

Proposta di modifica ed integrazione dell'Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Valori limite di esposizione professionale

| EINECS (1) | CAS (2) | Denominazione dell'agente | VALORE LIMITE | | | | Notazione (5) |
|------------|------------|---------------------------------------|-----------------------|---------|-------------------|------|---------------|
| | | | 8 ore (4) | | Breve termine (6) | | |
| | | | mg/m ³ (a) | ppm (1) | mg/m ³ | ppm | |
| 200-467-2 | 60-29-7 | Dietiltere | | | | | |
| 200-662-2 | 67-64-1 | Acetone | 308 | 100 | 616 | 200 | - |
| 200-663-8 | 67-66-3 | Cloroformio | 1210 | 500 | - | - | - |
| 200-756-3 | 71-55-6 | Tricloroetano, 1,1,1- | 10 | 2 | - | - | pele |
| 200-834-7 | 75-04-7 | Etilammina | 555 | 100 | 1110 | 200 | - |
| 200-863-5 | 75-34-3 | Dicloroetano, 1,1- | 9,4 | 5 | - | - | - |
| 200-870-3 | 75-44-5 | Fosgene | 412 | 100 | - | - | pele |
| 200-871-9 | 75-45-6 | Clorodifluorometano | 0,08 | 0,02 | 0,4 | 0,1 | - |
| 201-159-0 | 78-93-3 | Butanone | 3600 | 1000 | - | - | - |
| 201-176-3 | 79-09-4 | Acido propionico | 600 | 200 | 900 | 300 | - |
| 202-422-2 | 95-47-6 | o-Xilene | 31 | 10 | 62 | 20 | - |
| 202-425-9 | 95-50-1 | Diclorobenzene, 1,2- | 221 | 50 | 442 | 100 | pele |
| 202-436-9 | 95-63-6 | 1,2,4-Trimetilbenzene | 122 | 20 | 306 | 50 | pele |
| 202-704-5 | 98-82-8 | Cumene | 100 | 20 | - | - | - |
| 202-705-0 | 98-83-9 | Fenilpropene, 2- | 100 | 20 | 250 | 50 | pele |
| 202-849-4 | 100-41-4 | Etilbenzene | 246 | 50 | 492 | 100 | - |
| 203-313-2 | 105-60-2 | ε-Carrolattame (polveri e vapori) (b) | 442 | 100 | 884 | 200 | pele |
| 203-388-1 | 106-35-4 | Eptan-3-one | 10 | - | 40 | - | - |
| 203-396-5 | 106-42-3 | p-Xilene | 95 | 20 | - | - | - |
| 203-400-5 | 106-46-7 | Diclorobenzene, 1,4- | 221 | 50 | 442 | 100 | pele |
| 203-470-7 | 107-18-6 | Alcole alifilico | 122 | 20 | 306 | 50 | - |
| 203-473-3 | 107-21-1 | Etilen glicol | 4,8 | 2 | 12,1 | 5 | pele |
| 203-539-1 | 107-98-2 | Metossipropanolo-2,1- | 52 | 20 | 104 | 40 | pele |
| 203-550-1 | 108-10-1 | Metilpentan-2-one, 4- | 375 | 100 | 568 | 150 | pele |
| 203-576-3 | 108-38-3 | m-Xilene | 83 | 20 | 208 | 50 | - |
| 203-603-9 | 108-65-6 | 2-Metossi-1-metiletilacetato | 221 | 50 | 442 | 100 | pele |
| 203-604-4 | 108-67-6 | Mesitilene (1,3,5-trimetilbenzene) | 275 | 50 | 550 | 100 | pele |
| 203-631-1 | 108-94-1 | Cicloesano | 100 | 20 | - | - | - |
| 203-726-8 | 109-99-9 | Tetraidrofurano | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | pele |
| 203-737-8 | 110-12-3 | 5-metilesan-2-one | 150 | 50 | 300 | 100 | pele |
| 203-767-1 | 110-43-0 | eptano-2-one | 95 | 20 | - | - | - |
| 203-808-3 | 110-85-0 | Piperazina (polvere e vapore) (b) | 238 | 50 | 475 | 100 | pele |
| 203-905-0 | 111-76-2 | Butossietanolo-2 | 0,1 | - | 0,3 | - | - |
| 203-933-3 | 112-07-2 | 2-Butossietilacetato | 98 | 20 | 246 | 50 | pele |
| 204-065-8 | 115-10-6 | Etere dimetilico | 133 | 20 | 333 | 50 | pele |
| 204-428-0 | 120-82-1 | 1,2,4-Triclorobenzene | 1920 | 1000 | - | - | - |
| 204-469-4 | 121-44-8 | Trietilammina | 15,1 | 2 | 37,8 | 5 | pele |
| 204-662-3 | 123-92-2 | Acetato di isoamile | 8,4 | 2 | 12,6 | 3 | pele |
| 204-697-4 | 124-40-3 | Dimetilammina | 270 | 50 | 540 | 100 | - |
| 204-826-4 | 127-19-5 | N,N-Dimetilacetammide | 3,8 | 2 | 9,4 | 5 | - |
| 205-480-7 | 141-32-2 | Acrilato di n-butile | 36 | 10 | 72 | 20 | pele |
| 205-563-8 | 142-82-5 | Eptano, n- | 11 | 2 | 53 | 10 | - |
| 208-394-8 | 526-73-8 | 1,2,3-Trimetilbenzene | 2085 | 500 | - | - | - |
| 208-793-7 | 541-85-5 | 5-Metileptano-3-one | 100 | 20 | - | - | - |
| 210-946-8 | 626-38-0 | Acetato di 1-metilbutile | 53 | 10 | 107 | 20 | - |
| 211-047-3 | 628-63-7 | Acetato di pentile | 270 | 50 | 540 | 100 | - |
| | 620-11-1 | Acetato di 3-amile | 270 | 50 | 540 | 100 | - |
| | 625-16-1 | Acetato di terz-amile | 270 | 50 | 540 | 100 | - |
| 215-535-7 | 1330-20-7 | Xilene, isomeri misti, puro | 221 | 50 | 442 | 100 | pele |
| 222-995-2 | 3689-24-5 | Sulfotep | 0,1 | - | - | - | pele |
| 231-634-8 | 7664-39-3 | Acido fluoridrico | 1,5 | 1,8 | 2,5 | 3 | - |
| 231-131-3 | 7440-22-4 | Argento, metallico | 0,1 | - | - | - | - |
| 231-595-7 | 7647-01-0 | Acido cloridrico | 8 | 5 | 15 | 10 | - |
| 231-633-2 | 7664-38-2 | Acido ortofosforico | 1 | - | 2 | - | - |
| 231-635-3 | 7664-41-7 | Ammoniaca anidra | 14 | 20 | 36 | 50 | - |
| 231-945-8 | 7782-41-4 | Fluoro | 1,58 | 1 | 3,16 | 2 | - |
| 231-978-9 | 7782-41-4 | Seleniuro di idrogeno | 0,07 | 0,02 | 0,17 | 0,05 | - |
| 233-113-0 | 10035-10-6 | Acido bromidrico | - | - | 6,7 | 2 | - |

| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---|-------|-------|-------|-----|---|---|---|
| 247-852-1 | 26628-22-8 | Azoturo di sodio | 0,1 | — | 0,3 | — | — | — | — |
| 252-104-2 | 34590-94-8 | (2-metossimetiletossi)-propanolo | 308 | 50 | — | — | — | — | — |
| | | Fluoruri inorganici (espressi come F) | 2,5 | — | — | — | — | — | — |
| | | Piombo inorganico e suoi composti | 0,15 | — | — | — | — | — | — |
| 200-193-3 | 54-11-5 | Nicotina | 0,5 | — | — | — | — | — | — |
| 200-579-1 | 64-18-6 | Acido formico | 9 | 5 | — | — | — | — | — |
| 200-659-6 | 67-56-1 | Metanolo | 260 | 200 | — | — | — | — | — |
| 200-830-5 | 75-00-3 | Cloroetano | 268 | 100 | — | — | — | — | — |
| 200-835-2 | 75-05-8 | Acetonitrile | 35 | 20 | — | — | — | — | — |
| 201-142-8 | 78-78-4 | Isopentano | 2000 | 667 | — | — | — | — | — |
| 202-716-0 | 98-95-3 | Nitrobenzene | 1 | 0,2 | — | — | — | — | — |
| 203-585-2 | 108-46-3 | Resorcinolo | 45 | 10 | — | — | — | — | — |
| 203-625-9 | 108-88-3 | Toluene | 192 | 50 | — | — | — | — | — |
| 203-628-5 | 108-90-7 | Monoclorobenzene | 23 | 5 | 70 | 15 | — | — | — |
| 203-692-4 | 109-66-0 | Pentano | 2000 | 667 | — | — | — | — | — |
| 203-716-3 | 109-89-7 | Dietilammina | 15 | 5 | 30 | 10 | — | — | — |
| 203-777-6 | 110-54-3 | n-Esano | 72 | 20 | — | — | — | — | — |
| 203-806-2 | 110-82-7 | Cicloesano | 350 | 100 | — | — | — | — | — |
| 203-815-1 | 110-91-8 | Morfina | 36 | 10 | 72 | 20 | — | — | — |
| 203-906-6 | 111-77-3 | 2-(2-Metossietossi)etanolo | 50,1 | 10 | — | — | — | — | — |
| 203-961-6 | 112-34-5 | 2-(2-Butossietossi)etanolo | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | — | — | — |
| 204-696-9 | 124-38-9 | Anidride carbonica | 9000 | 5000 | — | — | — | — | — |
| 205-483-3 | 141-43-5 | 2-Amminoetanolo | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | — | — | — |
| 205-634-3 | 144-62-7 | Acido ossalico | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 206-992-3 | 420-04-2 | Cianammide | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 207-343-7 | 463-82-1 | Neopentano | 3 000 | 1 000 | — | — | — | — | — |
| 215-236-1 | 1314-56-3 | Pentaossido di fosforo | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 215-242-4 | 1314-80-3 | Pentossifuro di difosforo | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 231-131-3 | | Argento (composti solubili come Ag) | 0,01 | — | — | — | — | — | — |
| | | Bario (composti solubili come Ba) | 0,5 | — | — | — | — | — | — |
| | | Cromo metallico, composti di cromo inorganico (II) e (III) | 0,5 | — | — | — | — | — | — |
| 231-714-2 | 7697-37-2 | Acido nitrico | — | — | 2,6 | 1 | — | — | — |
| 231-778-1 | 7726-95-6 | Bromo | 0,7 | 0,1 | — | — | — | — | — |
| 231-959-5 | 7782-50-5 | Cloro | — | — | 1,5 | 0,5 | — | — | — |
| 232-260-8 | 7803-51-2 | Fosfina | 0,14 | 0,1 | 0,28 | 0,2 | — | — | — |
| | 8003-34-7 | Piretro (depurato dai lattoni sensibilizzanti) | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 233-060-3 | 10026-13-8 | Pentacloruro di fosforo | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 200-679-5 | 68-12-2 | N,N Dimetilformamide | 15 | 5 | 30 | 10 | — | — | — |
| 200-843-6 | 75-15-0 | Disolfuro di carbonio | 3 | 1 | — | — | — | — | — |
| 201-245-8 | 80-05-7 | Bisfenolo A (polveri inalabili) | 10 | — | — | — | — | — | — |
| 201-297-1 | 80-62-6 | Metacrilato di metile | — | 50 | — | 100 | — | — | — |
| 202-500-6 | 96-33-3 | Metilacrilato | 7 | 2 | 36 | 10 | — | — | — |
| 203-545-4 | 108-05-4 | Acetato di vinile | 17,6 | 5 | 35,2 | 10 | — | — | — |
| 203-632-7 | 108-95-2 | Fenolo | 8 | 2 | 16 | 4 | — | — | — |
| 203-713-7 | 109-86-4 | 2-Metossietanolo | — | 0,5 | — | — | — | — | — |
| 203-772-9 | 110-49-6 | 2-Metossietil acetato | — | 0,5 | — | — | — | — | — |
| 203-804-1 | 110-80-5 | 2-Etossi etanolo | 8 | 2 | — | — | — | — | — |
| 203-839-2 | 111-15-9 | 2-Etossietil acetato | 11 | 2 | — | — | — | — | — |
| 204-661-8 | 123-91-1 | 1,4 Diossano | 73 | 20 | — | — | — | — | — |
| 205-438-8 | 140-88-5 | Etilacrilato | 21 | 5 | 42 | 10 | — | — | — |
| 210-866-3 | 624-83-9 | Isocianato di metile | — | — | — | — | — | — | — |
| 212-828-1 | 872-50-4 | n-metil-2-pirrolidone | 40 | 10 | 80 | 20 | — | — | — |
| 216-653-1 | 1634-04-4 | Ossido di terz-butile e metile | 183,5 | 50 | 367 | 100 | — | — | — |
| | | Mercurio e composti inorganici divalenti del mercurio compresi ossido mercurico e cloruro di mercurio (misurati come mercurio) (⁹) | 0,02 | — | — | — | — | — | — |
| 231-639-5 | 7664-93-9 | Acido solforico (nebulizzazione) (¹⁰) (¹¹) | 0,05 | — | — | — | — | — | — |
| 231-977-3 | 7783-06-4 | Acido solfidrico | 7 | 5 | 14 | 10 | — | — | — |

¹ EINECS: inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale

² CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (inventario europeo delle sostanze chimiche)

³ Una notazione cutanea attribuita ai VLEP identifica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la pelle.

⁴ Misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata

⁵ Livello di esposizione a breve termine. Valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti, salvo indicazione contraria

⁶ mg/m³: milligrammi per metro cubo d'aria a 20 °C e 101,3 Kpa. La correzione del volume a condizioni normali non deve essere effettuata in caso di aerosol.

⁷ ppm: parti per milione nell'aria (ml/m³)

⁸ Il metodo di misurazione deve rilevare contemporaneamente polvere e vapore

⁹ Durante il monitoraggio dell'esposizione al mercurio e ai suoi composti divalenti inorganici, occorre tenere presente le relative tecniche di monitoraggio biologico che completano i valori limite indicativi dell'esposizione professionale.

¹⁰ Nel selezionare un metodo adeguato di monitoraggio dell'esposizione, occorre tener conto delle limitazioni e delle interferenze potenziali che possono risultare a seguito della presenza di altri composti del fosforo.

¹¹ La nebulizzazione è definita come frazione toracica.