	100 (somma)					100 (somma)		
Acetaldehyde	75-07-0									
Acrylonitrile	107-13-1									
Aniline	62-53-3									
Antimonio (Metalli Pesanti)	7440-36-0	*estraibile	*estraibile	*estraibile	*estraibile	*estraibile	*estraibile	*estraibile		
Composti dell'antimonio (Metalli Pesanti)	various	*estraibile	*estraibile	*estraibile	*estraibile	*estraibile	*estraibile	*estraibile		
Arsenico (Metalli Pesanti)	7440-38-2	*estraibile	1	*estraibile	*estraibile	*estraibile	1			100

Sostanza	CAS No.	1.1 Tessuto	1.2 Pelle e Pelliccia	1.3 Plastica	1.4 Metallo	1.5 Vetro e Cristallo	1.6 Legno e Similari	1.7 Carta e Similari	1.8 Gioielleria	1.9 Calzature
Composti dell'arsenico (Metalli Pesanti)	various	*estraibile	1	*estraibile	*estraibile	*estraibile	1			100
Tiossido di arsenico	1327-53-3									
Benzene (Solventi)	71-43-2	5	5	5			5			
Benzophenone-2 (Bp-2)	131-55-5									
Bis (2-ethylhexyl) tetrabromophthalate (TBPH) (Ritardanti di Fiamma)	26040-51-7	5	5	5			5			
Bis(chloromethyl)propane-1,3-diyl tetrakis-(2-chloroethyl) bis(phosphate) (V6)	38051-10-4									
Bisfenolo A (BPA)	80-05-7			*estraibile						
Bisfenolo F (BPF)	620-92-8									
Bisfenolo S (BPS)	80-09-1									
Butyl benzyl phthalate (BBP) (Ftalati)	85-68-7	50	50	50						50
Butyl paraben	94-26-8									
Butylated hydroxyanisole (BHA)	25013-16-5									
C.I. solvent yellow 14	842-07-9									
Cadmio (Metalli Pesanti)	7440-43-9	40	40	40	40	40	40	100 (somma)	40	100
Composti del cadmio (Metalli Pesanti)	various	40	40	40	40	40	40	100 (somma)	40	100
Carbon disulfide	75-15-0									
Chlorinated paraffins	108171-26-2									
Cobalto (Metalli Pesanti)	7440-48-4	*estraibile		*estraibile	*estraibile	*estraibile	*estraibile	*estraibile		
Composti del cobalto (Metalli Pesanti)	various	*estraibile		*estraibile	*estraibile	*estraibile	*estraibile	*estraibile		
Decabromodiphenyl ethane (DBDPE)	84852-53-9									
Decabromodiphenyl ether (BDE-209) (Ritardanti di Fiamma)	1163-19-5	5	5	5			5			
Di-(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP) (Ftalati)	117-82-8	1000 (somma)	1000 (somma)	1000 (somma)						
Di-2-ethylhexyl phthalate (DEHP) (Ftalati)	117-81-7	50	50	50						50
Dicyclohexyl phthalate (DCHP) (Ftalati)	84-61-7	500	500	500						
Diethyl phthalate (DEP) (Ftalati)	84-66-2	500	500	500						
Diisobutyl phthalate (DIBP) (Ftalati)	84-69-5	50	50	50						
Diisodecyl phthalate (DIDP) (Ftalati)	26761-40-0	1000 (somma)	1000 (somma)	1000 (somma)						1000 (somma)
Diisononyl phthalate (unbranched) (DINP) (Ftalati)	28553-12-0	50	50	50						50
Dimethyl arsenic acid	75-60-5									
Di-n-butyl phthalate (DBP) (Ftalati)	84-74-2	1000 (somma)	1000 (somma)	1000 (somma)						1000 (somma)
Di-n-hexyl phthalate (DnHP) (Ftalati)	84-75-3	1000 (somma)	1000 (somma)	1000 (somma)						
Di-n-octyl phthalate (DnOP) (Ftalati)	117-84-0	1000 (somma)	1000 (somma)	1000 (somma)						1000 (somma)



Sostanza	CAS No.	1.1 Tessuto	1.2 Pelle e Pelliccia	1.3 Plastica	1.4 Metallo	1.5 Vetro e Cristallo	1.6 Legno e Similari	1.7 Carta e Similari	1.8 Gioielleria	1.9 Calzature
Dipentyl phthalate (DPP) (Ftalati)	131-18-0	1000 (somma)	1000 (somma)	1000 (somma)						
Estragole	140-67-0									
Ethyl paraben	120-47-8									
Ethylbenzene	100-41-4									
Ethylene glycol	107-21-1									
Ethylene glycol monoethyl ether	110-80-5									
Ethylhexyl diphenyl phosphate (EHDPP)	1241-94-7									
Formaldeide e composti che rilasciano formaldeide ⁽¹⁾	50-00-0	16	20				20	20		20
Hexabromocyclododecane (Ritardanti di Fiamma)	25637-99-4	5	5	5			5			
Hexachlorobenzene (Biocidi + Clorobenzeni e Clorotolueni)	118-74-1	0,5	0,5							
Hexachlorobutadiene (HCDB)	87-68-3									
Isopropylated triphenyl phosphate (IPTPP)	68937-41-7									
Piombo (Metalli Pesanti)	7439-92-1	90	90	90	90	90	90	100 (somma)	40	100
Composti del Piombo (Metalli Pesanti)	various	90	90	90	90	90	90	100 (somma)	40	100
Mercurio (Metalli Pesanti)	7439-97-6	1	1	10	10	10	1	100 (somma)	*estraibile	
Composti del mercurio (Metalli Pesanti)	various	1	1	10	10	10	1	100 (somma)	*estraibile	
Methyl ethyl ketone	78-93-3									
Metilmercurio	22967-92-6									
Methyl paraben	99-76-3									
Methylene chloride (Solventi)	75-09-2	50 (somma)	50 (somma)	50 (somma)			50 (somma)			
Molibdeno	7439-98-7									
Composti del molibdeno	various									
N-Methylpyrrolidone (Solventi)	872-50-4	1000	1000	1000			1000			
N-nitrosodimethylamine (N-nitrosamines)	62-75-9									0,5
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6									
Nonyl phenol (Nonilfenoli and Ottilfenoli)	140-40-5	100 (somma)	100 (somma)					100 (somma)		
Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2									
Pentachlorobenzene (Clorobenzeni e Clorotolueni)	608-93-5	1								
PFAS:Acido perfluorottano sulfonato (PFOS)	1763-23-1	1 µg/m ²	1 µg/m ²							
PFAS: Acido Perfluorottanoico (PFOA)	335-67-1	25 µg/kg	25 µg/kg							
PFAS: Composti correlati dell'acido perfluorottanoico (PFOA)	various	1	1							
PFAS: Acidi perfluorurati a catena lunga (C9-C14)	various	25 µg/kg	25 µg/kg							
PFAS: Composti correlati degli acidi perfluorurati a catena lunga (C9-C14)	various	260 µg/kg	260 µg/kg							



Sostanza	CAS No.	1.1 Tessuto	1.2 Pelle e Pelliccia	1.3 Plastica	1.4 Metallo	1.5 Vetro e Cristallo	1.6 Legno e Similari	1.7 Carta e Similari	1.8 Gioielleria	1.9 Calzature
Fenolo	108-95-2									
Phthalic anhydride	85-44-9									
Polyoxyethylene nonylphenylether, branched (NPEs 3-18) (Nonilfenoletossilati e Ottilfenoletossilati)	68412-54-4	100 (somma)	100 (somma)					100 (somma)		
Propyl paraben	94-13-3									
Short-chain chlorinated paraffins (SCCP)	85535-84-8	50	50	50						
Styrene	100-42-5									
TetrabromoBisfenolo A (TBBPA) (Ritardanti di Fiamma)	79-94-7	5	5	5			5			
Tetrachloroethene (Solventi)	127-18-4	1000	1000	1000			1000			
Toluene (Solventi)	108-88-3	200	200	200			200			
Tricresyl phosphate (TCP)	1330-78-5									
Tri-n-butyl phosphate (TNBP)	126-73-8									
Triphenyl phosphate (TPP)	115-86-6									
Tris (2,3-dibromopropyl) phosphate (TDBPP) (Ritardanti di Fiamma)	126-72-7	5	5	5			5			
Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP) (Ritardanti di Fiamma)	13674-87-8	5	5	5			5			
Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP) (Ritardanti di Fiamma)	13674-84-5	5	5	5			5			
Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP) (Ritardanti di Fiamma)	115-96-8	5	5	5			5			
Unbekanntes Farbmittel 94 (SIN list) (Nonilfenoletossilati e Ottilfenoletossilati)	37205-87-1	100 (somma)	100 (somma)					100 (somma)		

(1) I composti che rilasciano formaldeide sono definiti come "sostanze che vengono aggiunte intenzionalmente per rilasciare formaldeide". Tra queste sostanze, possiamo elencare molti conservanti, come 5-Bromo-5-nitro1,3-diossano, Bronopol, Diazolidinyl urea, DMDM hydantoin (1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione), imidazolidinil urea, fenilmetossi metanolo, metenamina, quaternium-15, sodio N-(idrossimetil)glicinato, ecc.

2. KERING PRODUCT SAFETY REQUISITI

2.1 Requisiti principali (Tutti i Prodotti)

Parametro	Campo di applicazione	Requisiti	Metodo di prova
Lacci, laccetti e coulisse	≤ 14 anni	In accordo con il metodo di prova	GB 31701 EN 14682 ASTM F1816
Componenti magnetici	Tutti i prodotti	≤ 8 anni: Non accettati component magnetici	ISO 8124-1; ASTM F963; EN 71-1; GB 6675.2
		> 8 anni: Indice di Flusso Magnetico < 50 kG ² mm ² e conforme alle piccole parti Warning dedicato obbligatorio	
Bordi taglienti	Tutti i prodotti	No bordi taglienti	GB/T 31702; EN-71-1; ISO 8124-1; 16 CFR Parts 1500.49 ASTM F 963 4.7
Punte acuminate	Tutti i prodotti	No punte acuminate	GB/T 31702 ; EN-71-1 ; ISO 8124-1; 16 CFR Parts 1500.48 ASTM F 963 4.8
Piccole parti	≤ 36 mesi	No piccole parti	GB 31701; EN-71-1; ISO 8124-1; 16 CFR Parts 1501 ASTM F 963 4.6

2.2 Infiammabilità per i Tessuti (Materia Prima e Prodotto Finito)

Campo di applicazione	Requisiti	Country	Metodo di prova
Pigiama da bambino (0-14 anni)	Tempo di propagazione della fiamma. Svolgendo il test in conformità alla ISO 6941, il tempo di propagazione della fiamma deve essere di 12 sec. o maggiore nel senso della lunghezza e nel senso della larghezza, e la misurazione del tempo di combustione del provino non deve essere inferiore a 10 secondi né nel senso della lunghezza né nel senso della larghezza. Nessuna fusione sufficiente per accendere la carta da filtro e farla bruciare per una lunghezza di 20 mm in qualsiasi direzione dal punto di impatto. Requisiti di combustione superficiale per tessuti con pelo o pelo (superficie rialzata): quando testati in conformità con ISO 10047, i tessuti con pelo o pelo devono avere un tempo minimo di combustione superficiale di 10 secondi dopo il lavaggio.	Australia	AS/NZS 1249:2014
	Una lunghezza media della bruciatura su cinque campioni non superiore a 178 mm; e non più di un singolo campione con una lunghezza della bruciatura uguale alla lunghezza totale del provino (254 mm). Nota: gli indumenti da notte aderenti quando testati secondo lo standard CGSB CAN / CGSB 4.2 No. 27.5 devono avere un tempo di propagazione della fiamma superiore a sette secondi.	Canada	Method F-17
	Classe A (indumenti da notte esclusi i pigiama): nessun flash superficiale e il 3° filo di riferimento (520 mm) non deve essere reciso in meno di 15 sec. Classe B (pigiama): no flash superficiale e il 3° filo di riferimento (520 mm) non deve essere reciso in meno di 10 sec.	EU	EN 14878
	Requisito di lunghezza media della bruciatura • la media tra 5 esemplari non può essere superiore a 7,0 pollici. Requisito di lunghezza della bruciatura individuale: • test su tessuto - non più di 1 singolo campione deve avere una lunghezza di carbonizzazione individuale di 10 pollici; • test di giunzione/rifinitura del prototipo - non più di 2 singoli campioni hanno una lunghezza di carbonizzazione individuale di 10 pollici; • Test su indumenti: non più di 3 campioni individuali hanno una lunghezza di carbonizzazione individuale di 10 pollici. Eccezioni: • Taglia 9 mesi e inferiore, o • Aderente come definito in §1615.1(o) e §1616.2(m). "Indumenti da notte per bambini" indica qualsiasi prodotto di abbigliamento, come camicie da notte, pigiama o articoli simili o correlati, come vestaglie, indumenti da casa, destinati ad essere indossati principalmente per dormire o attività legate al sonno, ad eccezione di pannolini, biancheria intima, indumenti per neonati, e indumenti attillati.	USA	16 CFR Parts 1615 & 1616
Prodotti tessili da bambino (0-14 anni)	Vengono esaminati i tessuti dello strato esterno (e fodera in caso possa essere esposta durante il normale utilizzo dei prodotti); i tessuti di lana, acrilico, acrilico modificato, poliammide, polipropilene e poliestere, nonché i tessuti di queste fibre in miscela non vengono esaminati; i tessuti con massa per area dell'Unità superiore a 90g/m2 non vengono esaminati. Tessuto a superficie liscia: Classe 1; Tessuto a pelo: Classe 1.	Cina	GB/T 14644
Abbigliamento bambino & adulto	La propagazione della fiamma su 127 mm non può essere inferiore a 4 secondi.	Paesi Bassi	ASTM D1230
	I prodotti di abbigliamento per bambini di taglie fino a 170 cm (inclusa) non dovrebbero avere un tempo di combustione di 7 secondi o meno. Prodotti di abbigliamento per adulti: la propagazione della fiamma su 127 mm non deve essere inferiore a 4 secondi. Altri prodotti di abbigliamento e tessuti adatti per l'abbigliamento: non dovrebbero avere un tempo di combustione di 5 secondi o meno.	Norvegia	ASTM D1230-61
	I materiali tessili non dovrebbero essere infiammabili e non dovrebbero rappresentare un rischio sproporzionatamente elevato. Indumenti e filati per la fabbricazione di indumenti non dovrebbero avere una rapida propagazione della fiamma sulla sua superficie.	Svizzera	SN EN 1101; SN EN 1102; SN EN 1103

Campo di applicazione	Requisiti	Country	Metodo di prova
Abbigliamento bambino & adulto	Tessuto a superficie liscia: Classe 1; Tessuto a pelo: Classe 1 - Classe 2. Eccezioni: Tessuti a superficie liscia: con peso superiore a 2,6 oz / yd2 (circa 88 g / m2) o indipendentemente dal peso se ottenuti interamente o con una miscela composta solo dalle seguenti fibre: acrilico, acrilico modificato, poliammide, poliolefine, poliestere, lana. Tessuti a pelo: indipendentemente dal peso se ottenuti interamente o con una miscela composta solo dalle seguenti fibre: acrilico, acrilico modificato, poliammide, poliolefine, poliestere, lana.	USA	16 CFR Parts 1610
Abbigliamento da notte bambino & adulto	Indumenti da notte per bambini: filo di controllo (520 mm dal punto di ignizione) non reciso in meno di 17 secondi, nessuna accensione della carta da filtro da residui infiammati in meno di 17 secondi. Indumenti da notte per adulti: filo di controllo (520 mm dal punto di ignizione) non reciso in meno di 10 secondi e nessuna accensione della carta da filtro da residui infiammati in meno di 10 secondi.	Paesi Bassi	EN 1103
	Conforme allo standard di infiammabilità BS 5722 o etichettato in modo appropriato: filo di controllo (300 mm dal punto di ignizione) non reciso in meno di 25 secondi e filo di controllo (600 mm dal punto di ignizione) non reciso in meno di 50 secondi.	UK	BS 5722; BS 5438; BS 5651
Prodotti tessili	I prodotti tessili non sono conformi se hanno i tempi di propagazione della fiamma seguenti: 3,5 secondi o meno, se il prodotto non ha una superficie in fibra in rilievo; o 4 secondi o meno, se il prodotto ha una superficie in fibra rialzata (a pelo) e si verifica l'accensione o la fusione delle sue fibre di base.	Canada	CAN/CGSB 4.2 N. 27.5-94
	I materiali tessili non dovrebbero essere infiammabili e non dovrebbero rappresentare un rischio sproporzionatamente elevato. Indumenti e filati per la fabbricazione di indumenti non dovrebbero avere una rapida propagazione della fiamma sulla sua superficie.	Svizzera	SN EN 1101; SN EN 1102; SN EN 1103
Film plastico vinilico	La velocità di combustione non deve superare 1,2 pollici/sec.	USA	16 CFR 1611

2.3 Igiene e Pulizia per Piume e Piumini

Parametro		Unità	Requisiti	Metodo di prova
Numero di indice di ossigeno		Numero di indice di ossigeno	≤ 20	EN 1162
			$\leq 4,8$	JIS L1903
			≤ 10	ASTM D-4522
Conteggio	Batteri mesofili aerobi	Unità formanti colonie (CFU/g)	$< 10^6$	EN 1884
	Salmonelle	Unità formanti colonie (CFU/g)	Assenza in 20 g	EN 1884
	Streptococchi fecali	Unità formanti colonie (CFU/g)	$< 10^2$	EN 1884
	Clostridi solfito-riduttori	Unità formanti colonie (CFU/g)	$< 10^2$	EN 1884

3. GLOSSARIO: abbreviazioni e definizioni

- CAS = Chemical Abstracts Service. CAS Registry Numbers (spesso denominati CAS RN o numeri CAS) sono identificatori univoci dei composti chimici.
- CEN = European Committee for Standardization.
- CEN/TS = CEN Technical Specification.
- CPSC = Consumer Product Safety Commission. Principale agenzia governativa degli Stati Uniti responsabile della sicurezza dei prodotti e dell'applicazione del CPSIA.
- CPSIA = Consumer Product Safety Improvement Act.
- CFU (Colony Forming Units) = Unità di misura usata per il numero di batteri o cellule fungine in un campione: il valore mostrato è il logaritmo in base 10 della concentrazione.
- DIN = German Institute for Standardisation (Deutsches Institut für Normung).
- ECD = Electron Capture Detector.
- EN = European Standard.
- EPA = Environmental Protection Agency (U.S.).
- GB = Standard nazionali cinesi emessi dalla Standardization Administration of China (SAC), dal Comitato nazionale cinese dell'ISO e dell'IEC. I GB sono standard obbligatori.
- GB/T = Standard cinesi "consigliati".
- GC-MS = Gas Chromatography/Mass Spectrometer.
- ICP-MS = Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry.
- ISO = International Organization for Standardization.
- ISO/TS = ISO Technical Specification.
- JIS = Japanese Industrial Standard.
- LFGB = Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch - Libro di diritto tedesco su alimenti, articoli di consumo e mangimi.
- LC-MS = Liquid Chromatography/Mass Spectrometer.
- mg/L = milligrammi per litro.
- mg/kg = milligrammi per chilogrammo, Unità di misura per le concentrazioni di sostanze chimiche. 1 mg/kg può anche essere indicato come 1 ppm (parti per milione) o 1 microgrammo per grammo ($\mu\text{g/g}$).
- pH = potenziale dell'idrogeno, è una scala numerica utilizzata per specificare l'acidità o la basicità di una soluzione acquosa.
- N.A. = Non applicabile.
- Non rilevabile ($\leq \text{XX mg/kg}$) = il numero XX è il valore limite più basso che può essere rilevato dal metodo di prova indicato.
- Non rilevati = la sostanza non deve essere presente nel prodotto finito.
- REACH = Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
- SPME = Solid-Phase Micro Extraction.
- SVHC = Substance of Very High Concentration.
- TLC = Thin-Layer Chromatography.
- TOF = Total Organic Fluorine
- UNI = Ente Nazionale Italiano di Unificazione, è un'associazione privata senza scopo di lucro riconosciuta dallo Stato italiano e dall'Unione Europea.

4. CONVERSIONI: tabella di conversione tra mg/kg (ppm) e %

mg/kg (ppm)	0,01	0,1	1	10	100	1.000	10.000	100.000	1000.000
%	0,000001	0,00001	0,0001	0,001	0,01	0,1	1	10	100

5. APPENDICI: FAMIGLIE DI SOSTANZE

1. Coloranti Allergenici Dispersi
2. Asbesti
3. Biocidi
4. Coloranti Carcinogenici
5. Clorobenzeni and Clorotolueni
6. Clorofenoli
7. Diossine e Furani
8. Ritardanti di Fiamma
9. Coloranti Azoici: Ammine Aromatiche
10. Metalli pesanti (estraibili)
11. Composti del Mercurio
12. Navy Blue
13. N-nitrosammine
14. Alchilfenoli etossilati (APEOs)
15. Alchilfenoli (APs)
16. Composti organostannici
17. PFAS
18. Ftalati
19. Policlorobifenoli (PCB)
20. Policloronaftaleni (PCN)
21. Idrocarburi policiclici aromatici (IPA - PAH)
22. Silossani
23. Solventi: Solventi Clorinati, Composti Organici Volatili ed altri Solventi
24. Stabilizzatori-UV
25. Bisfenoli

Appendice 1: Coloranti Allergenici Dispersi		C.I. No.	CAS No.
1	C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
2	C.I. Disperse Blue 3	C.I. 61 505	2475-46-9
3	C.I. Disperse Blue 7	C.I. 62 500	3179-90-6
4	C.I. Disperse Blue 26	C.I. 63 305	3860-63-7
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	C.I. 11 132	12223-33-5
12	C.I. Disperse Orange 76	C.I. 11 132	13301-61-6
13	C.I. Disperse Orange 59	C.I. 11 132	51811-42-8
14	C.I. Disperse Orange 149 (*)		85136-74-9
15	C.I. Disperse Red 1	C.I. 11 110	2872-52-8
16	C.I. Disperse Red 11	C.I. 62 015	2872-48-2
17	C.I. Disperse Red 17	C.I. 11 210	3179-89-3
18	C.I. Disperse Yellow 1	C.I. 10 345	119-15-3
19	C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
20	C.I. Disperse Yellow 9	C.I. 10 375	6373-73-5
21	C.I. Disperse Yellow 23 (*)		6250-22-3
22	C.I. Disperse Yellow 39		12236-29-2
23	C.I. Disperse Yellow 49		54824-37-2
(*) Colorante azoico che può rilasciare ammine aromatiche vietate (4-ammino azobenzene) in condizioni riduttive			

Appendice 2: Asbesti		CAS No.
1	Actinolite	77536-66-4
2	Amosite	12172-73-5
3	Anthophyllite	77536-67-5
4	Chrysotile	12001-29-5
5	Crocidolite	12001-28-4
6	Tremolite	77536-68-6

Appendice 3: Biocidi		CAS No.
1	Aldrine	309-00-2
2	Azinophosetyl	2642-71-9
3	Azinophosmethyl	86-50-0
4	Bromophos-ethyl	4824-78-6
5	Captafol	2425-06-1
6	Carbaryl	63-25-2
7	Chlordane	57-74-9
8	Chlordimeform	6164-98-3
9	Chlorphenvinphos	470-90-6
10	Coumaphos	56-72-4
11	Cyfluthrin	68359-37-5
12	Cyhalothrin	91465-08-6
13	Cypermethrin	52315-07-8
14	DDD	53-19-0, 72-54-8
15	DDE	3424-82-6, 72-55-9
16	DDT	50-29-3, 789-02-6
17	DEF	78-48-8
18	Deltamethrin	52918-63-5
19	Diazinon	333-41-5
20	Dichlorprop	120-36-5
21	Dicrotophos	141-66-2
22	Dieldrin	60-57-1
23	Dimethoate	60-51-5
24	Dinoseb and salts	88-85-7
25	DTTB	57648-21-2
26	Endosulfan (α)	959-98-8
27	Endosulfan (β)	33213-65-9
28	Endrine	72-20-8
29	Esfenvalerat	66230-04-4

Appendice 3: Biocidi		CAS No.
30	Fenvalerate	51630-58-1
31	Heptachlor	76-44-8
32	Heptachlorepoide	1024-57-3
33	Hexachlorobenzene	118-74-1
34	α -Hexachlorcyclohexane	319-84-6
35	β -Hexachlorcyclohexane	319-85-7
36	δ -Hexachlorcyclohexane	319-86-8
37	Lindane (g-HCH)	58-89-9
38	Malathion	121-75-5
39	MCPA	94-74-6
40	MCPB	94-81-5
41	Mecroprop	93-65-2
42	Metamidophos	10265-92-6
43	Methoxychlor	72-43-5
44	Mirex	2385-85-5
45	Monocrotophos	6923-22-4
46	Parathion	56-38-2
47	Parathion-methyl	298-00-0
48	Permethrin	52645-53-1
49	Phosdrin/Mevinphos	7786-34-7
50	Profenophos	41198-08-7
51	Propethamphos	31218-83-4
52	Quinalphos	13593-03-8
53	Toxaphen (Camphechlor)	8001-35-2
54	Trifluralin	1582-09-8
55	2,4,5-T	93-76-5
56	2,4-D	94-75-7
57	Dicofol	115-32-2
58	Chlordecone (Kepone)	143-50-0

Appendice 4: Coloranti carcinogenici		C.I. No.	CAS No.
1	C.I. Acid Red 26	C.I. 16 150	3761-53-3
2	C.I. Acid Red 114		6459-94-5
3	C.I. Basic Blue 26		2580-56-5
4	C.I. Basic Green 4 (Chloride)		569-64-2
5	C.I. Basic Green 4 (Free)		10309-95-2
6	C.I. Basic Green 4 (Oxalate)		2437-29-8 18015-76-4
7	C.I. Basic Red 9	C.I. 42 500	569-61-9
8	C.I. Basic Violet 3		548-62-9
9	C.I. Basic Violet 14	C.I. 42 510	632-99-5
10	C.I. Direct Black 28	C.I. 35260	6745-67-1
11	C.I. Direct Black 38	C.I. 30 235	1937-37-7
12	C.I. Direct Blue 6	C.I. 22 610	2602-46-2
13	C.I. Direct Blue 15		2429-74-5
14	C.I. Direct Brown 95		16071-86-6
15	C.I. Direct Red 28	C.I. 22 120	573-58-0
16	C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
17	C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
18	C.I. Disperse Yellow 23 (*)	C.I. 26 070	6250-23-3
19	C.I. Disperse Orange 11	C.I. 60700	82-28-0
20	C.I. Disperse Orange 149 (*)		85136-74-9
21	C.I. Pigment Red 104	C.I. 77605	12656-85-8
22	C.I. Pigment Yellow 34	C.I. 77603	1344-37-2
23	C.I. Solvent Yellow 1	C.I. 11100	60-09-3
24	C.I. Solvent Yellow 3		97-56-3

(*) Colorante azoico che può rilasciare ammine aromatiche vietate (4-ammino azobenzene) in condizioni riduttive

Appendice 5: Clorobenzeni and Clorotolueni		CAS No.
1	Chlorotoluenes (all isomers)	25168-05-2
2	Dichlorobenzenes (all isomers)	25321-22-6
3	Dichlorotoluenes (all isomers)	29797-40-8
4	Hexachlorobenzene	118-74-1
5	Pentachlorobenzene	608-93-5
6	Pentachlorotoluene	877-11-2
7	Tetrachlorobenzenes	634-66-2 634-90-2 95-94-3
8	Tetrachlorotoluenes	2136-89-2 5216-25-1
9	Trichlorobenzenes (all isomers)	12002-48-1
10	Trichlorotoluenes	2077-46-5 98-07-7

Appendice 6: Clorofenoli		CAS No.
1	Pentachlorophenol (PCP)	87-86-5
2	2,3,5,6 Tetrachlorophenols	935-95-5
3	2,3,4,6 Tetrachlorophenols	58-90-2
4	2,3,4,5 Tetrachlorophenols	4901-51-3
5	2,3,4-Trichlorophenol	15950-66-0
6	2,3,5-Trichlorophenol	933-78-8
7	2,3,6-Trichlorophenol	933-75-5
8	2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4
9	2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2
10	3,4,5-Trichlorophenol	609-19-8

Appendice 7: Diossine e Furani		CAS No.	Gruppo	Limit (µg/kg)
1	1,2,3,7,8-pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	1	≤ 1
2	2,3,4,7,8-pentachlorodibenzo-furan	57117-31-4		
3	2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-furan	51207-31-9		
4	2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6		
5	1,2,3,4,7,8-hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	2	≤ 5
6	1,2,3,6,7,8-hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7		
7	1,2,3,6,7,8-hexachlorodibenzofuran	57117-44-9		
8	1,2,3,7,8,9-hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3		
9	1,2,3,7,8,9-hexachlorodibenzofuran	57117-41-6		
10	1,2,3,7,8-pentachlorodibenzofuran	57117-41-6		
11	2,3,4,6,7,8-hexachlorodibenzofuran	60851-34-5		
12	1,2,3,4,6,7,8-heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9		
13	1,2,3,4,6,7,8-heptachlorodibenzofuran	67562-39-4		
14	1,2,3,4,6,7,8,9-octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9		
15	1,2,3,4,6,7,8,9-octachlorodibenzofuran	39001-02-0		
16	1,2,3,4,7,8,9-heptachlorodibenzofuran	55673-89-7		
17	1,2,3,7,8-pentabromodibenzo-p-dioxin	109333-34-8	4	≤ 1
18	2,3,4,7,8-pentabromodibenzofuran	131166-92-2		
19	2,3,7,8-tetrabromodibenzofuran	67733-57-7		
20	2,3,7,8-tetrabromodibenzo-p-dioxin	50585-41-6		
21	1,2,3,4,7,8-hexabromodibenzo-p-dioxin	110999-44-5	5	≤ 5
22	1,2,3,6,7,8-hexabromodibenzo-p-dioxin	110999-45-6		
23	1,2,3,7,8-pentabromodibenzofuran	107555-93-1		
24	1,2,3,7,8,9-hexabromodibenzo-p-dioxin	110999-46-7		

Appendice 8: Ritardanti di fiamma		Forma abbreviata	CAS No.
1	Bis-(2,3-dibromopropyl ether) of tetrabromobisphenol	BDBPT	21850-44-2
2	Bis-(2,3-dibromopropyl)phosphate	BIS	5412-25-9
3	Decabromodiphenylether	DecaBDE	1163-19-5
4	Heptabromodiphenylether	HeptaBDE	various
5	Hexabromocyclododecane	HBCDD	25637-99-4
6	Hexabromodiphenylether	HexaBDE	36483-60-0
7	Octabromodiphenylether	OctaBDE	32536-52-0
8	Pentabromodiphenylether	PBDE	32534-81-9
9	Nonabromodiphenylethers	NonaBDE	various
10	Polybrominated Biphenyls (hexa-)	PBB	59536-65-1
11	TetrabromoBisfenolo A	TBBPA	79-94-7
12	Tetrabromodiphenylether	TetraBDE	5436-43-1
13	Tri(aziridin-1-yl)phosphine oxide	TEPA	5455-55-1
14	Tris-(chloroisopropyl)phosphate	TCPP	13674-84-5
15	Tris-(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate	TDCPP	13674-87-8
16	Tris-(2-chloroethyl)phosphate	TCEP	115-96-8
17	Tris-(2,3-dibromopropyl)phosphate	TRIS - TDBPP	126-72-7
18	2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol	BBMP	3296-90-0
19	2-Ethylhexyl-2,3,4,5-tetrabromobenzoate	TBB	183658-27-7
20	Bis(2-ethylhexyl)-2,3,4,5-tetrabromophthalate	TBPH	26040-51-7
21	Dibromobiphenyls	DiBB	various
22	Tribromobiphenyls	TriBB	various
23	Tetrabromobiphenyls	TetraBB	various
24	Pentabromobiphenyls	PentaBB	various
25	Heptabromobiphenyls	HeptaBB	various
26	Octabromobiphenyls	OctaBB	various
27	Nonabromobiphenyls	NonaBB	various
28	Decabromobiphenyl	DeacaBB	13654-09-6

Appendice 9: Coloranti Azoici - Ammine Aromatiche		Index No.	CAS No.
1	Benzidine	612-042-00-2	92-87-5
2	Biphenyl-4-ylamin; 4-aminobiphenyl; xenylamine	612-072-00-6	92-67-1
3	o-aminoazotoluene; 4-amino-2',3-dimethylazobenzene; 4-o-tolylazo-otoluidine	611-006-00-3	97-56-3
4	o-anisidine; 2-methoxyaniline	612-035-00-4	90-04-0
5	o-toluidine; 2-aminotoluene	612-091-00-X	95-53-4
6	2,4-xylidine		95-68-1
7	2,4,5-trimethylaniline		137-17-7
8	2,6-xylidine		87-62-7
9	2-naphtylamine	612-022-00-3	91-59-8
10	3,3'-dichlorobenzidine; 3,3'-dichlorobiphenyl-4; 4'-ylenediamine	612-068-00-4	91-94-1
11	3,3'-dimethoxybenzidine; o-dianisidine	612-036-00-X	119-90-4
12	3,3-dimethylbenzidine; 4,4'-bi-o-toluidine	612-041-00-7	119-93-7
13	4,4'-methylenedianiline; 4,4'-diaminodiphenylmethane	612-051-00-1	101-77-9
14	4,4'-methylenedi-o-toluidine	612-085-00-7	838-88-0
15	4,4'-methylene-bis (2-chloro-aniline); 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline	612-078-00-9	101-14-4
16	4,4'-oxydianiline		101-80-4
17	4,4'-thiodianiline		139-65-1
18	4-amino azobenzene	611-008-00-4	60-09-3
19	4-chloroaniline		106-47-8
20	4-chloro-o-toluidine		95-69-2
21	4-methoxy-m-phenylenediamine		615-05-4
22	4-methyl-m-phenylenediamine	612-099-00-3	95-80-7
23	5-nitro-o-toluidine		99-55-8
24	6-methoxy-m-toluidine; p-cresidine		120-71-8
25	chloro-o-toluidinium chloride		3165-93-3
26	2-Naphthylammoniumacetate		553-00-4
27	4-methoxy-m-phenylene diammonium sulphate		39156-41-7
28	2,4,5-trimethylaniline hydrochloride		21436-97-5

Appendice 10: Metalli pesanti (estraibili) EN 71-3		Forma abbreviata	CAS No.	Unità	Categoria I Materiali solidi che possono lasciare residui sulle mani	Categoria II Materiali fluidi o viscosi che possono essere ingeriti o entrare in contatto con la pelle	Categoria III Materiali solidi che possono essere ingeriti mordendo, raschiando i denti, succhiando o leccando
1	Alluminio	Al	7429-90-5	mg/kg	2250	560	28130
2	Antimonio	Sb	7440-36-0	mg/kg	45	11,3	560
3	Arsenico	As	7440-38-2	mg/kg	3,8	0,9	47
4	Bario	Ba	7440-39-3	mg/kg	1500	375	18750
5	Boro	B	7440-42-8	mg/kg	1200	300	15000
6	Cadmio	Cd	7440-43-9	mg/kg	1,3	0,3	17
7	Cromo III	Cr (III)	7440-47-3	mg/kg	37,5	9,4	460
8	Cromo VI	Cr (VI)	18540-29-9	mg/kg	0,02	0,005	0,053
9	Cobalto	Co	7440-48-4	mg/kg	10,5	2,6	130
10	Rame	Cu	7440-50-8	mg/kg	622,5	156	7700
11	Piombo	Pb	7439-92-1	mg/kg	2,0	0,5	23
12	Manganese	Mn	7439-96-5	mg/kg	1200	300	15000
13	Mercurio	Hg	7439-97-6	mg/kg	7,5	1,9	94
14	Nickel	Ni	7440-02-0	mg/kg	75	18,8	930
15	Selenio	Se	7782-49-2	mg/kg	37,5	9,4	460
16	Stronzio	Sr	7440-24-6	mg/kg	4500	1125	56000
17	Stagno	Sn	7440-31-5	mg/kg	15000	3750	180000
18	Stagno organico	Sn	various	mg/kg	0,9	0,2	12
19	Zinco	Zn	7440-66-6	mg/kg	3750	938	46000

Appendice 11: Composti del mercurio		CAS No.
1	PhenylMercurio acetate	62-38-4
2	PhenylMercurio neodecanoate	26545-49-3
3	PhenylMercurio octanoate	13864-38-5
4	PhenylMercurio propionate	103-27-5
5	PhenylMercurio 2-ethylhexanoate	13302-00-6

Appendice 12: Navy Blue		CAS No.
1	Navy Blue	118685-33-9

Appendice 13: N-nitrosamine		CAS No.
1	N-nitrosodiethylamine	55-18-5
2	N-nitrosodibutylamine	924-16-3
3	N-nitrosodimethylamine	62-75-9
4	N-nitrosodipropylamine	621-64-7
5	N-nitrosomorpholine	59-89-2
6	N-nitroso-N-ethylaniline	612-64-6
7	N-nitroso-N-methylaniline	614-00-6
8	N-nitrosopiperidine	100-75-4
9	N-nitrosopyrrolidine	930-55-2

Appendice 14: Alchilfenoli Etossilati (APEOs)		CAS No.
1	Nonylphenol Ethoxylates NPEO ₍₁₋₂₎	Various
2	Nonylphenol Ethoxylates NPEO ₍₃₋₁₈₎	Various
3	Octylphenol Ethoxylates OPEO ₍₁₋₂₎	Various
4	Octylphenol Ethoxylates OPEO ₍₃₋₁₈₎	Various
5	Unbekanntes Farbmittel 94 (SIN list)	37205-87-1
6	4-Nonylphenyl-polyethylene glycol	9016-45-9
7	Polyoxyethylene nonylphenylether, branched (NPEs 3-18)	68412-54-4
8	Polyoxyethylene t-octylphenyl ether (OPEs 3-18)	9002-93-1
9	4-Nonylphenol, branched, ethoxylated	127087-87-0
10	4-Nonylphenol, ethoxylated	26027-38-3
11	Octylphenoethoxylate, branched	68987-90-6
12	Octylphenoethoxylate, branched	9036-19-5

Appendice 15: Alchilfenoli (APs)		CAS No.
1	Nonylphenol	104-40-5
2	Nonylphenol, branched	90481-04-2
3	Nonylphenol NP	Various
4	Octylphenol, branched	27193-28-8
5	Octylphenol OP	Various
6	4-Nonylphenol (various, branched and linear)	25154-52-3
7	4-Nonylphenol, branched	84852-15-3
8	4-Octylphenol (linear)	1806-26-4
9	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol; 4-(t-Octyl)phenol	140-66-9

Appendice 16: Composti organostannici		Short form	CAS No.
1	Dibutyltin	DBT	1002-53-5
2	Dimethyltin	DMT	2067-76-7
3	Diocetyl tin	DOT	15231-44-4
4	Diphenyltin	DPhT	6381-06-2
5	Dipropyltin	DPT	2406-60-2
6	Monobutyltin	MBT	78763-54-9
7	Monomethyltin	MMT	various
8	Monooctyltin	MOT	various
9	Monophenyltin	MPhT	various
10	Tetrabutyltin	TeBT	1461-25-2
11	Tetraethyltin	TeET	597-64-8
12	Tetraoctyltin	TeOT	3590-84-9
13	Tributyltin	TBT	56573-85-4
14	Tributyltin oxide	TBTO	56-35-9
15	Tricyclohexyltin	TCyHT	6056-50-4
16	Trimethyltin	TMT	5089-96-3
17	Triocetyl tin	TOT	869-59-0
18	Triphenyltin	TPhT	668-34-8
19	Tripopyltin	TPT	761-44-4

Appendice 17-1: PFOA e sostanze correlate	Substance	Short form	CAS No.
PFOA	Perfluorooctanoic Acid	PFOA	335-67-1
Salts (examples)	Ammonium perfluorooctanoate	APFO	3825-26-1
	Sodium perfluorooctanoate		335-95-5
	Potassium perfluorooctanoate		2395-00-8
	Perfluorooctanoic acid, silver salt		335-93-3
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, salt with perfluorooctanoic acid (1:1)		98241-25-9
PFOA related substances	8:2 Fluorotelomer alcohol	8:2 FTOH	678-39-7
	8:2 Fluorotelomer acrylate	8:2 FTAC	27905-45-9
	8:2 Fluorotelomer methacrylate	8:2 FTMAC	1996-88-9
	8:2 Fluorotelomer phosphate monoester	8:2 monoPAP	57678-03-2
	8:2 Fluorotelomer phosphate diester	8:2 diPAP	678-41-1
	Polyfluorinated silanes	C8-PFSi	various (i.e., 3102-79-2)
	Perfluorooctyl phosphonic acid	C8-PFPA	40143-78-0
	Polyfluorinated iodide	8:2 FTI	2043-53-0
	Perfluorooctyl iodide	PFOI	507-63-1
	Perfluorooctanoyl fluoride		335-66-0
	Methyl perfluorooctanoate		376-27-2
	Ethyl perfluorooctanoate		3108-24-5
<p>Acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati sono definiti nel Regolamento POP (2019/1021), nel modo seguente: acido perfluorooctanoico, compresi i suoi isomeri ramificati, i suoi sali ed i composti a esso correlati che siano sostanze che degradano in PFOA, compresa qualsiasi sostanza (a inclusione di sali e polimeri) avente, come uno degli elementi strutturali, un gruppo perfluoroetil lineare o ramificato con la frazione (C₇F₁₅)-C.</p> <p>I composti seguenti non sono inclusi tra i composti correlati al PFOA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • C₈F₁₇-X_n, dove X = F, Cl, Br; • fluoropolimeri coperti da CF₃[CF₂]_n-R', dove R'=qualsiasi gruppo, n > 16; • acidi perfluoro alchil carbossilici (compresi i loro sali, esteri, alogenuri e anidridi) con perfluorocarburanti ≥ 8; • acidi perfluoro alchil solfonici e acidi perfluoro fosfonici (compresi i loro sali, esteri, alogenuri e anidridi) con perfluorocarburanti ≥ 9; 			

Appendice 17-2: PFOS	Substance	Short form	CAS No.
PFOS	Perfluorooctane sulfonic acid		335-67-1
	Perfluorooctane sulfonamide	PFOSA	754-91-6
	N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamide	EtFOSA	4151-50-2
	N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide	MeFOSA	31506-32-8
	2-(N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol	EtFOSE	1691-99-2
	2-(N-metilperfluoro-1-octansulfonamido) -ethanol	N-MeFOSE	24448-09-7
	Perfluorooctanesulfonyl fluoride		307-35-7
<p>L'acido perfluorottano sulfonico e i suoi derivati (PFOS) sono definiti nel regolamento POP (2019/1021) come segue: • C₈F₁₇SO₂X, dove X = OH, sale metallico (O-M+), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri.</p>			

Appendice 17-3: PFAS a catena corta	Substance	Short form	CAS No.
Perfluorobutane sulfonic acid and its salts	Perfluorobutane-1-sulphonic acid	PFBS	375-73-5
	Perfluorobutane-1-sulphonate salts		various
Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	Perfluorohexane-1-sulphonic acid	PFHxS	355-46-4
	Perfluorohexane-1-sulphonate salts		various
Perfluoro-2-methyl-3-oxahexanoic acid, its salts and its acyl halides	Perfluoro-2-methyl-3-oxahexanoic acid		13252-13-6
	Perfluoro-2-methyl-3-oxahexanoate salts and halides		various
<p>Tutte le sostanze perfluoroalchiliche a catena corta (meno di sei atomi di carbonio nella sezione perfluoro della molecola) elencate nella Candidate List di SVHC. L'elenco di cui sopra non è esaustivo.</p>			

Appendice 17-4: PFAS a catena lunga	Substance	Short form	CAS No.
Long chain perfluoralkyl acids (C ₉ -C ₁₄)	Perfluorononanoic acid	PFNA	375-95-1 / 21049-39-8 / 4149-60-4
	Perfluorodecanoic acid	PFDA	335-76-2
	Perfluoroundecanoic acid	PFDUdA	2058-94-8
	Perfluorododecanoic acid	PFD _o A	307-55-1
	Perfluorotridecanoic acid	PETrA	72629-94-8
	Perfluorotetradecanoic acid	PFTA	376-06-7
Long chain perfluoralkyl related substances (C ₉ -C ₁₄)	1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-Dodecanol	10:2 FTOH	865-86-1
	2H,2H,3H,3H- Perfluoroundecanoic acid	H4PFUnA	34598-33-9
	1H,1H,2H,2H- Perfluorododecylacrylate	10:2 FTA	17741-60-5
	Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic Acid	PF-3,7-DMOA	172155-07-6
	1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-dodecanesulfonate	10:2 FTS	108026-35-3
	1H,1H,2H,2H-Perfluorodecan-sulfonate	8:2 FTS	39108-34-4
	Perfluorodecansulphonic acid	PFDS	335-77-3 / 2806-15-7 / 2806-16-8 / 67906-42-7
	Perfluoronansulphonic acid	PFNS	35192-74-6 / 29359-39-5 / 17202-41-4
	Perfluorododecansulphonic acid	PFD _o S	
<p>Acidi lineari e ramificati C₉-C₁₄ (C₉-C₁₄ PFCAs), loro sali e sostanze correlate PFCA C₉-C₁₄ definite nel in REACH (1907/2006) Entry 68:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acidi perfluorocarbossilici lineari e ramificati di formula C_nF_{2n+1}-C(=O)OH dove n = 8, 9, 10, 11, 12, or 13 (C₉-C₁₄ PFCAs), compresi i loro sali e qualsiasi loro combinazione; • Qualsiasi sostanza correlata C₉-C₁₄ PFCA avente un Gruppo perfluoro con la formula C_nF_{2n+1}- direttamente attaccato ad un altro atomo di carbonio, dove n = 8, 9, 10, 11, 12, or 13, compresi i loro sali e loro eventuali combinazioni; • Qualsiasi sostanza correlata al C₉-C₁₄ PFCA avente un gruppo perfluoro con la formula C_nF_{2n+1}- che non è direttamente collegato a un altro atomo di carbonio, dove n = 9, 10, 11, 12, 13 o 14 come uno dei componenti strutturali elementi, compresi i loro sali e qualsiasi loro combinazione. <p>Le seguenti sostanze sono escluse da questa designazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • C_nF_{2n+1}-X, dove X = F, Cl, or Br dove n = 9, 10, 11, 12, 13 or 14, inclusa qualsiasi loro combinazione. • C_nF_{2n+1}-C(=O)OX' dove n > 13 e X' = qualsiasi gruppo, compresi i sali. 			

Appendice 18: Ftalati		Forma abbreviata	CAS No.
1	BenzylButylphthalate	BBP	85-68-7
2	Dibutylphthalate	DBP	84-74-2
3	Diisobutyl phthalate	DIBP	84-69-5
4	Di-iso-decylphthalate	DIDP	26761-40-0 68515-49-1
5	Di-iso-nonylphthalate	DINP	28553-12-0 68515-48-0
6	Di-pentylphthalate (n-, iso- or mixed)	DPP	131-18-0 605-50-5 776297-69-9 84777-06-0
7	Di-(2-ethylhexyl)phthalate	DEHP	117-81-7
8	Di-(2-methoxyethyl)phthalate	DMEP	117-82-8
9	Di-n-octylphthalate	DNOP	117-84-0
10	Di-n-hexylphthalate	DHP-DnHP	84-75-3
11	1,2-benzendicarboxilic acid, di C6-8 branched alkyl esters C7 rich	DIHP	71888-89-6
12	1,2-benzendicarboxilic acid, di C7-11 branched and linear alkyl esters C7 rich	DHNUP	68515-42-4

Appendice 19: Policlorobifenoli		CAS No.
1	2,4,4'-trichlorobiphenyl (PCB 28)	7012-37-5
2	2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl (PCB 52)	35693-99-3
3	3,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl (PCB 77)	32598-13-3
4	3,4,4',5-tetrachlorobiphenyl (PCB 81)	70362-50-4
5	2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl (PCB 101)	37680-73-2
6	2,3,3',4,4'-pentachlorobiphenyl (PCB 105)	32598-14-4
7	2,3,4,4',5-pentachlorobiphenyl (PCB 114)	74472-37-0
8	2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl (PCB 118)	31508-00-6
9	2',3,4,4',5-pentachlorobiphenyl (PCB 123)	65510-44-3
10	3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl (PCB 126)	57465-28-8
11	2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl (PCB 138)	35065-28-2
12	2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl (PCB 153)	35065-27-1
13	2,3,3',4,4',5-hexachlorobiphenyl (PCB 156)	38380-08-4
14	2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphenyl (PCB 157)	69782-90-7
15	2,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl (PCB 167)	52663-72-6
16	3,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl (PCB 169)	32774-16-6
17	2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl (PCB 180)	35065-29-3
18	2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl (PCB 189)	39635-31-9

Appendice 20: Policloronaftaleni		CAS No.
1	2-chloronaphthalene	91-58-7
2	1,2-dichloronaphthalene	20250-69-3
3	1,2,3-trichloronaphthalene	50402-52-3
4	1,2,3,4-tetrachloronaphthalene	20020-02-4
5	1,2,3,5,7-pentachloronaphthalene	53555-65-0
6	1,2,3,4,5,6-hexachloronaphthalene	58877-88-6
7	1,2,3,4,5,6,7-heptachloronaphthalene	58863-14-2
8	Octachloronaphthalene	2234-13-1

Appendice 21: Idrocarburi policiclici aromatici (IPA - PAH)		Forma abbreviata	CAS No.
1	Acenaphthene		83-32-9
2	Acenaphthylene		208-96-8
3	Anthracene		120-12-7
4	Benzo[a]anthracene	BaA	56-55-3
5	Benzo[a]pyrene	BaP	50-32-8
6	Benzo[b]fluoranthene	BbFA	205-99-2
7	Benzo[e]pyrene	BeP	192-97-2
8	Benzo[ghi]perylene		191-24-2
9	Benzo[k]fluoranthene	BkFA	207-08-9
10	Benzo[j]fluoranthene	BjFA	205-82-3
11	Chrysene	CHR	218-01-9
12	Dibenzo[a,h]anthracene	DBAhA	53-70-3
13	Fluoranthene		206-44-0
14	Fluorene		86-73-7
15	Indeno[1,2,3-cd]pyrene		193-39-5
16	Naphthalene		91-20-3
17	Phenanthrene		85-01-8
18	Pyrene		129-00-0

Appendice 22: Silossani		CAS No.
1	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2
2	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6
3	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6

Appendice 23: Solventi	Unità	Sostanza	CAS No.	Requisiti	Metodo di prova
Solventi Clorinati	mg/kg	α -Chlorotoluene	100-44-7	≤ 1	DIN 54232 *in caso di positività la presenza di α -Chlorotoluene deve essere confermata con metodo LC-MS/MS
	mg/kg	Methylene chloride	75-09-2	≤ 50 (somma)	GB 19340 "Estrazione HS - SPME o Purge & Trap e Analisi in GC-MS"
	mg/kg	Trichloroethylene	79-01-6		
	mg/kg	1,2 Dichloroethane	107-06-2		
	mg/kg	1,1,2 Trichloroethane	79-00-5		
	mg/kg	Carbon Tetrachloride	56-23-5	≤ 1000	
	mg/kg	Chloroform	67-66-3	≤ 1000	
	mg/kg	Pentachloroethane	76-01-7	≤ 1000	
	mg/kg	Tetrachloroethylene	127-18-4	≤ 1000	
	mg/kg	1,1-Dichloroethylene	75-35-4	≤ 1000	
	mg/kg	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	≤ 1000	
	mg/kg	1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	≤ 1000	
	mg/kg	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	≤ 1000	
	Composti Organici Volatili (VOC)	mg/kg	Benzene	71-43-2	
mg/kg		Methyl Alcohol	67-56-1	≤ 1000	
mg/kg		N-hexane	110-54-3	≤ 150	
mg/kg		Toluylene diisocyanate (libero)	26471-62-5	≤ 10	
mg/kg		Toluene	108-88-3	≤ 200	
mg/kg		Acetophenone	98-86-2	≤ 50	EPA 5021A + EPA 8260D
Altri solventi	mg/kg	N-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	≤ 1000	GB 19340 "Estrazione HS - SPME o Purge & Trap e Analisi in GC-MS"
	mg/kg	N,N-Dimethylacetamide (DMAc)	127-19-5	≤ 1000	
	mg/kg	2-Methoxyethanol	109-86-4	≤ 10	Estrazione mediante solvente e analisi in GC-MS/LC-MS
	mg/kg	Dimethylformamide (DMF)	68-12-2	≤ 200	ISO/TS 16189
	mg/kg	2-phenylpropan-2-ol	617-94-7	≤ 50	EPA 5021A + EPA 8260D
	mg/kg	Formamide	75-12-7	≤ 1000	Solvent extraction, GC-MS or LC-MS analysis

Appendice 24: Stabilizzatori-UV		Short form	CAS No.
1	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV 350	36437-37-3
2	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol	UV 328	25973-55-1
3	2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV 327	3864-99-1
4	2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV 320	3846-71-7
5	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	UV 329	3147-75-9
6	Bumetrizole	UV 326	3896-11-5

Appendice 25: Bisfenoli		Short form	CAS No.
1	Bisphenol-A (BPA)	BPA	80-05-7
2	Bisphenol S (BPS)	BPS	80-09-1
3	Bisphenol B (BPB)	BPB	77-40-7
4	Bisphenol F (BPF)	BPF	620-92-8
5	Bisphenol AF (BPAF)	BPAF	1478-61-1