

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 alchilfenoli 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 | | | | | |
| Toluene clorurati Benzeni clorurati All. I | vari (vd allegato) | carrier clorurati | 200 (somma) (tetraclorotoluene e triclorotoluene 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-2- ossidofenilazo)-1-naftolato)(1- (5-cloro-2- ossidofenilazo)-2- naftolato)cromato(1-); Componente 2: C46H30CrN10O20S2.3Na trisodio bis(6-(4-anisidino)-3- sulfonato-2-(3,5-dinitro-2- ossidofenilazo)-1- naftolato)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 clorurate a catena corta C10-C13 | 85535-84-8 | SCCP | 50 | 50 (somma) | ISO 18219 (cuoio) |
| Paraffine clorurate 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 | |

| 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Composti fluorurati (PFCs) | | | | | |
| Polimeri fluorurati a catena lunga (C≥8) All. XII | vari | | non utilizzo | n.d. | --- |
| Acido Perfluorottanoico (compresi suoi Sali) 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 C7F15- La 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 (C ₈ F ₁₇ SO ₂ X con X = OH, o Sali metallici, alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri) All. XII | vari 1763-23-1 | PFOS | 2 | 1 µg/m ² | 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 |

| 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 | | | | | |
| 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 | 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 | |

| 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 |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 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-dicarbonamide | 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>Triclorobenzeni:</i> | | <i>Diclorotolueni:</i> | |
| 1,2,3-triclorobenzene | 87-61-6 | 2,4-diclorotoluene | 95-73-8 |
| 1,2,4-triclorobenzene | 120-82-1 | 2,6-diclorotoluene | 118-69-4 |
| 1,3,5-triclorobenzene | 108-70-3 | 2,3-diclorotoluene | 32768-54-0 |
| <i>Tetraclorobenzeni:</i> | | 2,5-diclorotoluene | 19398-61-9 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | 634-66-2 | 3,4-diclorotoluene | 95-75-0 |
| 1,2,3,5-tetraclorobenzene | 634-90-2 | 3,5-diclorotoluene | 25186-47-4 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | 95-94-3; | <i>Triclorotolueni:</i> | |
| Pentaclorobenzene | 608-93-5 | 2,3,6 triclorotoluene | 2077-46-5 |
| Esaclorobenzene | 118-74-1 | a,a,a-triclorotoluene | 98-07-7; |
| | | 2,4,5-triclorotoluene | 6639-30-1 |
| | | a,2,4-triclorotoluene | 94-99-5 |
| | | a,2,6-triclorotoluene | 2014-83-7 |
| | | 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-tetraclorotoluene | 29733-70-8 |
| | | Pentaclorotoluene | 877-11-2 |

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 |
| 6 5-nitro o-toluidina; (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; (4,4'-diamminodifenilmetano) | 101-77-9 |
| 10 3,3'-diclorobenzidina | 91-94-1 |
| 11 3,3'-dimetossibenzidina; (o-dianisidina) | 119-90-4 |
| 12 3,3'-dimetilbenzidina; (o-toluidina) | 119-93-7 |
| 13 4,4'-metilen di-o-toluidina ; (3,3'-dimetil-4,4'- diamminodifenilmetano) | 838-88-0 |
| 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,-trimetilaniilina | 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 |

ALLEGATO III

Coloranti cancerogeni

| C.I. Nome | C.I. Struttura | CAS-N. |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 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. 26 070 | 6250-23-3 |
| C.I. Arancio Disperso 149 | = | 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 |
| Solvente Violetto 8 | | |

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 |

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 |
| Ottabromobifenili (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- <i>o</i> - 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 |

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

Irocarburi 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

| Nome | CAS-N. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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 (DHNUP) | 68515-42-4 |
| Esteri alchilici di-C6-C8 ramificati (ricchi in C7) dell'acido 1,2-benzendicarbossilico (DIHP) | 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-benzendicarbossilico, 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 |
| Glifosato e suoi Sali | 1071-83-6 70901-12-1 ed altri |

ALLEGATO XII

Composti poli e perfluorurati (PFCs)

| <u>Nome</u> | <u>CAS-N.</u> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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 - perfluorottansulfonammide | 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 |

| | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Sali dell'acido perfluorottanoico</u> | vari 3825-26-1 (ammonio) 335-95-5 (Na) 2395-00-8(K) 335-93-3(Ag) 335-60-0(F) |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

Qualsiasi sostanza correlata al PFOA (compresi suoi sali e polimeri) avente, come uno degli elementi strutturali un gruppo con formula di struttura C₇F₁₅-)

La struttura deve essere C₇F₁₅-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 perfluorottanoato | 376-27-2 |
| EtPFOA Etilperfluorottanoato | 3108-24-5 |

Eccetto le sostanze con struttura

C₈F₁₇-X in cui X=F, Cl, Br

C₈F₁₇ -C(=O)OH, C₈F₁₇-C(=O)O-X' (in cui X'= qualsiasi gruppo, compresi i sali)

ALLEGATO XII

Altri composti poli e perfluorurati (PFCs)

| Nome | CAS-N |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| PFBS (Acido perfluorobutansulfonico) e suoi Sali | 375-73-5 29420-49-3 (K) 25628-08-4 (ammonio) 68259-10-9 (ammonio) ed altri |
| <u>Polimeri fluorurati a catena lunga (C\geq8) - SVHC</u> | |
| PFNA | 375-95-1 |
| PFDA | 335-76-2 |
| PFUdA | 2058-94-8 |
| PFD _o A | 307-55-1 |
| PFT _r DA | 72629-94-8 |
| PFT _e DA | 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 |

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)-6-(sec-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 |