

GIORGIO ARMANI

CAPITOLATO RSL SOSTANZE CHIMICHE (PRSL)

ADULTO E BAMBINO

ABBIGLIAMENTO - CALZATURE - ACCESSORI - BIJOUX - PACKAGING

VERSIONE 11 – A DECORRERE DALLA STAGIONE SS25

La RSL (generalmente basata sui limiti più restrittivi a livello internazionale) è parte integrante dell'impegno del Gruppo verso la tutela del consumatore, dei lavoratori e dell'ambiente. Esso copre solo i materiali comunemente utilizzati nei prodotti Armani. Ogni altro materiale non menzionato in questa RSL sarà valutato caso per caso. Ogni metodologia di test deve essere applicata nella propria versione più aggiornata. I parametri richiesti sono da intendersi dove effettivamente applicabili nei materiali forniti.

Per cambiamenti dalla versione precedente vedere l'Annex II.

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

REQUISITI GENERALI

I prodotti forniti e i processi ad essi collegati devono essere conformi a tutta la legislazione applicabile, tra le quali:

STANDARD/LEGISLAZIONE	REQUISITO	NOTE
Regolamento (EC) n° 1907/2006 - Annex XVII ed emendamenti successivi	Gli articoli forniti devono essere conformi a tutti i requisiti applicabili del Regolamento (CE) n 1907/2006 - Annex XVII ed emendamenti successivi.	In particolare, si ricorda la conformità alle sostanze descritte nell'Annex XVII ed emendamenti successivi. Le sostanze presenti in questo allegato che potrebbero essere più frequentemente rintracciate negli articoli tessili, in pelle, negli accessori in materiali metallici, plastici e in legno, sono riportate nelle sezioni relativi ai diversi materiali di questa RSL.
Regolamento (EC) No. 1907/2006 - Sostanze estremamente problematiche (SVHC) candidate all'autorizzazione	Le sostanze SVHC candidate all'autorizzazione non devono essere utilizzate nella produzione degli articoli forniti. Ogni componente del prodotto non deve contenere SVHC candidate all'autorizzazione in concentrazione superiore allo 0.1%. Poiché la lista delle SVHC candidate all'autorizzazione viene costantemente aggiornata, è compito del fornitore garantire che le condizioni di cui sopra si riferiscano all'elenco delle SVHC in vigore al momento della fornitura.	Il Gruppo Armani vuole eliminare l'uso delle sostanze SVHC. I fornitori sono tenuti a garantire che queste sostanze non vengano usate nella produzione di alcun articolo.
Regolamento (UE) No. 528/2012 ed emendamenti successivi	Gli articoli forniti devono essere conformi a tutti i requisiti del Regolamento (UE) 528/2012 sui biocidi, inclusi i requisiti relativi all'etichettatura degli "articoli trattati".	
Regolamento (CE) No. 842/2006 ed emendamenti successivi	I gas fluorurati ad effetto serra non devono essere utilizzati per la produzione degli articoli forniti.	
Direttiva n° 94/62/EC del Parlamento Europeo ed emendamenti successivi	The packaging materials shall comply with all essential requirements defined in European Parliament and Council Directive No. 94/62/EC on Packaging and Packaging Waste with all latest amendments and corresponding standards EN 13427-13432 hereto.	
Regolamento (EU) No. 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (POPs) ed emendamenti successivi	Le sostanze presenti nella lista nel Regolamento (con reference all' Annex I) non devono essere utilizzate nella manifattura degli articoli forniti.	
California Proposition 65	Le sostanze presenti nella lista della California Proposition 65 non devono essere utilizzate nella produzione degli articoli forniti. Ogni componente del prodotto non deve contenere tali sostanze in concentrazione tale da richiedere la notifica della presenza di tale sostanza (ai sensi di quanto specificato dalla legge stessa) ai cittadini della California (es: tramite etichettatura).	
California Assembly Bill 1817	Sicurezza del prodotto: articoli tessili: sostanze perfluoroalchiliche e polifluoroalchiliche (PFAS).	
California Assembly Bill 652	Sicurezza del prodotto: prodotti bambini: sostanze chimiche: sostanze perfluoroalchiliche e polifluoroalchiliche (PFAS).	
Chinese Product Standard Regulation	- GB 18401, Codice tecnico nazionale di sicurezza generale per i prodotti tessili della Cina - GB 31701, Codice tecnico di sicurezza per i prodotti tessili per neonati e bambini - GB 20400, Pelle e pelliccia - Limite di sostanze nocive - GB 21550, Restrizione di materiali pericolosi nella pelle artificiale di cloruro di polivinile - GB 30585, Specifica tecnica di sicurezza per calzature da bambino	Le presenti norme sono da intendersi secondo la versione più aggiornata

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

pRSL

Gruppo di sostanze	Analita*	Limiti (mg/kg)	Note	Metodo Analitico**	Applicabilità									
					Tessile ^(T)	Pelle ^(L)	Superfici trattate/ verniciate ^(SC)	Materiali polimerici stampati ^(P&P)	Componenti metalliche ^(M)	Carta e cartone ^(P)	Vetro ^(G)	Legno ^(W)		
<u>Acetofenone e 2-fenil-2-propanolo</u>	Acetofenone	≤ 50		Estrazione con solvente GC-MS, sonicazione per 30 min a 60 °C				X (EVA)						
	2-fenil-2-propanolo							X (EVA)						
<u>Alchilfenoli (APs)</u>	NP	Somma ≤ 10 Materiali riciclati: somma ≤ 250		T: ISO 21084; L: ISO 18218-2	X	X								
	OP				X	X								
<u>Alchilfenoli etossilati (APEOs)</u>	NPEO				T: ISO 18254-1; L: ISO 18218-1	X	X							
	OPEO					X	X							
<u>Ammine aromatiche cancerogene</u>		T: ≤ 5 ciascuno L: ≤ 30	Solo se colorate	T: EN ISO 14362-1; EN ISO 14362-3; GB/T 17592.1; GB/T 23344; KS K 0147; KS K 0734 L: ISO 17234-1/2; GB 20440 - GB/T 19942; KS K 0147; KS K 0734	X	X								
<u>Benzeni e tolueni clorurati</u>		Somma ≤ 1	Solo tessuti sintetici	EN 17137	X									
<u>Biocidi (continua)</u>	Dimetilfumarato	N.D. ≤ 0,1)		ISO 16186	X	X	X	X				X		
	Composti di fenilmercurio	≤ 10		T, P e W: CPSC-CH-E1002-08, EN 16711-1 L: EN 17072-2 or CPSC-CH-E1002-08 SC: CPSC-CH-E1003-09 P&P: CPSC-CH-E1002-08	X	X	X	X		X		X		

LEGENDA: T = TESSILE; L = PELLE; SC = SUPERFICI TRATTATE/ VERNICIATE; P&P = MAT. POLIMERICI E STAMPATI; M = COMPONENTI METALLICHE; PA = CARTA; G = VETRO; W = LEGNO

PAGE 3 OF 21

* lista completa nella sezione "Lista sostanze"

** fare sempre riferimento alla versione più aggiornata

*** per la definizione di pelliccia fare riferimento al link: <https://www.armani.com/cloud/armanif31wp/uploads/2017/12/PELLICCIAdefinizioneHSUS-ITA.pdf>

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo di sostanze	Analita*	Limiti (mg/kg)	Note	Metodo Analitico**	Applicabilità								
					Tessile (T)	Pelle (L)	Superfici trattate/ verniciate (SC)	Materiali polimerici stampati (P&P)	Componenti metalliche (M)	Carta e cartone (P)	Vetro (G)	Legno (W)	
<u>Biocidi</u>	Composti organostannici	≤ 0,1 ciascuno	Accettato provvisoriamente ≤ 1 ciascuno	ISO/TS 16179; KS K 0737	X	X	X	X		X		X	
<u>Bisfenoli</u>	Bisfenolo-A	T, SC, P&P: ≤ 1 ciascuno L: ≤ 500		L: EN ISO 11936 T, SC, P&P: Estrazione: campione 1 g in 20 ml THF, sonicato per 60 minuti a 60°C, analisi con LC/MS	X	X	X	X					
	Bisfenolo-B												
	Bisfenolo-S												
	Bisfenolo-F	Solo monitoraggio											
	Bisfenolo-AF												
<u>Chinolina</u>		≤ 50		DIN 54231	X								
<u>Clorofenoli</u>		T: ≤ 0,05 ciascuno L, W: ≤ 0,5 ciascuno		T: LFGB B 82.02.8, EN 17134-2, GB/T 18414.1 L: EN-ISO 17070; W: EN/TR 14823	X	X						X	
<u>Coloranti</u>	Allergenici	≤ 5 ciascuno	Solo se materiali colorati	DIN 54231; KS K 0736	X	X (pelliccia***)							
	Cancerogeni				X	X							
	Altri				X	X							
<u>Composti PBT (continua)</u>	Decabromo-difenil etere (DecaBDE)	≤ 5		ISO 17881-1; KS C IEC 62321	X	X	X	X		X		X	
	Fenolo, fosfato isopropilato (3:1) (PIP (3:1))	≤ 5		ISO 17881-2; KS C IEC 62321	X	X	X	X		X		X	

LEGENDA: T = TESSILE; L = PELLE; SC = SUPERFICI TRATTATE/ VERNICIATE; P&P = MAT. POLIMERICI E STAMPATI; M = COMPONENTI METALLICHE; PA = CARTA; G = VETRO; W = LEGNO

PAGE 4 OF 21

* lista completa nella sezione "Lista sostanze"

** fare sempre riferimento alla versione più aggiornata

*** per la definizione di pelliccia fare riferimento al link: <https://www.armani.com/cloud/armanif31wp/uploads/2017/12/PELLICCIAdefinizioneHSUS-ITA.pdf>

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo di sostanze	Analita*	Limiti (mg/kg)	Note	Metodo Analitico**	Applicabilità							
					Tessile ^(T)	Pelle ^(L)	Superfici trattate/ verniciate ^(SC)	Materiali polimerici stampati ^(P&P)	Componenti metalliche ^(M)	Carta e cartone ^(P)	Vetro ^(G)	Legno ^(W)
Composti PBT	Pentacloro- tiofenolo (PCTP)	≤ 1000	Applicabile alla gomma	Screening XRF e analisi a umido con GC-MS				X				
Formaldeide		Per Adulti: ≤ 75 Per Bambini: ≤ 16		T: ISO 14184-1; JIS I 1041; GB/T 2912.1; KS K 0611; KS ISO 14184-1 P: ISO 17226-1; ISO 17226-2; GB/T 19941; KS M ISO 17226-1 P&P: ISO 14184-1; JIS I 104 PA: EN 645; EN 1541 L: EN 717-3	X	X	X	X		X		X
Formaldeide, Rilascianti di		Per mobili e articoli in legno: ≤0,062 mg/m ³ ; Per articoli diversi dai mobili e articoli in legno: ≤0,080 mg/m ³		Appendice 14 del Regolamento REACH		X		X (se fatto di resine)		X		X
Ftalati	DIBP	≤ 50 ciascuno		CPSC-CH-C1001-09.3 (T: EN ISO 14389) Calzature (T, L, P&P: CEN ISO/TS 16181)			X	X				
	DBP						X	X				
	BBP						X	X				
	DDEHP						X	X				
	DINP						X	X				
	Altri ftalati	somma ≤ 250							X	X		

LEGENDA: T = TESSILE; L = PELLE; SC =SUPERFICI TRATTATE/ VERNICIATE; P&P = MAT. POLIMERICI E STAMPATI; M = COMPONENTI METALLICHE; PA = CARTA; G = VETRO; W = LEGNO

* lista completa nella sezione "Lista sostanze"

** fare sempre riferimento alla versione più aggiornata

*** per la definizione di pelliccia fare riferimento al link: <https://www.armani.com/cloud/armanif31wp/uploads/2017/12/PELLICCIAdefinizioneHSUS-ITA.pdf>

PAGE 5 OF 21

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo di sostanze	Analita*	Limiti (mg/kg)	Note	Metodo Analitico**	Applicabilità							
					Tessile (T)	Pelle (L)	Superfici trattate/ verniciate (SC)	Materiali polimerici stampati (P&P)	Componenti metalliche (M)	Carta e cartone (P)	Vetro (G)	Legno (W)
<u>Glicoli</u>		≤ 10	Per stampati e coating	Estrazione con solvente // GC-MS			X	X				
<u>Isocianati</u>		≤ 1	Applicabile al poliuretano	EN 13130-8			X	X				
<u>Metalli pesanti, estraibili</u> (continua)	Antimonio	T, L: ≤ 30 SC, P&P: ≤ 60		T: EN 16711-2 L: ISO 17072-1 SC: ASTM F963-17 come da ASTM F2923:2020 GB 21550	X	X	X	X				
	Arsenico	T, L: ≤ 0,2 SC, P&P: ≤ 25			X	X	X	X				
	Piombo	T: ≤ 0,2 L, SC: ≤ 0,8			X	X	X					
	Piombo	P&P ≤ 0,8 pelle PVC artificiale ≤ 90						X				
	Cadmio	≤ 0,1			X	X	X					
	Cadmio	P&P ≤ 0,1 PVC artificial leather ≤ 75	Per pelle PVC artificiale						X			
	Cromo	T, L: ≤ 1 SC, P&P: ≤ 60			X	X	X	X				
	Bario	≤ 1000					X					
	Selenio	≤ 500					X					
	Cobalto	≤ 1			X	X	X	X				
	Rame	≤ 25			X		X	X				
	Zinco	≤ 50			X							

LEGENDA: T = TESSILE; L = PELLE; SC =SUPERFICI TRATTATE/ VERNICIATE; P&P = MAT. POLIMERICI E STAMPATI; M = COMPONENTI METALLICHE; PA = CARTA; G = VETRO; W = LEGNO

PAGE 6 OF 21

* lista completa nella sezione "Lista sostanze"

** fare sempre riferimento alla versione più aggiornata

*** per la definizione di pelliccia fare riferimento al link: <https://www.armani.com/cloud/armanif31wp/uploads/2017/12/PELLICCIAdefinizioneHSUS-ITA.pdf>

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo di sostanze	Analita*	Limiti (mg/kg)	Note	Metodo Analitico**	Applicabilità							
					Tessile (T)	Pelle (L)	Superfici trattate/ verniciate (SC)	Materiali polimerici stampati (P&P)	Componenti metalliche (M)	Carta e cartone (P)	Vetro (G)	Legno (W)
<u>Metalli pesanti, estraibili</u>	Nichel	≤ 1		T: EN 16711-2 L: ISO 17072-1	X	X	X	X				
	Mercurio	T: ≤ 0,02 L: ≤ 0,05 SC: ≤ 60		SC: ASTM F963-17 come da ASTM F2923:2020 GB 21550	X	X	X	X				
	Cromo VI	T: ≤ 0,5 L: ≤ 3		T: Estrazione secondo ISO 105 E04 tramite UV. L: ISO 17075-2 (per materia prima con invecchiamento secondo ISO 10195; KS M 6902	X	X						
	RILASCIO DI NICKEL (per prodotti inseriti in parti forate del corpo)	≤0,2 µg/cm ² /settimana		EN 1811 + EN 12472					X			
	RILASCIO DI NICKEL (parti a contatto diretto o prolungato con la pelle)	≤0,5 µg/cm ² /settimana	Vale anche per le montature degli occhiali	EN 1811 + EN 12472; per montature: EN 16128, GB/T 38009					X			
<u>Metalli pesanti, contenuto totale (continua)</u>	Arsenico	T, L: ≤ 1 W: ≤ 100 M: ≤ 1000		Superficie: CPSC-CH-E1003-09.1 Substrato: CPSC-CH-E1002-08.3; EN 1122 (rif. Cadmio)	X	X			X			X
	Cadmio	PER ADULTO ≤ 75 PER BAMBINO ≤ 40		T: EN 16711-1 L: EN ISO 17072-2 W: CPSC-CH-E1002-08.3 M: CPSC-CH-E1001-08.3; GB/T 28021 P: ISO 8124-5	X	X	X	X	X			
	Cromo VI	M: ≤ 1000							X			

LEGENDA: T = TESSILE; L = PELLE; SC = SUPERFICI TRATTATE/ VERNICIATE; P&P = MAT. POLIMERICI E STAMPATI; M = COMPONENTI METALLICHE; PA = CARTA; G = VETRO; W = LEGNO

PAGE 7 OF 21

* lista completa nella sezione "Lista sostanze"

** fare sempre riferimento alla versione più aggiornata

*** per la definizione di pelliccia fare riferimento al link: <https://www.armani.com/cloud/armanif31wp/uploads/2017/12/PELLICCIAdefinizioneHSUS-ITA.pdf>

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo di sostanze	Analita*	Limiti (mg/kg)	Note	Metodo Analitico**	Applicabilità							
					Tessile ^(T)	Pelle ^(L)	Superfici trattate/ verniciate ^(SC)	Materiali polimerici stampati ^(P&P)	Componenti metalliche ^(M)	Carta e cartone ^(P)	Vetro ^(G)	Legno ^(W)
<u>Metalli pesanti, contenuto totale</u>	Piombo	PER ADULTO Superficie, Substrato: ≤ 90 PER BAMBINO Superficie, Substrato: ≤ 40 G: Per gioielleria ≤ 300 Per abbigliamento ≤ 90		Superficie: CPSC-CH-E1003-09.1 Substrato: CPSC-CH-E1002-08.3; EN 1122 (rif. Cadmio) T: EN 16711-1 L: EN ISO 17072-2 W: CPSC-CH-E1002-08.3 M: CPSC-CH-E1001-08.3; GB/T 28021 P: ISO 8124-5	X	X	X	X	X		X	X
	Mercurio	≤ 1 M: ≤ 1000			X	X	X	X	X			X
	Piombo + Cadmio + Mercurio + Cromo VI	Somma ≤ 100	Per tutti i materiali di packaging		X		X	X	X	X		
<u>Monomeri</u>	Stirene, libero	≤ 500		Estrazione in metanolo GC-MS, sonicazione a 60 °C per 60 minuti			X	X				
	Cloruro di vinile	≤ 1	Per pelle PVC artificiale	GB/T 4615; GB 21550 EN ISO 6401			X	X				
<u>Nitrosammine</u>		≤ 0,1 ciascuna	Applicabile alla gomma e affini delle calzature	GB/T 24153 EN ISO 19577				X				
<u>Olio Minerale</u>	MOAH composto da 1 a 7 cicli aromatici. Olio minerale Idrocarburi saturi MOSH costituiti da 16 a 35 atomi di carbonio.	MOAH: ≤ 1000mg/Kg, MOAH da 3 a 7 cicli aromatici: ≤ 1 mg/Kg, MOSH: ≤ 1000mg/Kg	Per tutti i materiali di imballaggio e gli inchiostri della carta stampata	Metodo interno (e.g. GC-FID)						X (carta stampata)		
<u>Ortofenilfenolo</u>	OPP	≤ 50		LFGB B 82.02.8 - GB/T 18414.1; EN 17134-2; DIN 5009	X							

LEGENDA: T = TESSILE; L = PELLE; SC =SUPERFICI TRATTATE/ VERNICIATE; P&P = MAT. POLIMERICI E STAMPATI; M = COMPONENTI METALLICHE; PA = CARTA; G = VETRO; W = LEGNO

PAGE 8 OF 21

* lista completa nella sezione "Lista sostanze"

** fare sempre riferimento alla versione più aggiornata

*** per la definizione di pelliccia fare riferimento al link: <https://www.armani.com/cloud/armanif31wp/uploads/2017/12/PELLICCIAdefinizioneHSUS-ITA.pdf>

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo di sostanze	Analita*	Limiti (mg/kg)	Note	Metodo Analitico**	Applicabilità							
					Tessile (T)	Pelle (L)	Superfici trattate/ verniciate (SC)	Materiali polimerici stampati (P&P)	Componenti metalliche (M)	Carta e cartone (P)	Vetro (G)	Legno (W)
PAHs (Idrocarburi Policiclici Aromatici)		Gruppo 1: ≤ 1 ciascuno; Naftalene: ≤ 2; Somma totale: ≤ 10	Pelle artificiale e tessuto in polimero organico sintetico, ad es. Poliestere	AFPS GS 2019; EN 17132; ISO 16190	X (realizzato in polimero organico sintetico, ad es. Poliestere)		X	X				
Paraffine	Paraffine clorurate a catena corta (SCCPs)	≤ 50	Sostanze utilizzate non solo come ritardanti di fiamma	Estrazione con solvente GC-MS/LC-MS-MS L: ISO 18219-1 (SCCP) ISO 18219-2 (MCCP) T: ISO 22818	X	X						
	Paraffine clorurate a catena media (MCCPs)	≤ 1000			X	X						
Pesticidi – Prodotti fitosanitari		≤ 0,2 ciascuno somma ≤ 1		US EPA 8081 US EPA 8141 US EPA 8151	X solo per fibre naturali	X						
PFAS (Composti per- e polifluoalchilati)	Fluoro organico totale	≤ 100		ASTM D7359-23; EN 14582	X	X						
	PFOS, PFOA, PFCA, PFHxS e PFHxA	PFOS ≤ 1 µg/m ² e 0,025 mg/kg, PFOA ≤ 0,025 mg/kg, PFOA related ≤ 1 mg/kg; PFCA ≤ 0,025 mg/kg, PFCA related ≤ 0,26 mg/kg; PFHxS ≤ 0,025 mg/kg, PFHxS related ≤ 1 mg/kg; PFHxA ≤ 0,025 mg/kg, PFHxA related ≤ 1 mg/kg		T: EN 17681-1&2 L: ISO 23702-1	X	X	X					
	Altri PFAS	≤ 0,025 mg/kg ciascuno, relativi a ≤ 0,25 mg/kg come somma		T: EN 17681-1&2 L: ISO 23702-1	X	X	X					

LEGENDA: T = TESSILE; L = PELLE; SC = SUPERFICI TRATTATE/ VERNICIATE; P&P = MAT. POLIMERICI E STAMPATI; M = COMPONENTI METALLICHE; PA = CARTA; G = VETRO; W = LEGNO

PAGE 9 OF 21

* lista completa nella sezione "Lista sostanze"

** fare sempre riferimento alla versione più aggiornata

*** per la definizione di pelliccia fare riferimento al link: <https://www.armani.com/cloud/armanif31wp/uploads/2017/12/PELLICCIAdefinizioneHSUS-ITA.pdf>

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo di sostanze	Analita*	Limiti (mg/kg)	Note	Metodo Analitico**	Applicabilità							
					Tessile ^(T)	Pelle ^(L)	Superfici trattate/ verniciate ^(SC)	Materiali polimerici stampati ^(P&P)	Componenti metalliche ^(M)	Carta e cartone ^(P)	Vetro ^(G)	Legno ^(W)
<u>pH</u>		T: 4 - 7,5 L: 3,5-7,0 ΔpH ≤ 0,7		T: ISO 3071; GB/T 7573 L: ISO 4045	X	X						
<u>Ritardanti di fiamma</u>		≤ 5 ciascuno		Triossido di boro e antimonio: GB/T 24279 - digestione a microonde +ICP-OES/MS; ISO 17881-1 Ritardanti di fiamma bromurati; ISO 17881-2 Ritardante di fiamma al fosforo; KS C CEI EN 62321(for South Korea)	X	X	X	X		X		X
<u>Silossani</u>	Ottametilciclotetrasilossano (D4)	≤ 100 ciascuno		GC-MS	X	X						
	Decametilciclopentasilossano (D5)				X	X						
	Dodecametilcicloesasilossano (D6)				X	X						
<u>Solventi</u>	Formammide	≤ 200		Estrazione con solvente // GC-MS; HS-GC; ISO/TS 16189 per DMF; ISO 19070 per NMP				X				
	NMP	≤ 200				X	X					
	DMAc	≤ 200					X	X				
	DMF	≤ 200					X	X				
<u>Solventi clorurati</u>		≤ 500		Estrazione con solvente // GC-MS; HS-GC Spazio di testa HS-GCMS GB 19340 EPA 5021 + EPA 8260 EPA 5021 + EPA 8260	X	X						

LEGENDA: T = TESSILE; L = PELLE; SC =SUPERFICI TRATTATE/ VERNICIATE; P&P = MAT. POLIMERICI E STAMPATI; M = COMPONENTI METALLICHE; PA = CARTA; G = VETRO; W = LEGNO

PAGE 10 OF 21

* lista completa nella sezione "Lista sostanze"

** fare sempre riferimento alla versione più aggiornata

*** per la definizione di pelliccia fare riferimento al link: <https://www.armani.com/cloud/armanif31wp/uploads/2017/12/PELLICCIAdefinizioneHSUS-ITA.pdf>

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo di sostanze	Analita*	Limiti (mg/kg)	Note	Metodo Analitico**	Applicabilità							
					Tessile ^(T)	Pelle ^(L)	Superfici trattate/ verniciate ^(SC)	Materiali polimerici stampati ^(P&P)	Componenti metalliche ^(M)	Carta e cartone ^(P)	Vetro ^(G)	Legno ^(W)
<u>Sostanze dannose per l'ozono</u>	Vedi elenco in Regolamento (CE) n. 1005/2009.	≤ 5		Spazio di testa GC-MS a 120° C per 45 minuti				X				
<u>Sostanze volatili</u>	-	≤ 20 g/m ²		GB 21550				X (PVC)				
<u>UV, Assorbenti/Stabilizzanti (continua)</u>	UV 320	≤ 1000		ISO24040; estrazione con THF, analisi con GC-MS			X	X				
	UV 327						X	X				
	UV 328						X	X				
<u>UV, Assorbenti/Stabilizzanti</u>	UV 350	Solo monitoraggio					X	X				
	DROMETRIZOLE						X	X				
<u>VOC (Composti Organici Volatili)</u>		Benzene ≤ 5; Toluene ≤ 5; altri totali ≤ 500		Per lo screening generale dei VOC: Spazio di testa GC-MS 45 minuti a 120 °C; prEN 17131-2	X	X						

LEGENDA: T = TESSILE; L = PELLE; SC =SUPERFICI TRATTATE/ VERNICIATE; P&P = MAT. POLIMERICI E STAMPATI; M = COMPONENTI METALLICHE; PA = CARTA; G = VETRO; W = LEGNO

* lista completa nella sezione "Lista sostanze"

** fare sempre riferimento alla versione più aggiornata

*** per la definizione di pelliccia fare riferimento al link: <https://www.armani.com/cloud/armanif31wp/uploads/2017/12/PELLICCIAdefinizioneHSUS-ITA.pdf>

PAGE 11 OF 21

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

ANNEX I: LISTA DELLE SOSTANZE

Gruppo delle sostanze	Analita	CAS
Acetofenone e 2-fenil-2-propanolo	Acetofenone	98-86-2
	2-fenil-2-propanolo	617-94-7
Alchilfenoli (AP)	Ottilfenolo (OP), isomeri misti	27193-28-8; 1806-26-4; 140-66-9; vari
	Nonilfenolo (NP), isomeri misti	25154-52-3; 104-40-5; 84852-15-3; 90481-04-2; 1173019-62-10
Alchilfenoli etossilati (APEOs)	Ottilfenolo etossilato (OPEO) [1-18]	Vari; 9002-93-1; 19036-19-5; 68987-90-6
	Nonilfenolo etossilato (NPEO)[1-18]	Vari; 9016-45-9; 26027-38-3; 68412-54-4; 127087-87-0
Ammine aromatiche cancerogene	2,4,5-Trimetilnilina	137-17-7
	2,4,5-Trimetilnilina cloridrato	21436-97-5
	2,4-Xilidina	95-68-1
	2,6-Xilidina	87-62-7
	2-Ammino-4-nitrotoluene	99-55-8
	2-Naftilammina	91-59-8
	3,3'-Diclorobenzidina; 3-3'-diclorobifenil-4-4'-ilenediammine	91-94-1
	3,3'-Dimetilbenzidina; 4,4'-bi-o-toluidina	119-93-7
	3,3'-Dimetossibenzidina; o-dianisidina	119-90-4
	4,4'-Metilene-bis-(2-cloro-anilina); 2,2'-dicloro-4,4'-metilene-dianilina	101-14-4
	4,4'-Metilenedianilina; 4,4'-diamminodifenilmetano	101-77-9
	4,4'-Metilenedi-o-toluidine	838-88-0
	4,4'-Ossidianilina	101-80-4
	4,4'-Tiodianilina	139-65-1
	4-Ammino azobenzene	60-09-3
	4-amminobifenile	92-67-1
	4-Cloroanilina	106-47-8
	4-Cloro-o-toluidina	95-69-2
	4-Cloro-o-toluidinio cloruro	3165-93-3
	4-Metil-m-fenilenediammine	95-80-7
	4-Metossi-m-fenilen diammonio solfato; 2,4-diamminoanisolato solfato	39156-41-7
	4-Metossi-m-fenilenediammina	615-05-4
	6-Metossi-m-toluidina p-cresidina	120-71-8
	Acetato di 2-naftilammonio	553-00-4
	Benzidina	92-87-5
	o-Amminoazotoluene; 4-ammino-2',3-dimetilazobenzene; 4-o-tolilazo-o-toluidina	97-56-3
	o-Anisidina; 2-Metossianilina	90-04-0
	o-Toluidina; 2-amminotoluene	95-53-4
	Cloruro benzilico	100-44-7
	Monoclorobenzene	108-90-7
	Diclorobenzene, tutti gli isomeri	25321-22-6
	1,2-diclorobenzene	95-50-1
	1,3-diclorobenzene	541-73-1
1,4-diclorobenzene	106-46-7	
Triclorobenzene, tutti gli isomeri	12002-48-1	
1,2,3-triclorobenzene	87-61-6	
1,2,4-triclorobenzene	120-82-1	
1,3,5-triclorobenzene	108-70-3	
Tetraclorobenzene, tutti gli isomeri		
1,2,3,4-tetraclorobenzene	634-66-2	
1,2,3,5-tetraclorobenzene	634-90-2	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	95-94-3	
Pentaclorobenzene	608-93-5	
Esaclorobenzene	118-74-1	

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo delle sostanze	Analita	CAS
Benzeni e tolueni clorurati	Monoclorotoluene, tutti gli isomeri	25168-05-2
	2-clorotoluene	95-49-8
	3-clorotoluene	108-41-8
	4-clorotoluene	106-43-4
	Diclorotoluene, tutti gli isomeri	29797-40-8
	2,3-diclorotoluene	32768-54-0
	2,4-diclorotoluene	95-73-8
	2,5-diclorotoluene	19398-61-9
	2,6-diclorotoluene	118-69-4
	3,4-diclorotoluene	95-75-0
	Triclorotoluene, tutti gli isomeri	
	2,3,6-triclorotoluene	2077-46-5
	a,a,a-triclorotoluene	98-07-7
	Tetraclorotoluene, tutti gli isomeri	
	a,a,a,2-tetraclorotoluene	2136-89-2
	a,a-2,6-tetraclorotoluene	81-19-6
	a,a,a,4-tetraclorotoluene	5216-25-1
	Pentaclorotoluene	877-11-2
Biocidi - Dimetilfumarato	Dimetilfumarato	624-49-7
Biocidi - Composti di fenilmercurio	2-Etilsesanoato di fenilmercurio	13302-00-6
	Acetato di fenilmercurio	62-38-4
	Neodecanoato di fenilmercurio	26545-49-3
	Ottanoato di fenilmercurio	13864-38-5
	Propionato di fenilmercurio	103-27-5
Biocidi - Composti organostannici	Composti monobutilstannici (MBT)	2273-43-0; vari
	Composti tetraottilstannici	Vari
	Composti tributilstannici (TBT)	Vari
	Composti trifenilstannici (TPHT)	Vari
	Dibutilstagno (DBT)	1002-53-5
	Dicloro Dibutilstagno (DBTC)	683-18-1
	Dimetilstagno (DMT)	Vari
	Diottilstagno (DOT)	15231-44-4
	idrogenoborato-di-dibutilstagno (DBB)	75113-37-0
	Monobutilstagno (MBT)	1118-46-3
	Monoottilstagno (MOT)	15231-57-9
	Ossido di tributilstagno (TBTO)	56-35-9
	Tetrabutylstagno (TeBT)	1461-25-2
	Tributilstagno (TBT)	56573-85-4
	Tricloesilstagno (TCyHT)	3047-10-7; vari
	Trifenilstagno (TPT)	668-34-8
	Trimetilstagno (TMT)	1631-73-8
	Triottilstagno (TriOT)	250252-89-2
Tripropilstagno (TPT)	761-44-4	
Bisfenoli	Bisfenolo-A (BPA)	80-05-7
	Bisfenolo-B (BPB)	77-40-7
	Bisfenolo-S (BPS)	80-90-1
	Bisfenolo-F (BPF)	133-16-0
	Bisfenolo-AF (BPAF)	1478-61-1
Chinolina	Chinolina	91-22-5
Clorofenoli (continua)	Tricloropfenolo (TCP), isomeri misti	25167-82-2
	2,3,5-triclorofenolo	933-78-8
	2,3,6-triclorofenolo	933-75-5
	2,4,5-triclorofenolo	95-95-4
	2,4,6-triclorofenolo	88-06-2
	3,4,5-triclorofenolo	609-19-8

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo delle sostanze	Analita	CAS
Clorofenoli	Tetraclorofenolo (TeCP), isomeri misti	25167-83-3
	2,3,4,5-Tetraclorofenolo	4901-51-3
	2,3,4,6-Tetraclorofenolo	58-90-2
	2,3,5,6-Tetraclorofenolo	935-95-5
	Pentaclorofenolo (PCP)	87-86-5
Coloranti allergenici	C.I. Disperso Blu 1	2475-45-8
	C.I. Disperso Blu 3	2475-46-9
	C.I. Disperso Blu 7	3179-90-6
	C.I. Disperso Blu 26	3860-63-7
	C.I. Disperso Blu 35	12222-75-2
	C.I. Disperso Blu 102	12222-97-8
	C.I. Disperso Blu 106	12223-01-7
	C.I. Disperso Blu 124	61951-51-7
	C.I. Disperso Marrone 1	23355-64-8
	C.I. Disperso Arancione 1	2581-69-3
	C.I. Disperso Arancione 3	730-40-5
	C.I. Disperso Arancione 37	12223-33-5
	C.I. Disperso Arancione 76	13301-61-6
	C.I. Disperso Rosso 1	2872-52-8
	C.I. Disperso Rosso 11	2872-48-2
	C.I. Disperso Rosso 17	3179-89-3
	C.I. Disperso Giallo 1	119-15-3
	C.I. Disperso Giallo 3	2832-40-8
	C.I. Disperso Giallo 9	6373-73-5
	C.I. Disperso Giallo 39	12236-29-2
	C.I. Disperso Giallo 49	54824-37-2
	C.I. Disperso Giallo 23	6250-23-3
	C.I. Pigmento Rosso 104	12656-85-8
	C.I. Pigmento Nero 25	68186-89-0
	C.I. Pigmento Giallo 157	68610-24-2
	C.I. Solvente Giallo 14	842-07-9
	C.I. Disperso Blu 1	2475-45-8
	C.I. Disperso Arancione 11	82-28-0
	C.I. Disperso Giallo 3	2832-40-8
	C.I. Basico Rosso 9	569-61-9
	C.I. Basico Violetto 14	632-99-5
	C.I. Acido Rosso 26	3761-53-3
	C.I. Diretto Nero 38	1937-37-7
C.I. Diretto Rosso 28	573-58-0	
C.I. Diretto Blu 6	2602-46-2	
C.I. Disperso Giallo 23	6250-23-3	
C.I. Disperso Arancione 149	85136-74-9	
C.I. Diretto Marrone 95	16071-86-6	
C.I. Diretto Nero 3	6227-04-9	
Coloranti cancerogeni	C.I. Diretto Giallo 1	6472-91-9
	C.I. Pigmento Giallo 34	1344-37-2
	C.I. Solvente Giallo 2	60-11-7
Coloranti, altri	Navy blue	118685-33-9
	C.I. Acido Violetto 49	1624-09-3
	C.I. Basico Blu 26	2580-56-5
	C.I. Violetto Basico 1	8004-87-3
	C.I. Violetto Basico 3	548-62-9; 603-48-5; 14426-25-6
Composti PBT - Persistenti, Bioaccumulativi e Tossici (PBTs)	Decabromodifenil etere (DecaBDE)	1163-19-5
	Fenolo, isopropilato fosfato (3:1) (PIP (3:1))	68937-41-7
	Pentaclorotiofenolo (PCTP)	87-86-5

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo delle sostanze	Analita	CAS
Formaldeide	Formaldeide	50-00-0
Ftalati	[Ftalato(2-)]diosotripiombo	69011-06-9
	1,2-Benzenedicarbossilico, alchil esteri di-C6-8-ramificati, C7-ricchi (DIHP)	71888-89-6
	Acido 1,2-benzenedicarbossilico, diesteri misti di decile, esile, ottile con $\geq 0,3\%$ di diesil ftalato (CE n.201-559-5)	68648-93-1
	Acido 1,2-benzenedicarbossilico, esteri di-C6-10-alchilici con $\geq 0,3\%$ di diesil ftalato (N. CE 201-559-5)	68515-51-5
	Acido benzenedicarbossilico, dipentilestere, ramificato e lineare	84777-06-0
	Bis-(2-metossietil) ftalato (DMEP)	117-82-8
	Butilbenzil ftalato (BBP)	85-68-7
	Di-2-etil esil ftalato (DEHP)	117-81-7
	Dibutil ftalato (DBP)	84-74-2
	Dicicloesile ftalato (DCHP)	84-61-7
	Di-esil ftalato (DHxP)	68515-50-4
	Dietil ftalato (DEP)	84-66-2
	Diisobutil ftalato (DIBP)	84-69-5
	Di-iso-decil ftalato (DIDP)	26761-40-0; 68515-49-1
	Diisoesil ftalato	71850-09-4
	Di-iso-nonil ftalato (DINP)	28553-12-0; 68515-48-0
	Di-iso-octilftalato (DIOP)	27554-26-3
	Di-iso-pentil ftalato (DIPP)	605-50-5
	Dimetil ftalato (DMP)	131-11-3
	Di-n-esil ftalato (DnHP)	84-75-3
	Di-n-octil ftalato (DNOP)	117-84-0
	Dinonile ftalato (DNP)	84-76-4
	Di-n-pentil ftalato (DnPP)	131-18-0
Dipropilftalato (DPrP)	131-16-8	
Esteri alchilici 1,2-Benzenedicarbossilico, di-C7-11-ramificati e lineari (DHNUF)	68515-42-4	
N-pentil-isopentil ftalato (NPIPP)	776297-69-9	
Glicoli	2-etossietanolo	110-80-5
	2-etossietil acetato	111-15-9
	2-Methoxypropanol	1589-47-5
	2-metossietanolo	109-86-4
	2-metossietil acetato	110-49-6
	2-metossipropil acetato	70657-70-4
	Bis(2-metossietil)-etere	111-96-6
	Etilen glicole dimetil etere	110-71-4
	Trietilen glicole dimetil etere	112-49-2
Isocianati	MDI isomeri misti	26447-40-5
	Technical grade MDI	9016-87-9
	Esametilen diisocianato (HMDI)	822-06-0
	1-fenilisocianato (PhI)	103-71-9
	Difenilmetano-2,2'-di-isocianato (2,2'-MDI)	2536-05-2
	Difenilmetano-2,4-di-isocianato (2,4-MDI)	5873-54-1
	2,4-toluenediisocianato (2,4-TDI)	584-84-9
	Difenilmetano-4,4'-di-isocianato (4,4' MDI)	101-68-8
	4,4'-metilendicicloesil-di-isocianato (4,4'-HMDI)	5124-30-1
	1,6-esametilenediisocianato (HDI)	822-06-0
2,6-toluenediisocianato (2,6-TDI)	91-08-7	
Metalli pesanti (continua)	Antimonio	7440-36-0
	Arsenico	7440-38-2
	Bario	7440-39-3
	Cadmio	7440-43-9
	Cobalto	7440-48-4
	Cromo	7440-47-3

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo delle sostanze	Analita	CAS	
Metalli pesanti	Cromo VI	18540-29-9	
	Mercurio	7439-97-6	
	Nickel	7440-02-0	
	Piombo	7439-92-1	
	Rame	7440-50-8	
	Selenio	7782-49-2	
	Zinco	7440-66-6	
Monomeri	Cloruro di vinile	75-01-4	
	Stirene, libero	100-42-5	
Nitrosammine	N-nitrosodibutilammina (NDBA)	924-16-3	
	N-nitroso-di-etanolammina	1116-54-7	
	N-nitrosodietilammina (NDEA)	55-18-5	
	N-nitroso-di-metilammina (NDMA)	62-75-9	
	N-nitrosodipropilammina (NDPA)	621-64-7	
	N-nitroso-etilfenilammina (NEPhA)	612-64-6	
	N-nitroso-metilfenilammina	614-00-6	
	N-nitroso-morfolina (NMOR)	59-89-2	
	N-nitroso-piperidina (NPIP)	100-75-4	
	N-nitroso-pirrolidina	930-55-2	
Ortofenilfenolo	O-Fenilfenolo (OPP)	90-43-7	
PAHs (continua)	GROUP 1	Benzo(a)pirene (BaP)	50-32-8
		Benzo(a)antracene (BaA)	56-55-3
		Benzo(b)fluorantene (BbF)	205-99-2
		Benzo(e)pirene (BeP)	192-97-2
		Benzo(j)fluorantene (BjF)	205-82-3
		Benzo(k)fluorantene (BkF)	207-08-9
		Crisene (CHR)	218-01-9
		Dibenzo(a, h)antracene (DBA)	53-70-3
		Indeno(1,2,3-cd)pirene (IPY)	193-39-5
		Benzo(g,h,i)perilene (BPE)	191-24-2
	1-Metilpirene	2381-21-7	
	Acenafte (ANA)	83-32-9	
	Acenafte (ANY)	208-96-8	
	Antracene	120-12-7	
	Ciclopenta[c,d]pirene	27208-37-3	
	Dibenzo[a,e]pirene	192-65-4	
	Dibenzo[a,h]pirene	189-64-0	
	Dibenzo[a,i]pirene	189-55-9	
	Dibenzo[a,l]pirene	191-30-0	
	Fenantrene (PEH)	85-01-8	
	Fluorantene (FLT)	206-44-0	
	Fluorene (FLU)	86-73-7	
	Naftalene (NAP)	91-20-3	
	Pirene (PYR)	129-00-0	
	Paraffine – Paraffine clorate a catena corta (SCCPs)	Alcani C10-13, clorinate (Paraffine clorate a catena corta (SCCPs))	85535-84-8
		2,2-Bis(bromometil)-1,3-propanediolo	3296-90-0
		bis(2,3-dibromopropil) fosfato	5412-25-9
Paraffine – Paraffine clorate a catena media (MCCPs)	Paraffine, C14-C17, clorinate (MCCPs)	85535-85-9	
Pesticidi – Prodotti fitosanitari (continua)	1,2,4-tributilfosforotrioato (DEF)	78-48-8	
	Acido 2-(2,4,5-triclorofenossi)propionico e suoi sali	93-72-1	
	Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico, suoi sali e composti	93-76-5	
	Acido 2,4-diclorofenossiacetico, suoi sali e composti	94-75-7	
	Acido 5,8-dideazafolico (DDF)	5854-11-5	
	Aldrin	309-00-2	
	Azinfos-etile	2642-71-9	

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo delle sostanze	Analita	CAS
	Azinfos-metile	86-50-0
	Bromofos-etile	4824-78-6
	Captafol	2425-06-1
	Carbaryl	63-25-2
	Chlorodimeform	6164-98-3
	Cialotrin, lambda	91465-08-6
	Ciflutrin	68359-37-5
	Cipermetrin	52315-07-8
	Clordano	57-74-9
	Clordecone	143-50-0
	Clorfenvinfos	470-90-6
	Coumafos	56-72-4
	Deltametrin	52918-63-5
	Diarilalcani alogenati	Vari
	Diazinone	333-41-5
	Diclorprop	120-36-5
	Dicrotofoso	141-66-2
	Dieldrin	60-57-1
	Difenile alogenato, policlorodifenile (PCB) inclusi	1336-36-3; 53469-21-9; vari
	Difenilmetani alogenati	Vari
	Dimetoato	60-51-5
	Dinoseb e sale	88-85-7
	Endosulfan	115-29-7
	Endosulfan, alfa	959-98-8
	Endosulfan, beta	33213-65-9
	Endrin	72-20-8
	Eptacloro	76-44-8
	Eptacloro eso-epossido	1024-57-3
	Esabromobifenile	36355-01-8
	Esaclorocicloesano	608-73-1
	Esfenvalerato	66230-04-4
	Etil paration	56-38-2
	Fenvalerato	51630-58-1
	Isodrin	465-73-6
	Kevelan	4234-79-1
	Lindan (gamma-HCH)	58-89-9
	Malation	121-75-5
	MCPA (acido 2-metil-4-clorofenossiacetico)	94-74-6
	MCPB (acido butirrico 4- (4-cloro-o-tolilossi).	94-81-5
	Mecoprop	93-65-2
	Metamidofos	10265-92-6
	Metil paration	298-00-0
	Metossicloro	72-43-5
	Mevinofos (Fosdrin)	7786-34-7
	Mirex	2385-85-5
	Monocrotofos	6923-22-4
	Monometil-dibromodifenilmetano	99688-47-8
	Monometil-diclorodifenilmetano	81161-70-8
	Monometil-tetraclorodifenilmetano	76253-60-6
	Naftaleni alogenati	Vari
	o, p'- diclorodifenildicloroetano (o, p'-DDE)	3424-82-6
	o, p'-diclorodifenildicloroetano (o, p'-DDT) e suoi isomeri;	789-02-6
	p, p'- diclorodifenildicloroetano (p, p'-DDE)	72-55-9
	p, p'-diclorodifenildicloroetano (p, p'-DDD)	72-54-8
	p,p'-diclorodifenildicloroetano (p,p'-DDT) e suoi isomeri;	50-29-3

Pesticidi – Prodotti fitosanitari
(continua)

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo delle sostanze	Analita	CAS
Pesticidi – Prodotti fitosanitari	Pertano	72-56-0
	Profenofos	41198-08-7
	Propetamfos	31218-83-4
	Quinalfos	13593-03-8
	Quintozene	82-68-8
	Strobane	8001-50-1
	Telodrin	297-78-9
	Terfenoli alogenati, compresi Policloroterfenili (PCT)	Vari
	Toxafene	8001-35-2
	Trifluralin	1582-09-8
	α- esaclorocicloesano	319-84-6
	β- esaclorocicloesano	319-85-7
	δ- esaclorocicloesano	319-86-8
	PFAS (Composti per- e polifluoroalchilati) (continua)	PFOS – Perfluoroottano acido solfonico e i suoi derivati, C8F17SO2X (X = OH, Sale metallico (O-M+), alogenuro, ammidie e altri derivati compresi i polimeri))
PFOA - Acido perfluoroottanoico, suoi sali e composti correlati al PFOA Per «acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti correlati al PFOA» si intende quanto segue: (i) acido perfluoroottanoico, compresi i suoi isomeri ramificati; (ii) i suoi sali; (iii) Composti correlati al PFOA che, ai fini della Convenzione, sono tutte le sostanze che si degradano in PFOA, comprese tutte le sostanze (inclusi sali e polimeri) aventi un gruppo perfluoroetilico lineare o ramificato con la porzione (C7F15)C come uno dei gli elementi strutturali.		335-67-1 335-66-0 (PFOA sale pentadecafluorottil fluoruro)
Correlato al PFOA (qualsiasi sostanza correlata (compresi i suoi sali e polimeri) indica un gruppo perfluoroetilico lineare o ramificato con la formula C7F15- direttamente attaccato a un altro atomo di carbonio, come uno degli elementi strutturali. Qualsiasi sostanza correlata (compresi i suoi sali e polimeri) avente un gruppo perfluoroetilico lineare o ramificato con la formula C8F17- come uno degli elementi strutturali. Le seguenti sostanze sono escluse dalla definizione: — C8F17-X, dove X = F, Cl, Br. — C8F17-C(=O)OH, C8F17-C(=O)O-X' o C8F17-CF2-X' (dove X' = qualsiasi gruppo, compresi i sali).		
8:2 FTMAC - 2-(Perfluorottil)etil metacrilato		1996-88-9
8:2 monoPAP - Mono[2-(perfluorottil)etil]fosfato		57678-03-2
8:2 diPAP - Bis[2-(perfluorottil)etil]fosfato		678-41-1
8:2 FTUCA - Acido 2H-perfluoro-2-decenoico		70887-84-2
Perfluorottildiclorometil silano (C8-PFSi)		3102-79-2
1H,1H,2H,2H-Perfluorodeciltrietossisilano		101947-16-4
Perfluoroottanoato di metile		376-27-2
Perfluoroottanoato di etile		3108-24-5
Anidride perfluoroottanoica		33496-48-9
8:2 FTI - 1-iodo-1H,1H,2H,2H-perfluorodecano		2043-53-0
8:2 FTAC - 2-perfluorottil etil acrilato		27905-45-9
H2PFDA - Acido 2-perfluorottil etanoico		27854-31-5
1H,1H,2H-Perfluoro-1-decene		21652-58-4
8-2 FTS - Acido 1H,1H,2H,2H-perfluorodecansolfonico		39108-34-4
PFNA Acido perfluorononano-1-oico		375-95-1
PFDA Acido nonadecafluorodecanoico		335-76-2
PFUnDA Acido enicosafluoroundecanoico		2058-94-8
PFDoDA Acido tricosafuorododecanoico		307-55-1
PFTrDA Acido pentacosafuorotridecanoico		72629-94-8
PFTeDA Acido eptacosafuorotetradecanoico		376-06-7
PF-3,7-DMOA Perfluoro-3-7-dimetiltancarbossilato		172155-07-6
Correlati ai PFCA (acidi perfluorocarbossilici lineari e ramificati della formula CnF2n +1-C(=O)OH dove n = 8, 9, 10, 11, 12 o 13 (PFCA C9-C14), compresi i loro sali, ed eventuali combinazioni di essi; Qualsiasi sostanza C9-C14 correlata al PFCA avente un gruppo perfluoro con la formula CnF2n +1- direttamente attaccato a un altro atomo di carbonio, dove n = 8, 9, 10, 11, 12 o 13, compresi i loro sali e qualsiasi combinazione di cui; Qualsiasi sostanza C9-C14 correlata al PFCA avente un gruppo perfluoro con la formula CnF2n +1- che non è direttamente legata a un altro atomo di carbonio, dove n = 9, 10, 11, 12, 13 o 14 come uno dei elementi strutturali, compresi i loro sali e qualsiasi loro combinazione. Da questa designazione sono escluse le seguenti sostanze:		

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo delle sostanze	Analita	CAS	
	i. CnF2n +1-X, dove X = F, Cl o Br dove n = 9, 10, 11, 12, 13 o 14, comprese eventuali combinazioni degli stessi, ii. CnF2n +1-C(= O)OX' dove n> 13 e X'=qualsiasi gruppo, compresi i sali.		
PFAS (Composti per- e polifluoroalchilati)	10:2 FTOH - 2-(Perfluorododecil)etanolo	865-86-1	
	12:2 FTOH - 2-(Perfluorododecil)etanolo	39239-77-5	
	10:2 FTA - 2-(Perfluorododecil)etil acrilato	17741-60-5	
	10:2 FTMA - 2-(Perfluorododecil)etil metacrilato	2144-54-9	
	10:2 FTI - 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-henicosafluoro-12-iodododecano	2043-54-1	
	12:2 FT - 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-pentacosafluoro-14-iodotetradecano	30046-31-2	
	10:2 FTSA - Acido 1-dodecansolfonico, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-heneocosafluoro-	20226-60-0	
	8:2 FTOH - 1,1,2,2-tetraidroperfluoro-1-decanolo	678-39-7	
	4HPFUnA - Acido 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-eptadecafluoroundecanoico	34598-33-9	
	10:2 FTS - Acido 2-(perfluorododecil)etano-1-solfonico	120226-60-0	
	PFHxS - Acido perfluoroesano solfonico	355-46-4	
	PFHxS-K - Perfluoroesano Acido solfonico, sale di potassio	3871-99-6	
	PFHxS-Li - Perfluoroesano Acido solfonico, sale di litio	55120-77-9	
	PFHxS-NH ₄ - Perfluoroesano Acido solfonico, sale di ammonio	68259-08-5	
	PFHxS-Na - Perfluoroesano Acido solfonico, sale sodico	82382-12-5	
	N-Me-FHxSA - N-metilperfluoro-1-esansolfonammide (N-Me-FHxSA)	68259-15-4	
	PFHxSA - Perfluoroesano sulfamidico (PFHxSA)	41997-13-1	
	PFHxA - Acido undecafluoroesanoico e suoi sali inorganici	307-24-4	
	FTOH 6:2 - 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroottan-1-olo	647-42-7	
	2-(Perfluoroetil)etil metacrilato	2144-53-8	
	FTA 6:2 - 1H,1H,2H,2H-Perfluoroottilacrilato	17527-29-6	
	PFHxA-NH ₄ acido azano, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-undecafluoroesanoico (determinato come PFHxA)	21615-47-4	
	Acido 1H,1H,2H,2H-PFOS 1H,1H,2H,2H-Perfluoroottansolfonico	27619-97-2	
	PFHpA - Acido perfluoroeptanoico	375-85-9	
	PFBA - Acido eptafluorobutirrico	375-22-4	
	PFBS - Acido perfluorobutansolfonico e suoi sali	29420-49-3	
	PFPA - Acido perfluorovalerico	2706-90-3	
	FOSA - Eptadecafluoroottansolfonammide	754-91-6	
	PFDS - Perfluorododecansolfonato di sodio	2806-15-7	
	HPFHpA - acido 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-dodecafluoroeptanoico	1546-95-8	
	PFHpS - Acido perfluoroeptansolfonico	375-92-8	
	FTOH 4:2 - 1H,1H,2H,2H-Perfluoroesan-1-olo	2043-47-2	
	4:2FTS - Sodio 1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-esansolfonato	27619-93-8	
	C8-PFPA - Acido perfluoroottilfosfonico	40143-78-0	
	Acido pentafluoropropionico	422-64-0	
	PFMO - Ammonio 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptafluoropropossi)propanoato	62037-80-3	
	PFPrOPrA - Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptafluoropropossi)propionico	13252-13-6	
	Ritardanti di fiamma (continua)	2,2',4,4',5 difenil etere pentabromurato	60348-60-9
		2,2',4,4',6 difenil etere pentabromurato	189084-64-8
		2,2-Bis (bromometil) -1,3-propandiolo	3296-90-0
		2-Etilsil-2,3,4,5-tetrabromobenzoato (TBB)	183658-27-7
Bis (2,3-dibromopropile) fosfato		5412-25-9	
Bis(2-Etilsil)-3,4,5,6-tetrabromoftalato		26040-51-7	
Decabromodifenil etere (DecaBDE)		1163-19-5	
Eptabromodifenil etere (HeptaBDE)	68928-80-3		

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

Gruppo delle sostanze	Analita	CAS
Ritardanti di fiamma	Esabromociclododecano HBCDD e tutti gli isomeri	25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8
	Esabromodifenil etere (HexaBDE)	36483-60-0
	Fosfin ossido, (1-aziridinil)bis(diallilammino)	58588-69-5
	Nonabromodifenil etere (Nona BDE)	63936-56-1
	Octabromodifenil etere (OctaBDE)	32536-52-0
	Pentabromodifenil etere (PentaBDE)	32534-81-9
	PIP (3:1) (fenolo, fosfato isopropilato (3:1))	68937-41-7
	Polibromobifenile; Bifenili polibromurati (PBBs)	59536-65-1
	Tetraborodisodio eptaossido, idrato	12267-73-1
	Tetrabromobisfenolo A	79-94-7
	Tetrabromobisfenolo A bis(2,3-dibromopropil etero)	21850-44-2
	Tetrabromodifenil etere (TetraBDE)	40088-47-9
	Trietilenfosforamide (TEPA)	545-55-1
	Tri-o-cresil fosfato	78-30-8
	Triossido di Antimonio	1309-64-4
	Triossido di Boro	1303-86-2
	Tripolifosfato	25155-23-1
	Tris(1,3-dicloro-isopropil)fosfato (TDCPP)	13674-87-8
	Tris(2,3-dibromopropil)fosfato (TRIS)	126-72-7
	Tris(2-cloroisopropil)fosfato (TCPP)	13674-84-5
Tris(cloroetil)fosfato (TCEP)	115-96-8	
Silossani	Octametilciclotetrasilossano (D4)	556-67-2
	Decametilciclopentasilossano (D5)	541-02-6
	Dodecametilcicloesasilossano (D6)	540-97-6
Solventi	Dimetilformammide (DMFa)	68-12-2
	Formammide	75-12-7
	N,N-Dimetilacetammide (DMAc)	127-19-5
	N-metil-2-pirrolidone (NMP)	872-50-4
Solventi clorurati	Etani clorurati, tutti gli isomeri	
	1,1-Dicloroetano	75-34-3
	1,2-Dicloroetano	107-06-2
	1,1,1-Tricloroetano	71-55-6
	1,1,2-Tricloroetano	79-00-5
	1,1,1,2-Tetracloroetano	630-20-6
	1,1,2,2-Tetracloroetano	79-34-5
	Esacloroetano	67-72-1
	Diclorometano	75-09-2
	Cloroformio	67-66-3
	Tetraclorometano	56-23-5
	1,1-Dicloroetilene	75-35-4
	Tricloroetilene	79-01-6
Sostanze dannose per l'ozono	Vedere Regolamento (EC) No. 1005/2009 per una lista completa.	Vari
UV, Assorbenti/ stabilizzanti	UV 320	3846-71-7
	UV 327	3864-99-1
	UV 328	25973-55-1
	UV 350	36437-37-3
	Drometrizole	2440-22-4
VOC	Benzene	71-43-2
	Toluene	108-88-3
	Xilene	1330-20-7
	o-cresolo	95-48-7
	p-cresolo	106-44-5
	m-cresolo	108-39-4

GIORGIO ARMANI S.p.A.

Sede legale: Via Borgonuovo, 11 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1 · Fax. +39 02 58191900

Unità locali: Via Borgonuovo, 18 · 20121 Milano · Tel. +39 02 72318.1

Via Bergognone nr. 38, 46 e 59 · 20144 Milano · Tel. +39 02 83106.1

Capitale sociale Euro 10.000.000,00 interamente versato · Registro Imprese Milano

Codice fiscale: 02342990153 e Partita IVA di Gruppo: 10985020964 · R.E.A. MI 919502

GIORGIO ARMANI

ANNEX II: MODIFICHE E REVISIONI DALLE VERSIONI PRECEDENTI

Elemento aggiornato	Aggiunto	Limite aggiornato	Metodo aggiornato	Contenuti aggiornati
Acetofenone e 2-fenil-2-propanolo	•			
Ammine aromatiche cancerogene			•	Solo se colorate
Alchilfenoli			•	T + P: ISO 21084
Benzeni e tolueni clorurati			•	DIN 54232 eliminato
Biocidi		•		il riferimento a Reg. 528/2012 è stato spostato tra i Requisiti Generali
Bisfenoli	•			
Chinolina			•	DIN 54231
Coloranti – Allergenici, cancerogeni, altri			•	Solo se colorati
Composti PBT	•			
Formaldeide, Rilascianti di	•			
Glicoli	•			
Isocianati	•			1-fenilisocianato (PhI), 2,4-toluenediisocianato (2,4-TDI), 2,6-toluenediisocianato (2,6-TDI), 1,6-esametilenediisocianato (HDI), isoforonediisocianato (IPDI)
Metalli pesanti - estraibili		•		As: T, P: ≤ 0,2; SC: ≤ 25 Pb: T: ≤ 0,2; P: ≤ 0,8 Cr: T, P: ≤ 1; SC: ≤ 60 Co: ≤ 1 Cu: ≤ 25 Ni: ≤ 1 Limite 90 Minnesota
	•			Ba; Se; Zn
Monomeri	•			Stirene
Nitrosammine		•		≤ 0,1 ciascuna
Oli minerali	•			
Ortofenilfenolo		•	•	≤ 50; EN 17134-2 aggiunto
PAHs		•		Per pelle artificiale
Paraffine - MCCPs	•			
Pesticidi – Prodotti fitosanitari		•		Acido 5,8-Dideazafolico (DDF)
PFAS		•		Fluoro organico totale ≤ 50
Ritardanti di fiamma		•		Fosfin ossido, (1-aziridinil)bis(diallilammino)
Silossani	•			
Solventi	•			Formammide
		•	•	NMP ≤ 200; ISO 19070
		•		DMAc ≤ 200
Sostanze dannose per l'ozono	•			
Sostanze volatili	•			20mg/m ² ; Metodo GB 21550
UV, Assorbenti/ stabilizzanti	•			
VOC (Composti Organici Volatili)	•		•	Benzene, Toluene; ISO prEN 17131-2