

ELENCO DELLE SOSTANZE CON RESTRIZIONI D'USO (RSL)

L'elenco si applica alle sostanze che possono essere usate durante il processo produttivo o essere presenti nel prodotto finito. L'elenco delle sostanze soggette a restrizioni d'uso per le calzature enumera le sostanze o i gruppi di sostanze la cui presenza nel prodotto finito, nei suoi materiali o articoli o nelle formule di produzione, come opportuno, è specificamente soggetta a restrizioni o verificata. Le restrizioni si applicano:

- alle fasi della produzione (per esempio tintura),
- alle formule usate nelle fasi della produzione delle calzature (per esempio ausiliari),
- agli articoli o ai materiali omogenei (per esempio gomma naturale o sintetica),
- ai prodotti finiti.

Per ciascun requisito si specificano l'applicabilità, i materiali e/o le fasi della produzione se del caso, l'ambito di applicazione della restrizione, le prescrizioni in materia di verifica e/o prova.

Questo elenco è trasmesso dal richiedente a tutti i suoi fornitori di materiali.

I prodotti tessili cui è stato assegnato il marchio Ecolabel UE in base ai criteri ecologici stabiliti dalla decisione 2014/350/UE sono ritenuti conformi al criterio 6.

Tabella 1

Le seguenti restrizioni si applicano a specifiche fasi della produzione.

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica
a) Ausiliari			
Tutte le miscele o formule utilizzate nelle fasi della produzione del cuoio, dei materiali tessili, del cuoio rivestito e dei tessuti rivestiti	<p>Le seguenti sostanze non sono ammesse nelle miscele o formule utilizzate nelle fasi della produzione e sono soggette ai valori limite relativi alla presenza di sostanze nel prodotto finito:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Nonilfenolo, isomeri misti N. CAS 25154-52-3 — 4-Nonilfenolo N. CAS 104-40-5 — 4-Nonilfenolo, ramificato, N. CAS 84852-15-3 — Ottilfenolo N. CAS 27193-28-8 — 4-Ottilfenolo N. CAS 1806-26-4 — 4-tert-ottilfenolo N. CAS 140-66-9 <p>I seguenti alchilfenoletossilati (APEO):</p> <ul style="list-style-type: none"> — Poliossietilato ottilfenolo N. CAS 9002-93-1 — Poliossietilato nonilfenolo N. CAS 9016-45-9 — Poliossietilato p-nonilfenolo N. CAS 26027-38-3 	<p>25 mg/kg somma totale per i materiali tessili</p> <p>100 mg/kg somma totale per il cuoio</p>	<p><i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di non uso di tali sostanze, corroborata da una scheda dati di sicurezza, oppure i risultati delle prove sul prodotto finito o sul cuoio, sui materiali tessili, sul cuoio rivestito o sui tessuti rivestiti che compongono il prodotto finito. Metodo di prova: cuoio: EN ISO 18218-2 (metodo indiretto); materiali tessili e tessuti rivestiti: EN ISO 18254 per gli alchilfenoletossilati. Per gli alchilfenoli la prova sul prodotto finito è svolta mediante estrazione con solvente seguita da LC-MS o GC-MS.</p>
Operazioni di tintura e finissaggio per il cuoio, i materiali tessili, il cuoio rivestito e i tessuti rivestiti	<p>Le seguenti sostanze non sono ammesse nelle miscele o formule utilizzate nella tintura e nel finissaggio del cuoio, del cuoio rivestito e dei materiali tessili:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Cloruro di bis(alchile di sego idrogenato) dimetilammonio (DTDMAC) — Cloruro di distearildimetilammonio (DSDMAC) — Cloruro di di(sego idrogenato) dimetilammonio (DTDMAC) — Acido etilen-diaminotetracetico (EDTA) — Acido dielene-triamino-pentacetico (DTPA) — 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenolo — Acido nitrilotriacetico (NTA) 	n.p.	<p><i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore di materiali presenta una dichiarazione di non uso.</p>

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica
b) Colofonia			
Stampa, verniciatura e incollaggio	La colofonia non è usata come ingrediente negli inchiostri da stampa, nelle vernici o negli adesivi.	n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore presenta una dichiarazione di non uso.
c) Solventi			
Ausiliari usati nelle miscele, nelle formule e negli adesivi per il cuoio, i materiali tessili, il cuoio rivestito e i tessuti rivestiti, le plastiche e i prodotti finiti	Le seguenti sostanze non sono ammesse nelle miscele o nelle formule utilizzate per la lavorazione di materiali componenti e negli adesivi usati durante l'assemblaggio finale del prodotto — 2-Metossietanolo — N,N-dimetilformammide — 1-Metil-2-pirrolidone — Bis(2-metossietil) etere — 4,4'- Diamminodifenilmetano — 1,2,3-tricloropropano — 1,2-Dicloroetano; etilene dicloruro — 2-Etossietanolo — Benzene-1,4-diammina diidrocloreuro — Bis(2-metossietil) etere — Formammide — N-metil-2-pirrolidone — Tricloroetilene	n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore di materiali presenta una dichiarazione di non uso.
d) Paraffine clorurate			
Tutte le fasi di produzione di cuoio, gomma sintetica, plastiche, materiali tessili e rivestimenti	Nella produzione e nel finissaggio di cuoio, gomma sintetica, plastiche, materiali tessili o rivestimenti non sono ammesse le paraffine clorurate a catena corta (SCCP), C10-C13.	Non rilevabile	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di non uso delle paraffine clorurate a catena corta, C10-C13, corroborata da una scheda dati di sicurezza. In caso d'uso, il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una relazione di prova conformemente alla norma EN ISO 18219.

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica
Lavorazione dei materiali per cuoio, gomma sintetica, plastiche, materiali tessili e rivestimenti	Nella produzione e nel finissaggio di cuoio, gomma sintetica, plastiche, materiali tessili o rivestimenti non sono ammesse le paraffine clorurate a catena media (MCCP), C14-C17.	1 000 mg/kg	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di non uso delle paraffine clorurate a catena media, C14-C17, corroborata da una scheda dati di sicurezza. In caso d'uso, il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una relazione di prova conformemente alla norma EN ISO 18219.

e) Biocidi [ai sensi dell'articolo 3, paragrafo 1, lettera a), del regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio (*)]

Usati durante il trasporto o lo stoccaggio di materie prime e semilavorati, prodotti finiti o relativi imballaggi.	i) Sono ammessi solo i seguenti principi attivi [ai sensi dell'articolo 3, paragrafo 1, lettera c) del regolamento (UE) n. 528/2012]: — principi attivi inclusi nell'elenco stilato a norma dell'articolo 9, paragrafo 2, del regolamento (UE) n. 528/2012, per il tipo di prodotto pertinente (ossia fibra, cuoio, gomma e materiali polimerizzati), purché siano soddisfatte le condizioni o restrizioni ivi specificate; — principi attivi inclusi nell'allegato I del regolamento, purché siano soddisfatte le condizioni o restrizioni ivi specificate; — principi attivi in fase di esame per il tipo di prodotto pertinente nel programma di lavoro di cui all'articolo 89, paragrafo 1, del regolamento (UE) n. 528/2012.	n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente e il fornitore dei materiali presenta dichiarazioni di non uso prima del trasporto e dello stoccaggio oppure prova dell'autorizzazione all'uso del principio attivo biocida a norma del regolamento (UE) n. 528/2012. Se usati, si allega un elenco dei principi attivi aggiunti durante il trasporto o lo stoccaggio di materie prime e semilavorati, prodotti finiti o relativi imballaggi, comprese le pertinenti dichiarazioni di pericolo.
	ii) Non si incorporano biocidi nei prodotti finiti o in loro parti durante l'assemblaggio della calzatura al fine di conferire proprietà biocide al prodotto finito.	n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente e il fornitore dei materiali presentano una dichiarazione di non uso di tali sostanze nel prodotto finito o nelle sue parti.
	iii) Non è ammesso l'uso di clorofenoli (relativi sali ed esteri), composti organostannici (compresi TBT, TPhT, DBT e DOT), dimetil fumarato (DMFu), triclosan e nanoargento durante il trasporto o lo stoccaggio del prodotto, di ogni parte omogenea e di ogni articolo di esso, né possono essere incorporati nel prodotto finito o nel relativo imballaggio.	Non rilevabile	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore di materiali presenta una dichiarazione di non uso. La dichiarazione è corroborata dai risultati delle prove effettuate sul prodotto finale per le seguenti sostanze: Clorofenoli: cuoio, EN ISO 17070; materiali tessili, XP G 08-015 (limiti di rilevamento: cuoio: 0,1 ppm; materiali tessili: 0,05 ppm); Dimetil fumarato: ISO/TS 16186.

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica
f) Altre sostanze specifiche	<p>Le seguenti sostanze non sono aggiunte intenzionalmente alle miscele né alle formule o agli adesivi usati nell'assemblaggio della calzatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Diossine clorate o bromurate o furani — Idrocarburi clorurati [(1,1,2,2-Tetracloroetano, Pentacloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano) — Esaclorocicloesano — Monometildibromo-Difenilmetano — Monometildicloro-Difenilmetano — Nitriti — Bifenili polibromurati (PBB) — Pentabromodifeniletere (PeBDE) — Ottabromodifeniletere (OBDE) — Bifenili policlorurati (PCB) — Terfenili policlorurati (PCT) — Tri-(2,3-dibromo-propil)-fosfato (TRIS) — Trimetilfosfato — Tris-(aziridinil)-fosfinossido (TEPA) — Tris(2-cloroetil)-fosfato (TCEP) — Dimetil metilfosfonato (DMMP) 	n.p.	<p><i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore di materiali presenta una dichiarazione di non uso.</p>

⁽⁴⁾ Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 maggio 2012, relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi Testo rilevante ai fini del SEE (GU L 167 del 27.6.2012, pag. 1).

Tabella 2

Le seguenti restrizioni si applicano ai processi che avvengono nella tintoria

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica	
a) Vettori				
Vettori usati nei processi di tintura in cui si ricorre ai coloranti in dispersione	Non è ammesso l'uso di acceleranti rigonfianti (vettori) alogenati, quali 1,2-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, clorofenossietanolo.	n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una scheda dati di sicurezza.	
Vettori usati come agenti schiumogeni per plastiche e schiume	I composti organici alogenati non possono essere utilizzati come agenti schiumogeni o agenti schiumogeni ausiliari.	n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una scheda dati di sicurezza.	
b) Coloranti soggetti a restrizioni				
Coloranti azoici Applicazione nel processo di tintura	Non possono essere presenti nel prodotto finito le seguenti ammine aromatiche cancerogene.		30 mg/kg per ciascuna arilammina nel prodotto finito	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata dai risultati di prove specifiche effettuate secondo le norme EN 14362-1:2012 e 3:2012 per i materiali tessili nonché CEN ISO/TS 17234-1 e 2 per il cuoio. (N.B.: è possibile ottenere falsi positivi per quanto attiene alla presenza di 4-amminoazobenzene che va pertanto dichiarato).
	Ariammina	Numero CAS		
	4-amminodifenile	92-67-1		
	Benzidina	92-87-5		
	4-cloro-o-toluidina	95-69-2		
	2-naftilammina	91-59-8		
	o-ammino-azotoluene	97-56-3		
	2-ammino-4-nitrotoluene	99-55-8		
	p-cloroanilina	106-47-8		
	2,4-diamminoanisolo	615-05-4		

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione		Valori limite	Verifica
	Ariammina	Numero CAS		
	4,4'-diamminodifenilmetano	101-77-9		
	3,3'-diclorobenzidina	91-94-1		
	3,3'-dimetossibenzidina	119-90-4		
	3,3'-dimetilbenzidina	119-93-7		
	3,3'-dimetil-4,4'-diamminodifenilmetano	838-88-0		
	p-cresidina	120-71-8		
	4,4'-metilene-bis-(2 cloroanilina)	101-14-4		
	4,4'-ossidianilina	101-80-4		
	4,4'-tiodianilina	139-65-1		
	o-toluidina	95-53-4		
	2,4-diamminotoluene	95-80-7		
	2,4,5-trimetilanilina	137-17-7		
	o-anisidina (2-Metossianilina)	90-04-0		
	2,4-xilidina	95-68-1		
	2,6-xilidina	87-62-7		
	4-amminoazobenzene	60-09-3		
Coloranti CMR	Non è ammesso l'uso dei seguenti coloranti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione.		n.p.	Valutazione e verifica: il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una scheda dati di sicurezza.
	Coloranti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Numero CAS		
	C.I. Acid Red 26	3761-53-3		
	C.I. Basic Red 9	569-61-9		

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione		Valori limite	Verifica
	Coloranti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione	Numero CAS		
	C.I. Basic Violet 14	632-99-5		
	C.I. Direct Black 38	1937-37-7		
	C.I. Direct Blue 6	2602-46-2		
	C.I. Direct Red 28	573-58-0		
	C.I. Disperse Blue 1	2475-45-8		
	C.I. Disperse Orange 11	82-28-0		
	C.I. Disperse Yellow 3	2832-40-8		
Coloranti potenzialmente sensibilizzanti	Non è ammesso l'uso dei seguenti coloranti potenzialmente sensibilizzanti.		n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una scheda dati di sicurezza.
	Coloranti in dispersione potenzialmente sensibilizzanti	Numero CAS		
	C.I. Disperse Blue 1	2475-45-8		
	C.I. Disperse Blue 3	2475-46-9		
	C.I. Disperse Blue 7	3179-90-6		
	C.I. Disperse Blue 26	3860-63-7		
	C.I. Disperse Blue 35	12222-75-2		
	C.I. Disperse Blue 102	12222-97-8		
	C.I. Disperse Blue 106	12223-01-7		
	C.I. Disperse Blue 124	61951-51-7		
	C.I. Disperse Brown 1	23355-64-8		
	C.I. Disperse Orange 1	2581-69-3		
	C.I. Disperse Orange 3	730-40-5		

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="355 492 683 533">Coloranti in dispersione potenzialmente sensibilizzanti</th> <th data-bbox="683 492 850 533">Numero CAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="355 543 683 574">C.I. Disperse Orange 37</td> <td data-bbox="683 543 850 574">12223-33-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 584 683 615">C.I. Disperse Orange 76</td> <td data-bbox="683 584 850 615">13301-61-6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 625 683 656">C.I. Disperse Red 1</td> <td data-bbox="683 625 850 656">2872-52-8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 666 683 697">C.I. Disperse Red 11</td> <td data-bbox="683 666 850 697">2872-48-2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 707 683 737">C.I. Disperse Red 17</td> <td data-bbox="683 707 850 737">3179-89-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 748 683 778">C.I. Disperse Yellow 1</td> <td data-bbox="683 748 850 778">119-15-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 788 683 819">C.I. Disperse Yellow 3</td> <td data-bbox="683 788 850 819">2832-40-8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 829 683 860">C.I. Disperse Yellow 9</td> <td data-bbox="683 829 850 860">6373-73-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 870 683 901">C.I. Disperse Yellow 39</td> <td data-bbox="683 870 850 901">12236-29-2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 911 683 942">C.I. Disperse Yellow 49</td> <td data-bbox="683 911 850 942">54824-37-2</td> </tr> </tbody> </table>	Coloranti in dispersione potenzialmente sensibilizzanti	Numero CAS	C.I. Disperse Orange 37	12223-33-5	C.I. Disperse Orange 76	13301-61-6	C.I. Disperse Red 1	2872-52-8	C.I. Disperse Red 11	2872-48-2	C.I. Disperse Red 17	3179-89-3	C.I. Disperse Yellow 1	119-15-3	C.I. Disperse Yellow 3	2832-40-8	C.I. Disperse Yellow 9	6373-73-5	C.I. Disperse Yellow 39	12236-29-2	C.I. Disperse Yellow 49	54824-37-2		
Coloranti in dispersione potenzialmente sensibilizzanti	Numero CAS																								
C.I. Disperse Orange 37	12223-33-5																								
C.I. Disperse Orange 76	13301-61-6																								
C.I. Disperse Red 1	2872-52-8																								
C.I. Disperse Red 11	2872-48-2																								
C.I. Disperse Red 17	3179-89-3																								
C.I. Disperse Yellow 1	119-15-3																								
C.I. Disperse Yellow 3	2832-40-8																								
C.I. Disperse Yellow 9	6373-73-5																								
C.I. Disperse Yellow 39	12236-29-2																								
C.I. Disperse Yellow 49	54824-37-2																								
Coloranti con mordenti al cromo	Non è ammesso l'uso dei coloranti con mordenti al cromo.	n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una scheda dati di sicurezza.																						
Coloranti a complesso metallico	I coloranti a complesso metallico a base di rame, cromo e nichel sono ammessi solo per il cuoio, per la tintura della lana, del poliammide o di miscele di queste fibre con fibre artificiali di cellulosa (per esempio viscosa).	n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una scheda dati di sicurezza.																						
Pigmenti	Non è ammesso l'uso di pigmenti a base di cadmio, piombo, cromo esavalente, mercurio e/o antimonio.	n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una scheda dati di sicurezza.																						

Tabella 3

Le seguenti restrizioni si applicano al processo di finissaggio del prodotto finito

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica
a) Sostanze chimiche perfluorate e polifluorate (PFC)			
Prodotto finito	i) Non è ammesso l'uso di trattamenti idrorepellenti, oleorepellenti e antimacchia fluorurati per l'impregnazione delle calzature. Sono compresi i trattamenti perfluorati e polifluorati. I trattamenti non fluorurati devono utilizzare sostanze facilmente biodegradabili e non bioaccumulabili nell'ambiente acquatico compresi i sedimenti acquatici.	n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una scheda dati di sicurezza.
Calzature aventi una funzione di idrorepellenza integrata dichiarata	ii) Le membrane fluoropolimeriche e i laminati possono essere usati nelle calzature solo se la penetrazione dell'acqua richiesta per il materiale è inferiore a 0,2 g e l'assorbimento dell'acqua è inferiore al 30 % secondo la norma ISO 20347. Le membrane fluoropolimeriche non sono fabbricate con PFOA o uno dei suoi omologhi superiori quali definiti dall'OCSE.	n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente presenta una dichiarazione di conformità rilasciata dal fabbricante di membrane o di laminati relativamente alla produzione di polimeri. La dichiarazione è corroborata dai risultati della prova tecnica per la penetrazione all'acqua del materiale secondo la norma ISO 20347.
b) Ritardanti di fiamma			
Calzature con funzione ritardante di fiamma incorporata	L'uso di ritardanti di fiamma è consentito solo per le calzature classificate con il marchio CE come dispositivi di protezione individuale di categoria III aventi una funzione ritardante di fiamma incorporata intesa a garantire la sicurezza sul lavoro coerentemente con quanto prescritto dalla direttiva 89/686/CEE. La o le sostanze usate a tal fine sono conformi al criterio 5.	n.p.	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente presenta una dichiarazione di non uso di ritardanti di fiamma oppure una dichiarazione di conformità al criterio 5. In entrambi i casi la dichiarazione è corroborata da una scheda dati di sicurezza. Se del caso si allega un elenco dei ritardanti di fiamma usati nel prodotto, congiuntamente alle relative dichiarazioni di pericolo/frasi di rischio. Si allega una copia del certificato rilasciato da un organismo di certificazione notificato ai sensi della direttiva 89/686/CEE attestante la commercializzazione del prodotto in quanto dispositivo di protezione individuale di categoria III.

Tabella 4

Le seguenti restrizioni si applicano al prodotto finito o a sue specifiche parti

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica																		
a) IPA	<p>Plastiche e gomma sintetica, materiali tessili o rivestimenti per il cuoio</p> <p>Gli idrocarburi policiclici aromatici (IPA) elencati in appresso non sono presenti in quantità superiore ai limiti specificati per le plastiche, la gomma sintetica, i materiali tessili o i rivestimenti per il cuoio.</p> <p>Gli IPA classificati nelle classi di pericolo 1 e 2 non possono essere presenti nelle plastiche, nella gomma artificiale, nei materiali tessili o nei rivestimenti per il cuoio in concentrazioni superiori o uguali ai limiti individuali e totali indicati.</p> <p>Va verificata la presenza e la concentrazione dei seguenti IPA.</p> <p>IPA soggetti a restrizione ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006:</p> <table border="1" data-bbox="352 1003 805 1324"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>CAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Crisene</td> <td>218-01-9</td> </tr> <tr> <td>Benzo[a]antracene</td> <td>56-55-3</td> </tr> <tr> <td>Benzo[k]fluorantene</td> <td>207-08-9</td> </tr> <tr> <td>Benzo[a]pirene</td> <td>50-32-8</td> </tr> <tr> <td>Dibenzo[a,h]antracene</td> <td>53-70-3</td> </tr> <tr> <td>Benzo[j]fluorantene</td> <td>205-82-3</td> </tr> <tr> <td>Benzo[b]fluorantene</td> <td>205-99-2</td> </tr> <tr> <td>Benzo[e]pirene</td> <td>192-97-2</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	CAS	Crisene	218-01-9	Benzo[a]antracene	56-55-3	Benzo[k]fluorantene	207-08-9	Benzo[a]pirene	50-32-8	Dibenzo[a,h]antracene	53-70-3	Benzo[j]fluorantene	205-82-3	Benzo[b]fluorantene	205-99-2	Benzo[e]pirene	192-97-2	<p>Per tutte le calzature:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) la concentrazione di ogni IPA soggetto a restrizione a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006 è inferiore a 1 mg/kg. 2) La concentrazione totale dei 18 IPA elencati è inferiore a 10 mg/kg. <p>Per le calzature destinate ai bambini di età inferiore ai tre anni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) la concentrazione di ogni IPA soggetto a restrizione a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006 è inferiore a 0,5 mg/kg. 2) La concentrazione totale dei 18 IPA elencati è inferiore a 1 mg/kg. 	<p>Valutazione e verifica: il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una relazione di prova, secondo il metodo AfPS GS 2014:01 PAK.</p>
Nome	CAS																				
Crisene	218-01-9																				
Benzo[a]antracene	56-55-3																				
Benzo[k]fluorantene	207-08-9																				
Benzo[a]pirene	50-32-8																				
Dibenzo[a,h]antracene	53-70-3																				
Benzo[j]fluorantene	205-82-3																				
Benzo[b]fluorantene	205-99-2																				
Benzo[e]pirene	192-97-2																				

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica																						
	<p>Ulteriori IPA soggetti a restrizioni:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>CAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naftalene</td> <td>91-20-3</td> </tr> <tr> <td>Acenaftilene</td> <td>208-96-8</td> </tr> <tr> <td>Acenaftene</td> <td>83-32-9</td> </tr> <tr> <td>Fluorene</td> <td>86-73-7</td> </tr> <tr> <td>Fenantrene</td> <td>85-1-8</td> </tr> <tr> <td>Antracene</td> <td>120-12-7</td> </tr> <tr> <td>Fluorantene</td> <td>206-44-0</td> </tr> <tr> <td>Pirene</td> <td>129-00-0</td> </tr> <tr> <td>Indeno[1,2,3-c,d]pirene</td> <td>193-39-5</td> </tr> <tr> <td>Benzo[g,h,i]perilene)</td> <td>191-24-2</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	CAS	Naftalene	91-20-3	Acenaftilene	208-96-8	Acenaftene	83-32-9	Fluorene	86-73-7	Fenantrene	85-1-8	Antracene	120-12-7	Fluorantene	206-44-0	Pirene	129-00-0	Indeno[1,2,3-c,d]pirene	193-39-5	Benzo[g,h,i]perilene)	191-24-2		
Nome	CAS																								
Naftalene	91-20-3																								
Acenaftilene	208-96-8																								
Acenaftene	83-32-9																								
Fluorene	86-73-7																								
Fenantrene	85-1-8																								
Antracene	120-12-7																								
Fluorantene	206-44-0																								
Pirene	129-00-0																								
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	193-39-5																								
Benzo[g,h,i]perilene)	191-24-2																								

b) N-nitrosammine

Gomma naturale e sintetica	Le seguenti N-nitrosammine non devono essere rilevabili nella gomma naturale e sintetica.	Non rilevabile	<p><i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore di gomma presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una relazione di prova secondo il metodo EN 12868 o EN 14602.</p>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N-nitrosammina</th> <th>CAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N-nitrosodietanolammina (NDELA)</td> <td>1116-54-7</td> </tr> <tr> <td>N-nitrosodimetilammina (NDMA)</td> <td>62-75-9</td> </tr> <tr> <td>N-nitrosodipropilammina (NDPA)</td> <td>621-64-7</td> </tr> </tbody> </table>			N-nitrosammina	CAS	N-nitrosodietanolammina (NDELA)	1116-54-7	N-nitrosodimetilammina (NDMA)	62-75-9	N-nitrosodipropilammina (NDPA)	621-64-7
	N-nitrosammina			CAS							
	N-nitrosodietanolammina (NDELA)			1116-54-7							
	N-nitrosodimetilammina (NDMA)			62-75-9							
N-nitrosodipropilammina (NDPA)	621-64-7										

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione		Valori limite	Verifica
	N-nitrosammina	CAS		
	N-nitrosodietilammina (NDEA)	55-18-5		
	N-nitrosodiisopropilammina (NDiPA)	601-77-4		
	N-nitrosodibutilammina (NDBA)	924-16-3		
	N-nitrosopiperidina (NPIP)	100-75-4		
	N-nitrosodiisobutilammina (NdiBA)	997-95-5		
	N-nitrosodiisononilammina (NdiNA)	1207995-62-7		
	N-nitrosomorfolina (NMOR)	59-89-2		
	N-nitroso N-metil N-fenilammina (NMPH _A)	614-00-6		
	N-nitroso N-etil N-fenilammina (NEPH _A)	612-64-6		
	N-Nitrosopirrolidina	930-55-2		

c) Sostanze organostanniche

Prodotto finito	I composti organostannici elencati in appresso non sono presenti nel prodotto finito in concentrazioni superiori ai limiti specificati.		Valori limite specificati per ciascun composto organostannico	Valutazione e verifica: il richiedente presenta una dichiarazione di conformità corroborata dai risultati di prova conformemente al metodo di prova ISO/TS 16179.
	Composti di tributilstagno (TBT)	0,025 mg/kg		
	Composti di dibutilstagno (DBT)	1 mg/kg		
	Composti di monobutilstagno (MBT)	1 mg/kg		
	Composti di diottilstagno (DOT)	1 mg/kg		
	Trifenilstagno (TPT)	1 mg/kg		

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica
d) Ftalati			
Plastiche, gomme, materiali sintetici, rivestimenti e stampe dei materiali	<p>i) Possono essere usati nel prodotto solo gli ftalati che al momento della presentazione della domanda sono stati valutati per il rischio e rispondono ai requisiti del criterio 5.</p>	n.p.	<p><i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente presenta una dichiarazione di conformità corroborata da una scheda dati di sicurezza.</p>
	<p>ii) Non è ammesso l'uso dei seguenti plastificanti nel prodotto, nei suoi articoli o nelle parti omogenee di esso:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Acido 1,2-benzenedicarbossilico esteri alchilici di-C6-8-ramificati, ricchi di C7 (DIHP) CAS: 71888-89-6 — Acido 1,2-benzenedicarbossilico, esteri alchilici di-C7-11-ramificati e lineari (DHNU) CAS: 68515-42-4 — Bis(2-metossietil) ftalato (DMEP) CAS: 117-82-8 — Diisobutil ftalato (DIPB) CAS: 84-69-5 — Bis (2-etilesil) ftalato (DEHP) CAS: 117-81-7 — Dibutil ftalato (DBP) CAS: 84-74-2 — Benzil butil-ftalato (BBP) CAS: 85-68-7 — Di-n-pentil ftalato (DPP) CAS: 131-18-0 — Acido 1,2-benzenedicarbossilico, dipentilestere, ramificato e lineare CAS: 84777-06-0 — Diisopentil ftalato (DIPP) CAS: 605-50-5 — Diesel ftalato (DnHP) CAS: 84-75-3 — N-pentil isopentilftalato CAS 607-426-00-1 <p>iii) I seguenti ftalati non sono ammessi nelle calzature destinate a bambini di età inferiore a tre anni:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Di-iso-nonil ftalato (DINP)* CAS: 28553-12-0; 68515-48-0 — Di-n-ottilftalato (DNOP)* CAS: 117-84-0 — Diisodecil ftalato (DIDP)* CAS: 26761-40-0; 68515-49-1 	<p>La somma dei plastificanti soggetti a restrizioni è inferiore allo 0,10 % peso/peso.</p> <p>La somma dei plastificanti soggetti a restrizioni per le calzature destinate a bambini di età inferiore a tre anni è inferiore a 0,05 % peso/peso;</p>	<p><i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente presenta una dichiarazione di non uso rilasciata dal fabbricante di materiali corroborata da una scheda dati di sicurezza per i plastificanti usati nella formula oppure presenta i risultati delle prove secondo la norma ISO/TS 16181.</p>

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica																														
e) Metalli estraibili																																	
<p>Prodotto finito</p>	<p>Per le calzature destinate ai bambini di età inferiore a tre anni, le sostanze elencate in appresso non possono essere presenti nel prodotto finito in concentrazioni superiori al limite specificato.</p> <table border="1" data-bbox="352 697 804 1038"> <tbody> <tr> <td>Antimonio (Sb)</td> <td>30,0 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Arsenico (As)</td> <td>0,2 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Cadmio (Cd)</td> <td>0,1 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Cromo (Cr)</td> <td>1,0 mg/kg (per i materiali tessili)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto (Co)</td> <td>1,0 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Rame (Cu)</td> <td>25,0 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Piombo (Pb)</td> <td>0,2 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Nichel (Ni)</td> <td>1,0 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Mercurio (Hg)</td> <td>0,02 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>I seguenti valori limite si applicano alle calzature diverse da quelle destinate ai bambini di età inferiore ai tre anni.</p> <table border="1" data-bbox="352 1116 804 1351"> <tbody> <tr> <td>Antimonio (Sb)</td> <td>30,0 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Arsenico (As)</td> <td>1,0 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Cadmio (Cd)</td> <td>0,1 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Cromo (Cr)</td> <td>2,0 mg/kg (per i materiali tessili)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto (Co)</td> <td>4,0 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Rame (Cu)</td> <td>50,0 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Antimonio (Sb)	30,0 mg/kg	Arsenico (As)	0,2 mg/kg	Cadmio (Cd)	0,1 mg/kg	Cromo (Cr)	1,0 mg/kg (per i materiali tessili)	Cobalto (Co)	1,0 mg/kg	Rame (Cu)	25,0 mg/kg	Piombo (Pb)	0,2 mg/kg	Nichel (Ni)	1,0 mg/kg	Mercurio (Hg)	0,02 mg/kg	Antimonio (Sb)	30,0 mg/kg	Arsenico (As)	1,0 mg/kg	Cadmio (Cd)	0,1 mg/kg	Cromo (Cr)	2,0 mg/kg (per i materiali tessili)	Cobalto (Co)	4,0 mg/kg	Rame (Cu)	50,0 mg/kg	<p>Valori limite specificati per ciascuna sostanza</p>	<p><i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali, come opportuno, presenta una dichiarazione di conformità corroborata dai risultati di prova secondo uno dei seguenti metodi di prova: Estrazione — EN ISO 105-E04-2013 (soluzione sudore acido). Rilevamento: EN ISO 17072-1 per il cuoio, ICP-MS, ICP-OES (per i materiali tessili e le plastiche).</p> <p>Le prove sono svolte annualmente durante il periodo di licenza al fine di dimostrare l'effettiva conformità al criterio.</p>
Antimonio (Sb)	30,0 mg/kg																																
Arsenico (As)	0,2 mg/kg																																
Cadmio (Cd)	0,1 mg/kg																																
Cromo (Cr)	1,0 mg/kg (per i materiali tessili)																																
Cobalto (Co)	1,0 mg/kg																																
Rame (Cu)	25,0 mg/kg																																
Piombo (Pb)	0,2 mg/kg																																
Nichel (Ni)	1,0 mg/kg																																
Mercurio (Hg)	0,02 mg/kg																																
Antimonio (Sb)	30,0 mg/kg																																
Arsenico (As)	1,0 mg/kg																																
Cadmio (Cd)	0,1 mg/kg																																
Cromo (Cr)	2,0 mg/kg (per i materiali tessili)																																
Cobalto (Co)	4,0 mg/kg																																
Rame (Cu)	50,0 mg/kg																																

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica						
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="352 492 651 527">Piombo (Pb)</td> <td data-bbox="651 492 805 527">1,0 mg/kg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 527 651 562">Nichel (Ni)</td> <td data-bbox="651 527 805 562">1,0 mg/kg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 562 651 596">Mercurio (Hg)</td> <td data-bbox="651 562 805 596">0,02 mg/kg</td> </tr> </table>	Piombo (Pb)	1,0 mg/kg	Nichel (Ni)	1,0 mg/kg	Mercurio (Hg)	0,02 mg/kg		
Piombo (Pb)	1,0 mg/kg								
Nichel (Ni)	1,0 mg/kg								
Mercurio (Hg)	0,02 mg/kg								
Componenti metallici	La migrazione di nichel da leghe metalliche contenenti nichel a contatto cutaneo diretto e prolungato è inferiore a 0,5 µg/cm ² /settimana.	0,5 µg/cm ² /settimana	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore di materiali presenta una dichiarazione di assenza di nichel nei componenti delle calzature, corroborata da un attestato rilasciato dal fabbricante delle parti metalliche, oppure presenta una dichiarazione di conformità corroborata dai risultati del metodo di prova EN 1811.						
Cuoio conciato al cromo	Per le calzature contenenti cuoio conciato nel prodotto finito è assente il cromo esavalente.	Non rilevabile	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata dai risultati di una relazione di prova secondo il metodo di prova EN ISO 17075 (limite di rilevamento: 3 ppm). La preparazione del campione è conforme alle indicazioni della norma EN ISO 4044. Le prove sono svolte annualmente durante il periodo di licenza al fine di dimostrare l'effettiva conformità al criterio. Il cuoio conciato senza cromo è esonerato dal requisito.						
	Per le calzature contenenti cuoio conciato al cromo il contenuto di cromo estraibile nel prodotto finito è inferiore a 200 mg/kg.	200 mg/kg	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata dai risultati di prova, secondo il metodo di prova EN ISO 17072-1. Le prove sono svolte annualmente durante il periodo di licenza al fine di dimostrare l'effettiva conformità al criterio. Il cuoio conciato senza cromo è esonerato dal requisito.						

Applicabilità	Ambito di applicazione della restrizione	Valori limite	Verifica
f) TDA e MDA			
PU	2,4-Toluenediammina (2,4-TDA, 95-80-7) 4,4'-Diamminodifenilmetano (4,4'-MDA, 101-77-9)	Inferiore a 5 mg/kg ciascuno	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente presenta una dichiarazione di conformità corroborata dai risultati di prova secondo la procedura in appresso: estrazione con soluzione acquosa di acido acetico all'1 %. Il campione è composto da sei porzioni prelevate sotto la superficie di ciascun esemplare (fino a un massimo di 2 cm dalla superficie). Si effettuano 4 estrazioni ripetute del medesimo campione di schiuma mantenendo un rapporto di 1:5 tra il peso del campione e il volume in ogni occorrenza. Gli estratti sono combinati, portati a un volume noto, filtrati e analizzati mediante HPLC/UV o HPLC/MS. Se all'esecuzione della HPLC/UV si sospetta un'interferenza, si effettua nuovamente l'analisi mediante HPLC/MS.
g) Formaldeide			
Prodotto finito/cuoio, materiali tessili	La formaldeide libera e idrolizzata contenuta nei componenti della calzatura non può essere superiore ai seguenti limiti: — materiali tessili: < 20 mg/kg, — cuoio: < 20 mg/kg (calzature per bambini); 75 mg/kg (fodere e sottopiedi); 100 mg/kg per le altre parti del prodotto.	Valori limite specificati	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fornitore dei materiali presenta una dichiarazione di conformità corroborata dai risultati di una relazione di prova secondo i seguenti metodi di prova: materiali tessili: EN ISO 14184-1; cuoio: EN ISO 17226-1.
h) Antimonio			
Fibre di poliestere grezze	Il contenuto di antimonio nelle fibre di poliestere grezze non può superare 260 ppm.	260 mg/kg	<i>Valutazione e verifica:</i> il richiedente o il fabbricante delle fibre presenta una dichiarazione di non uso durante il processo di fabbricazione oppure una dichiarazione di conformità corroborata da una relazione di prova secondo i seguenti metodi di prova: determinazione diretta mediante spettrometria di assorbimento atomico o spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente. La prova è effettuata su un campione composito di fibre grezze prima di qualsiasi lavorazione a umido.