

Allegato 2C – Condizioni Generali di Acquisto – rev. 2020 _ Scheda n.24 MRSL

Il presente documento riflette i contenuti della Scheda Tecnica n. 24 Tutela della salute nei tessili redatta da Seri.co, integrata da Ratti con ulteriori requisiti.

n.a. = non applicabile

Sostanze	CAS N.	Note	Limiti nelle miscele/prodotti chimici utilizzati nei processi (mg/kg)	Limiti negli articoli tessili (mg/kg)	Metodi analitici per la determinazione
Alchilfenoli ed alchifenoli etossilati					
Alchilfenoli: nonilfenolo ottilfenolo	vari vari	NP OP	250 (somma)	5	rif. ISO 18254-1 e ISO 18857-1
Alchilfenoli etossilati : nonilfenolo etossilato ottilfenolo etossilato	vari vari	NPEO OPEO	500 (somma)	25 (somma)	ISO 18254-1
Benzeni e tolueni clorurati					
Tolueni clorurati Benzeni clorurati All. I	vari (vd allegato)	carrier clorurati	200 (somma) (tetraclorotolueni e triclorotolueni con limite di 5 ppm ciascuno)	1 (somma)	ISO 17137
Benzilcloruro	100-44-7	carrier, solvente alogenato	100	1	
Coloranti					
Coloranti azoici che possono rilasciare ammine aromatiche All.II	vari (vd allegato)	arilammine	150 (per ciascuna ammina)	20 (per sostanza)	EN 14362-1 e 3
Colorante Blu (Blue navy)	Componente 1: 118685-33-9	N. indice 611-070-002-2 Componente 1: C39H23ClCrN7O12S.2Na disodio (6-(4-anisidino)- 3-sulfonato-2-(3,5-dinitro- 2ossidofenilazo)-1- naftolato)(1- (5-cloro-2ossidofenilazo)-2- naftolato)cromato(1-); Componente 2: C46H30CrN10O20S2.3Na trisodio bis(6-(4-anisidino)-3- solfonato-2-(3,5-dinitro- 2ossidofenilazo)- 1naftolato)cromato(1-)	non utilizzato	non rilevabile (10 mg/kg)	rif. DIN 54231 ISO 16373-3

Sostanze	CAS N.	Note	Limiti nelle miscele/prodotti chimici utilizzati nei processi (mg/kg)	Limiti negli articoli tessili (mg/kg)	Metodi analitici per la determinazione
Coloranti					
Cancerogeni All. III	vari (vd allegato)		250 (per ciascun colorante)	non rilevabili (1 - 50 mg/kg)	rif. DIN 54231 ISO 16373-2 e 3
Allergenici All. IV	vari (vd allegato)	coloranti dispersi	250 (per ciascun colorante)	non rilevabili (5- 50 mg/kg)	DIN 54231 ISO 16373-2
Clorofenoli					
Pentaclorofenolo e suoi sali	87-86-5	PCP	20 (somma)	non rilevabili (0,05 mg/kg per gruppi di sostanze)	LMBG 82.02-8 UNI 11057
Tetraclorofenoli All.V	vari (vd allegato)	TeCP			
Triclorofenoli All. V	vari (vd allegato)	TCP o TrCP	50 (somma)	non rilevabili (0,5 mg/kg per gruppi di sostanze)	
Diclorofenoli All. V	vari (vd allegato)	DCP			
Monoclorofenoli All. V	vari (vd allegato)	MCP			
Altri biocidi/biostatici					
o-fenilfenolo	90-43-7	OPP	200	25	rif. UNI 11057 rif.LMBG 82.02-8 EN 17134
Dimetilfumarato	624-49-7	DMFu	n.a	0,1	rif. ISO/TS 16186 EN 17130
Triclosan	3380-34-5		250	1 mg/kg	EN 17134
Ritardanti di fiamma					
Ritardanti organoalogenati e fosforati + ritardanti inorganici All. VI	vari (vd allegato)	---	non utilizzati	non rilevabili (1, 5, 10 mg/kg)	ISO 17881-2 ISO 17881-1 AAS o ICP
Paraffine clorate a catena corta C10-C13	85535-84-8	SCCP	50	50 (somma)	ISO 18219 (cuoio)
Paraffine clorate a catena media C14-C17	85535-85-9	MCCP	500		prEN ISO 22699

Sostanze	CAS N.	Note	Limiti nelle miscele/prodotti chimici utilizzati nei processi (mg/kg)	Limiti negli articoli tessili (mg/kg)	Metodi analitici per la determinazione
Solventi					
Solventi alogenati All. VII	vari (vd allegato)	---	5	non rilevabili	Rif. Metodi EPA
Benzilcloruro	100-44-7	carrier, solvente alogenato	100	1	ISO 17137
1-metil-2-pirrolidone	872-50-4	NMP	1000	300	HS-GC-MS
N,N'-dimetilformammide	68-12-2	DMF	1000	200	ISO/TS 16189 EN 17131 HS-GC-MS
N,N'-dimetilacetammide	127-19-5	DMAc	1000	300	HS-GC-MS
Formammide	75-12-7	---	500	20	
VOC (Composti Organici Volatili)					
Benzene	71-43-2		50	non rilevabile (1 mg/kg)	HS-GC-MS
Xylene	1330-20-7		500	20	
o-cresolo	95-48-7		500		
p-cresolo	106-44-5		500		
m-cresolo	108-39-4		500		
Composti Organostannici					
Dibutilstagno	14488-53-0	DBT	20	1 (per sostanza)	ISO/TS 16179 (cuoio) rif. ISO 23161 (terreni)
Altri organostannici All. VIII	vari (vd allegato)	TBT, DBT, TPhT ecc. vari acronimi (vd allegati)	5 (per ciascuna sostanza)		
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA o PAH)					
Benzo[a]pirene	50-32-8	BaP	20	1	AfPS GS 2014:01 ISO/TS 16190 (cuoio) EN 17132 (tessili)
altri PAH All. IX	vari (vd allegato)		200 (somma)	1	

<i>Sostanze</i>	<i>CAS N.</i>	<i>Note</i>	<i>Limiti nelle miscele/prodotti chimici utilizzati nei processi (mg/kg)</i>	<i>Limiti negli articoli tessili (mg/kg)</i>	<i>Metodi analitici per la determinazione</i>
Composti fluorurati (PFCs)					
Polimeri fluorurati a catena lunga (C≥8) All. XII	vari		non utilizzo	n.d.	----
Acido Perfluorottanoico (compresi suoi sali e polimeri caratterizzati dalla struttura C7F15-) All. XII	335-67-1	PFOA	0,025	0,025 (25 µg/kg)	rif. UNI CEN/TS 15968
Sostanza correlate (compresi i sali e polimeri) con formula di struttura C7F15La struttura deve essere C7F15-C-X eccetto X= F, Cl, Br All. XII		vari	1	1 (1000 µg/kg)	rif. UNI CEN/TS 15968
Sostanza correlata (compresi suoi sali e polimeri) con formula di struttura C8F17- All. XII		vari (compresi telomeri)	1	1 (1000 µg/kg)	rif. UNI CEN/TS 15968
Acido perfluorottansulfonico e i suoi derivati (C8F17SO2X con X = OH, o Sali metallici, alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri) All. XII	vari 1763-23-1	PFOS	2	1 µg/m²	UNI CEN/TS 15968
Altri PFAS All. XII	vari	PFC, PFAS	1 (1000 µg/kg)	1 (1000 µg/kg)	LC-MS/MS
Ftalati					
Ftalati All. X	vari (vd allegato)	vari (vd allegato)	250 (somma)	200 (somma)	CPSC-CH-C-1001-09.3 UNI EN ISO 14389

<i>Sostanze</i>	<i>CAS N.</i>	<i>Note</i>	<i>Limiti nelle miscele/prodotti chimici utilizzati nei processi (mg/kg)</i>	<i>Limiti negli articoli tessili (mg/kg)</i>	<i>Metodi analitici per la determinazione</i>
Metalli					
metalli totali:					
Antimonio	7440-36-0	Sb	250	260 (nel poliestere) 50 (altri)	EN 16711-1
Argento	7440-22-4	Ag	100 nei coloranti	-	ref. EN 16711-1
Arsenico	7440-38-2	As	50	non rilevabile (1 mg/kg)	EN 16711-1
Cadmio	7440-43-9	Cd	20 (50 per pigmenti)	40	EN 1122 EN 16711-1
Cobalto	7440-78-4	Co	500 in coloranti (non applicabile per coloranti pre-metallizzati)	-	ref. EN 16711-1
Cromo VI	18540-29-9	Cr VI	10	non rilevabile (3 mg/kg)	rif. ISO 17075 -1 (cuoio)
Cromo totale	7440-47-3	Cr	100 in coloranti e pigmenti (non applicabile a coloranti pre-metallizzati)	-	ref. EN 16711-1
Bario	7440-39-3	Ba	100 in coloranti e pigmenti	-	ref. EN 16711-1
Mercurio	7439-97-6	Hg	4 (25 per pigmenti)	non rilevabile (0,1 mg/kg)	ref. EN 16711-1
Nickel	7440-02-0	Ni	250 in coloranti e pigmenti (non applicabile a coloranti pre-metallizzati)		ref. EN 16711-1
Piombo	7439-92-1	Pb	100	40	CPSC-CH-E-1002-08, EN 16711-1
Rame	7440-50-8	Cu	250 in coloranti (non applicabile a coloranti pre-metallizzati)	-	ref. EN 16711-1
Selenio	7782-49-2	Se	20 in coloranti (100 per pigmenti)	-	ref. EN 16711-1
Stagno	7440-31-5	Sn	250 in coloranti	-	ref. EN 16711-1

Sostanze	CAS N.	Note	Limiti nelle miscele/prodotti chimici utilizzati nei processi (mg/kg)	Limiti negli articoli tessili (mg/kg)	Metodi analitici per la determinazione
metalli estraibili in soluzione di sintesi di sudore acido					
Antimonio	7440-36-0	Sb	n.a	30	EN 16711-2
Arsenico	7440-38-2	As	n.a	0,2	
Cadmio	7440-43-9	Cd	n.a	0,1	
Cobalto	7440-48-4	Co	n.a	4	
Cromo	7440-47-3	Cr	n.a	4 (con coloranti premetallizzati) 2 (negli altri casi)	
Cromo VI	18540-29-9	Cr VI	n.a	non rilevabile	
Mercurio	7439-97-6	Hg	n.a	0,02	
Nickel	7440-02-0	Ni	n.a	1	
Piombo	7439-92-1	Pb	n.a	1	
Rame	7440-50-8	Cu	n.a	25	
Pesticidi					
Pesticidi All. XI	vari (vd allegato)	---	n.a.	0,5 mg/kg	rif. metodi EPA
Permetrina	52645-53-1 ed altri	---	250	1 mg/kg	
Glicoli					
Bis(2-metossietil)-etere	111-96-6		50	10	GC/MS LC/MS
2-etossietanolo	110-80-5		50	10	
2-etossietil acetato	111-15-9		50	10	
Etilen glicole dimetil etere	110-71-4		50	10	
2-metossietanolo	109-86-4		50	10	
2-metossietilacetato	110-49-6		50	10	
2-metossipropilacetato	70657-70-4		50	10	
Trietilen glicole dimetil etere	112-49-2		50	10	

<i>Sostanze</i>	<i>CAS N.</i>	<i>Note</i>	<i>Limiti nelle miscele/prodotti chimici utilizzati nei processi (mg/kg)</i>	<i>Limiti negli articoli tessili (mg/kg)</i>	<i>Metodi analitici per la determinazione</i>
Altri parametri					
Formaldeide	50-00-0	---	n.a.	75	ISO 14184-1
pH	--	---	n.a.	4-7,5	ISO 3071
odore anomalo	--	---	n.a.	assente	GB 18401 - SNV 195 651
prodotti biologicamente attivi	--	---	n.a.	non utilizzati	---
diazene-1,2-dicarbonammide	123-77-3	rigonfiante PVC	1000	100	GC-MS
2-(2-amminoetilammino)etanolo	111-41-1	AEEA	100	10	GC/MS
Bisfenolo A	80-05-7		100	1	GC/MS o LC/MS (vari rif. ASTM D7858, EN 71-9 e 11)
Tiourea	62-56-6		1000	50	LC-MS/MS o UV
Chinolina	91-22-5		1000	50	GC/MS ref. ISO 17137
Stabilizzanti UV All. XIII	vari (vd allegato XIII)		1000	100	LC- MS/MS
Ciclosilossani	vari (vd allegato XIV)	D4, D5, D6	1000	1000	GC-MS

ALLEGATO I**Benzeni e tolueni clorurati**

<u>Nome</u>	<u>CAS</u>	<u>Nome</u>	<u>CAS</u>
Monoclorobenzene	108-90-7	<i>Monoclorotolueni:</i>	
<i>Diclorobenzeni:</i>		2-clorotoluene	95-49-8
1,2-diclorobenzene	95-50-1	3-clorotoluene	108-41-8
1,3-diclorobenzene	541-73-1	4-clorotoluene	106-43-4
1,4-diclorobenzene	106-46-7	α -Clorotoluene; benzilcloruro	100-44-7
		<i>Diclorotolueni:</i>	
<i>Triclorobenzeni:</i>		2,4-diclorotoluene	95-73-8
1,2,3-triclorobenzene	87-61-6	2,6-diclorotoluene	118-69-4
1,2,4-triclorobenzene	120-82-1	2,3-diclorotoluene	32768-54-0
1,3,5-triclorobenzene	108-70-3	2,5-diclorotoluene	19398-61-9
		3,4-diclorotoluene	95-75-0
<i>Tetraclorobenzeni:</i>		3,5-diclorotoluene	25186-47-4
1,2,3,4-tetraclorobenzene	634-66-2	<i>Triclorotolueni:</i>	
1,2,3,5-tetraclorobenzene	634-90-2	2,3,6 triclorotoluene	2077-46-5
1,2,4,5-tetraclorobenzene	95-94-3;	a,a,a-triclorotoluene	98-07-7;
		2,4,5-triclorotoluene	6639-30-1
		a,2,4-triclorotoluene	94-99-5
Pentaclorobenzene	608-93-5	a,2,6-triclorotoluene	2014-83-7
Esaclorobenzene	118-74-1	2,3,4-triclorotoluene	7539-72-0
		a,3,4-triclorotoluene	102-47-6
		<i>Tetraclorotolueni:</i>	
		a,a,a,2-tetraclorotoluene	2136-89-2
		2,3,4,5-tetraclorotoluene	1006-32-2
		a,a,a,4-tetraclorotoluene	5216-25-1
		a,a,2,6-tetraclorotoluene	81-19-6
		2,3,4,6-tetraclorotoluene	875-40-1
		2,3,5,6-tetrachlorotoluene	29733-70-8
		Pentaclorotoluene	877-11-2
Altri benzeni e tolueni clorurati:			
1,2-dicloro-4-(triclorometil)-benzene			
CAS 13014-24-9			
a,a,2,4-tetracloroetilene			
CAS134-25-8			
Monometil-tetracloro-difenilmetano			
CAS 76253-60-6			
Monometil-dicloro-difenilmetano			
CAS81161-70-8			

ALLEGATO II

Ammine aromatiche

<u>Nome</u>	<u>CAS-N</u>
1 4-amminobifenile	92-67-1
2 Benzidina	92-87-5
3 4-cloro-o-toluidina	95-69-2
4 2-naftilammina	91-59-8
5 o-amminoazo-toluene	97-56-3
5-nitro o-toluidina;	
6 (2-ammino-4-nitrotoluene)	99-55-8
7 4-cloroanilina	106-47-8
8 4-metossi-m fenilendiammina	615-05-4
9 4,4'-metilendianilina;	101-77-9
(4,4'-diamminodifenilmetano)	
10 3,3'-diclorobenzidina	91-94-1
3,3'-dimetossibenzidina;	
11 (o-dianisidina)	119-90-4
12 3,3'-dimetilbenzidina; (o-toluidina)	119-93-7
13 4,4'-metilen di-o-toluidina ;	838-88-0
(3,3'-dimetil-	
4,4'diamminodifenilmetano)	
14 p-cresidina; (6-metossi-m-toluidina)	120-71-8
15 4,4'-metilen-bis-(2 cloroanilina)	101-14-4
16 4,4'-ossidianilina	101-80-4
17 4,4'-tiodianilina	139-65-1
18 o-toluidina	95-53-4
19 4 metil-m-fenilendiammina	95-80-7
20 2,4,5,-trimetilanilina	137-17-7
21 o-anisidina (2-metossianilina)	90-04-0
22 4-amminoazobenzene	60-09-3
23 2,4-Xylidine	95-68-1
24 2,6-Xylidine	87-62-7
25 4-cloro-o-toluidina cloridrato	3165-93-3
26 acetato di 2-naftilammonio	553-00-4
27 4-metossi-m fenilendiammonio solfato	39156-41-7
28 2,4,5-trimetilanilina cloridrato	21436-97-5
2,2'-metilenbis(4-clorofenolo)	97-23-1

Allegato III**Coloranti cancerogeni**

<u>C.I. Nome</u>	<u>C.I. Struttura</u>	<u>CAS-N.</u>
C.I. Rosso Acido 26	C.I. 16 150	3761-53-3
C.I. Rosso Basico 9	C.I. 42 500	569-61-9
C.I. Violetto Basico 14	C.I. 42 510	632-99-5
C.I. Nero Diretto 38	C.I. 30 235	1937-37-7
C.I. Blu Diretto 6	C.I. 22 610	2602-46-2
C.I. Rosso Diretto 28	C.I. 22 120	573-58-0
C.I. Blu Disperso 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C. I. Blu Disperso 3	C.I. 61 505	2475-46-9
C.I. Blu Basico 26	C.I. 44045	2580-56-5
C.I. Verde Basico 4 (malachite green)	varie	569-64-2 2437-29-8 18015-76-4 10309-95-2
C.I. Arancio Disperso 11	C.I. 60 700	82-28-0
C.I. Giallo Disperso 23 C.I. Arancio Disperso 149	C.I. 26 070 =	6250-23-3 85136-74-9
C.I. Giallo Disperso 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I. Giallo Solvente 1	C.I. 11000	60-09-3
C.I. Giallo Solvente 3	C.I. 11160	97-56-3
C.I. Marrone Diretto 95	C.I. 30145	16071-86-6
C.I. Giallo Solvente 14	C.I. 12055	842-07-9
C.I. Violetto Acido 49	C.I. 42640	1694-09-3
C.I. Giallo Solvente 2	C.I. 11020	60-11-7
C.I. Violetto Basico 1	C.I. 42535	8004-87-3
Pigmento Giallo 34	C. I. 77603	1344-37-2
Pigmento Rosso 104	C. I. 77605	12656-85-8
Pigmento Giallo 157	C. I. 77900	68610-24-2
Pigmento Nero 25	C.I. 77332	68186-89-0
Pigmento Giallo 41		8012-00-8
Pigmento Giallo 32		7789-06-2
Pigmento Verde 15		7758-97-6
Pigmento Rosso 105 (Orange Lead)		1314-41-6
Pigmento Giallo 157	C.I. 77900	68610-24-2
C.I. Basico Violetto 3		548-62-9
C.I. Blu solvente 4		6786-83-0
4,4'-bis(dimetilammino)-4''- (metilammino)tritol alcol		561-41-1

ALLEGATO IV***Coloranti allergenici***

<u>C.I. Nome</u>	<u>C.I. Struttura</u>	<u>CAS-N.</u>
Blu Disperso 1	C.I. 64 500	2475-45-8
Blu Disperso 3	C.I. 61 505	2475-46-9
Blu Disperso 7	C.I. 62 500	3179-90-6
Blu Disperso 26	C.I. 63 305	3860-63-7
Blu Disperso 35		12222-75-2
Blu Disperso 35		56524-77-7
		56524-76-6
		12222-75-2
Blu Disperso 102		12222-97-8
Blu Disperso 106		12223-01-7
Blu Disperso 124		61951-51-7
Marrone Disperso 1		23355-64-8
Arancio Disperso 1	C.I. 11 080	2581-69-3
Arancio Disperso 3	C.I. 11 005	730-40-5
Arancio Disperso 37/76/59	C.I. 11132	12223-33-5
		13301-61-6
Rosso Disperso 1	C.I. 11 110	2872-52-8
Rosso Disperso 11	C.I. 62 015	2872-48-2
Rosso Disperso 17	C.I. 11 210	3179-89-3
Giallo Disperso 1	C.I. 10 345	119-15-3
Giallo Disperso 3	C.I. 11 855	2832-40-8
Giallo Disperso 9	C.I. 10 375	6373-73-5
Giallo Disperso 39		12236-29-2
Giallo Disperso 49		54824-37-2

ALLEGATO V**Clorofenoli**

<u>Nome</u>	<u>CAS-N</u>
Monoclorofenoli:	25321-22-6
2-clorofenolo	95-57-8
3-clorofenolo	108-43-0
4-clorofenolo	106-48-9
Diclorofenoli	25167-81-1
2,3- diclorofenolo	576-24-9
2,4-diclorofenolo	120-83-2
2,5-diclorofenolo	583-78-8
2,6-diclorofenolo	87-65-0
3,4-diclorofenolo	95-77-2
3,5-diclorofenolo	591-35-5
Triclorofenoli	25167-82-2
2,3,5-Triclorofenolo	933-78-8
2,3,4-Triclorofenolo	15950-66-0
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
Tetraclorofenoli	25167-83-3
2,3,4,6-Tetraclorofenolo	58-90-2
2,3,5,6-Tetraclorofenolo	935-95-5
2,3,4,5-Tetraclorofenolo	4901-51-3
Pentaclorofenolo	87-86-5
2,2'-metilenbis(4-clorofenolo)	97-23-4

ALLEGATO VI
Ritardanti di fiamma

<u>Nome</u>	<u>CAS-N.</u>
PBB (bifenili polibromurati)	59536-65-1 vari
Ottabromobifenile (NonaBB)	vari
Nonabromobifenile (NonaBB)	vari
Decabromobifenile (Deca BB)	13654-09-6
Monobromodifenili (MonoBB)	vari
Dibromobifenili	vari
Ottabrommobifenili (OctaBB)	vari
PBDE (eteri difenilpolibromurati)	vari
Monobromodifenileteri (Mono BDE)	vari
Tri BDE (tribromodifenileteri)	vari
Tetra BDE(tetrabromodifeniletere)	40088-47-9 vari
Penta BDE (pentabromodifeniletere)	32534-81-9
Esa BDE (esabromodifeniletere)	36483-60-0
Epta BDE (eptabromodifeniletere)	68928-80-3
Octa BDE (ottabromodifeniletere)	32536-52-0
Nona BDE (nonabromodifeniletere)	63936-56-1 vari
Deca BDE (decabromodifeniletere)	1163-19-5
Dibromopropiletere	21850-44-2
HBCDD (esabromociclododecano e suoi diastereoisomeri)	25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8
TRIS (tri-(2,3 dibromopropil)-fosfato)	126-72-7
TEPA (ossido di tris-(aziridinil)-fosfina)	545-55-1
Tris(1,3-dicloro-2-propil)fosfato (TDCPP)	13674-87-8
Tris(2-cloroetil)fosfato (TCEP)	115-96-8
Bis (2,3-dibromopropil)fosfato	5412-25-9
2,2-bis[bromometil]-1,3-propandiolo (BBMP)	3296-90-0
Tetrabromobisfenolo A (TBBPA)	79-94-7
Tetraborodisodio eptaossido	12267-73-1
Triossido di boro	1303-86-2
Tetraborato di sodio	1303-96-4 e 1303-43-4 12179-04-3 e 215-540-4
Acido borico	10043-35-3 e 11113-50-1
Disodio ottaborato	12008-41-2
Zinco borato	12767-90-7
Triossido di antimonio	1309-64-4
Tri-o- cresil fosfato	78-30-8
Tris(2-Cloro-1-metiletil) fosfato (TCPP)	13674-84-5
Trixililfosfato	25155-23-1
2-Ethylhexyl-2,3,4,5- tetrabromobenzoate (TBB)	183658-27-7;
Bis(2-Ethylhexyl)-3,4,5,6- tetrabromophthalate (TBPH)	26040-51-7
Bis (2,3-dibromopropiletere) del tetrabromobisfenolo (TBBA)	21850-44-2

ALLEGATO VII
Solventi alogenati

<u>Nome</u>	<u>CAS-N.</u>
1,2-dicloroetano	107-06-2
1,1-dicloroetano	75-34-3
metilencloruro	75-09-2
tricloroetilene	79-01-6
pentacloroetano	76-01-7
1,1,1,2-tetracloroetano	630-20-6
1,1,2,2-tetracloroetano	79-34-5
1,1,2-tricloroetano	79-00-5
1,1,1-tricloroetano	71-55-6
1,1-dicloroetilene	75-35-4
1,2,3-tricloropropano	96-18-4
cloroformio	67-66-3
teracloruro di carbonio	56-23-5
Tetracloroetilene	127-18-4

ALLEGATO VIII***Composti organostannici***

<u>Nome</u>	<u>CAS-N.</u>
Monobutilstagno (MBT)	diversi
Tributilstagno (TBT)	diversi
Tetrabutilstagno (TeBT)	diversi
Monofenilstagno (MPhT)	diversi
Difenilstagno (DPhT)	1011-95-6
Trifenilstagno (TPhT)	diversi
Monometilstagno (MMT)	diversi
Dimetilstagno (DMT)	diversi
Trimetilstagno (TMT)	diversi
Tetraetilstagno (TeET)	597-64-8
Tricicloesilstagno (TCyHT)	diversi
Dipropilstagno (DPT)	diversi
Tripropilstagno (TPT)	diversi
Monottilstagno (MOT)	diversi
Diottilstagno (DOT)	diversi
Triottilstagno (TOT)	diversi
Tetraottilstagno (TeOT)	diversi
in particolare:	
Bis(tributilstagno)ossido (TBTO)	56-35-9
Diclorodibutilstagno (DBTC)	683-18-1

ALLEGATO IX***Idrocarburi policiclici aromatici (IPA o PAH)***

Nome	CAS N.
Benzo[a]pirene (BaP)	50-32-8
Benzo[e]pirene (BeP)	192-97-2
Benzo[a]antracene (BaA)	56-55-3
Crisene (CHR)	218-01-9
Benzo[b]fluorantene (BbFA)	205-99-2
Benzo[j]fluorantene (BjFA)	205-82-3
Benzo[k]fluorantene (BkFA)	207-08-9
Dibenzo[a,h]antracene (DBAhA)	53-70-3
Acenaftene	83-32-9
Acenaftilene	208-96-8
Antracene	120-12-7
Benzo[g,h,i]perilene	191-24-2
Naftalene	91-20-3
Fenantrene	85-01-8
Pirene	129-00-0
Fluorantene	206-44-0
Fluorene	86-73-7
Indeno[1,2,3-cd]pirene	193-39-5
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
1-metilpirene	2381-21-7

ALLEGATO X**Ftalati**

<u>Nome</u>	<u>CAS-N.</u>
BBP(butilbenzilftalato)	85-68-7
DBP (dibutilftalato)	84-74-2
DEHP (di(2-etilesil)-ftalato)	117-81-7
DINP (di-iso-nonilftalato)	28553-12-0 68515-48-0
DNOP (di-n-ottilftalato)	117-84-0
DIDP (di-isodecilftalato)	26761-40-0 68515-49-1
DIBP (di-isobutilftalato)	84-69-5
DMEP (di (2-metossietil) ftalato)	117-82-8
Esteri alchilici lineari ramificati di-C7-C11 dell'acido 1,2-benzendicarbossilico	68515-42-4
(DHNUP)	
Esteri alchilici di-C6-C8 ramificati (ricchi in C7) dell'acido benzendicarbossilico (DIHP)	1,2- 71888-89-6
DnHP (di-n-esilftalato)	84-75-3
DPP (dipentilftalato; n-, iso-;ramificato e lineare)	131-18-0
Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5
N-pentyl-isopentylphthalate (nPIP)	776297-69-9
Acido 1,2-benzenedicarbossilico, dipentil estere, ramificato e lineare	84777-06-0
Acido 1,2-benzendicarbossilico, diesil estere, ramificato e lineare	68515-50-4
Disoesilftalato	71850-09-4
Dinonilftalato (DNP)	84-76-4
Dietilftalato (DEP)	84-66-2
di-n-propilftalato (DPRP)	131-16-8
Dicicloesilftalato (DCHP)	84-61-7
Di-iso-ottilftalato(DIOP)	27554-26-3
Dimetilftalato (DMP)	131-11-3
Acido 1,2-benzendicarbossilico, di -C6-10 alchilesteri; acido 1,2-dicarbossilico, mix con decil, esil ed ottil diesteri con $\geq 0,3\%$ di diesil ftalato	68515-51-5, 68648-93-1

ALLEGATO XI***Pesticidi***

Nome	CAS N.
2,4,5-T e Sali	93-76-5 e vari
2,4-D	94-75-7
Acetamipirid	135410-20-7 160430-64-8
Azinophosmethyl	86-50-0
Azinophosethyl	2642-71-9
Aldrine	309-00-2
Bromophos-ethyl	4824-78-6
Captafol	2425-06-1
Carbaryl	63-25-2
Chlorobenzilate	510-15-6
Chlordane	57-74-9
Chlordimeform	6164-98-3
Chlorfenvinphos	470-90-6
Coumaphos	56-72-4
Cyfluthrin	68359-37-5
Cyhalothrin	91465-08-6
Cypermethrin	52315-07-8
DEF (tribufos)	78-48-8
Deltamethrin	52918-63-5
DDD	53-19-0 72-54-8
DDE	3424-82-6 72-55-9
DDT	50-29-3 789-02-6
Diazinon	333-41-5
Dichlorprop	120-36-5
Dicrotophos	141-66-2
Dieldrine	60-57-1
Dimethoate	60-51-5
Dinoseb (sali e acetati)	88-85-7 e altri
Endosulfan, α -	959-98-8
Endosulfan, β -	33213-65-9
Endosulfan	115-29-7
Endrine	72-20-8
Esfenvalerate	66230-04-4
Fenvalerate	51630-58-1
Heptachlor	76-44-8
Heptachloroepoxide	1024-57-3
Hexachlorobenzene	118-74-1
Hexachlorcyclohexane, α -	319-84-6
Hexachlorcyclohexane, β -	319-85-7
Hexachlorcyclohexane, δ -	319-86-8 608-73-1
Imidacloprid	105827-78-9 138261-41-3

Nome	CAS N.
Isodrine	465-73-6
Kelevane	4234-79-1
Kepone (chlordecone)	143-50-0
Lindane	58-89-9
Malathion	121-75-5
MCPA	94-74-6
MCPB	94-81-5
Mecoprop	93-65-2
Metamidophos	10265-92-6
Methoxychlor	72-43-5
Mirex	2385-85-5
Monocrotophos	6923-22-4
Parathion (ethyl)	56-38-2
Parathion-methyl	298-00-0
Perthane	72-56-0
Phosdrin/Mevinphos	7786-34-7
Propethamphos	31218-83-4
Profenophos	41198-08-7
Quinalphos	13593-03-8
Strobane	8001-50-1
Telodrine	297-78-9
Tiacloprid	111988-49-9
Toxaphene	8001-35-2
Trifluralin	1582-09-8
acido 2-(2,4,5-triclorofenossi) propionico e suoi Sali	93-72-1 e vari
Epoxy-heptachlorine	1024-57-3
pentaclorobenzene	609-93-5
Tetraclorobenzene	95-93-4
Quintozene	8001-50-1
PCB	vari
PCT	vari
Timiperone (DTTB)	57648-21-2
Pentabromobenzene	608-93-5
Esabromobifenile	36355-01-8
	1071-83-6
	70901-12-1 ed
Glifosato e suoi Sali	altri

ALLEGATO XII

Composti poli e perfluorurati (PFCs)

Nome	CAS-N.
Acido perfluorottansulfonico e i suoi derivati (C₈F₁₇SO₂X con X = OH, o Sali metallici, alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri) tra cui:	vari, 1763-23-1, 29081-56-9 (ammonio) 2795-39-3(K) ecc.
PFOSA - perfluorooottansulfonammide	754-91-6
N-MeFOSA - N-metilperfluoro-1-ottansulfonammide	31506-32-8
N-Et-FOSA - N - etilperfluoro-1-ottansulfonammide	4151-50-2
N-MeFOSE - 2-(N-metilperfluoro-1- ottansulfonammide)-etanolo	24448-09-7
N-EtFOSE - 2-(N-etilperfluoro- 1-ottansulfonammide) -etanolo	1691-99-2
Sali dell'acido perfluorottanoico	vari 3825-26-1 (ammonio) 335-95-5 (Na) 2395-00-8(K) 335-93-3(Ag) 335-60-0(F)
<u>Qualsiasi sostanza correlata al PFOA (compresi suoi sali e polimeri) avente, come uno degli elementi strutturali un gruppo con formula di struttura C₇F₁₅-)</u>	
La struttura deve essere C ₇ F ₁₅ -C-X eccetto X= F, Cl, Br	
Qualsiasi sostanza correlata al PFOA (compresi suoi sali e polimeri) avente, come uno degli elementi strutturali un gruppo con formula di struttura C₈F₁₇-) quali:	
FTOH 8:2 Fluorotelomero alcol (C ₈ H ₁₇ -CH ₂ -CH ₂ -OH)	678-39-7
FTAC 8:2 Fluorotelomero acrilato	27905-45-9
MePFOA Metil perfluorooottanoato	376-27-2
EtPFOA Etilperfluorooottanoato	3108-24-5
Eccetto le sostanze con struttura C ₈ F ₁₇ -X in cui X=F, Cl, Br	
C ₈ F ₁₇ -C(=O)OH, C ₈ F ₁₇ -C(=O)O-X' (in cui X'= qualsiasi gruppo, compresi i sali)	

ALLEGATO XII**Altri composti poli e perfluorurati (PFCs)**

<u>Nome</u>	<u>CAS-N</u>
	375-73-5
	29420-49-3 (K)
	25628-08-4
PFBS (Acido perfluorobutansulfonico) e suoi Sali	(ammonio)
	68259-10-9
	(ammonio) ed altri
<u>Polimeri fluorurati a catena lunga (C≥8) - SVHC</u>	
PFNA	375-95-1
PFDA	335-76-2
PFUdA	2058-94-8
PFDaA	307-55-1
PFTTrDA 72629-94-8 PFTeDA 376-06-7	
acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptafuoropropossi)propionico, suoi sali ed alogenuri acilici	vari
acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptafuoropropossi)propionico (Gen X) 13252-13-6 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptafuoropropossi)propionato d'ammonio (Gen-X) 62037-80-3	

Altri composti per o polifluorurati CAS: 335-67-1; 1691-99-2; 172155-07-6; 17527-29-6; 17741-60-5; 2058-94-8; 4234-23-5; 27619-97-2; 27905-45-9; 307-55-1; 31506-32-8; 335-76-2; 3108-42-7; 3830-45-3; 375-95-1; 376-06-7; 3825-26-1; 4151-50-2; 678-39-7; 72629-94-8; 754-91-6; 865-86-1; 882489-14-7

ALLEGATO XIII
Stabilizzanti UV

<u>Nome</u>	<u>CAS-N.</u>
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazole-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3
2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7

ALLEGATO XIV

Ciclosilossani

<u>Nome</u>	<u>CAS-N.</u>
Ottametilciclotetrasilossano (D4)	556-67-2
Decametilciclopentasilossano (D5)	541-02-6
Dodecametilcicloesasilossano (D6)	36437-37-3