



Al Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali

e

il Ministro della Salute

VISTO il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni, recante *“Attuazione dell’articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”*;

VISTO, in particolare, l’articolo 232, del predetto decreto legislativo n. 81 del 2008, il quale ai commi 1 e 2 dispone che: *“1. Con decreto dei Ministri del lavoro e della previdenza sociale e della salute, d’intesa con la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, è istituito senza nuovi o maggiori oneri per la finanza pubblica, un comitato consultivo per la determinazione e l’aggiornamento dei valori limite di esposizione professionale e dei valori limite biologici relativi agli agenti chimici. Il Comitato è composto da nove membri esperti nazionali di chiara fama in materia tossicologica e sanitaria di cui tre in rappresentanza del Ministero della salute, su proposta dell’Istituto superiore di sanità, dell’ISPESL e della Commissione tossicologica nazionale, tre in rappresentanza della Conferenza dei Presidenti delle regioni e tre in rappresentanza del Ministero del lavoro e della previdenza sociale. Il Comitato si avvale del supporto organizzativo e logistico della Direzione generale della tutela delle condizioni di lavoro del Ministero del lavoro e della previdenza sociale. 2. Con uno o più decreti dei Ministri del lavoro, della salute e delle politiche sociali d’intesa con la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome, sentiti il Ministro dello sviluppo economico, il Comitato di cui al comma 1 e le parti sociali, sono recepiti i valori di esposizione professionale e biologici obbligatori predisposti dalla Commissione europea, sono altresì stabiliti i valori limite nazionali anche tenuto conto dei valori limite indicativi predisposti dalla Commissione medesima e sono aggiornati gli allegati XXXVIII, XXXIX, XL e XLI in funzione del progresso tecnico, dell’evoluzione di normative e specifiche comunitarie o internazionali e delle conoscenze nel settore degli agenti chimici pericolosi”*;

VISTA la direttiva n. 2019/1831/UE della Commissione del 24 ottobre 2019, *che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione*;

SENTITO il Comitato consultivo per la determinazione e l’aggiornamento dei valori limite di esposizione professionale e dei valori limite biologici relativi agli agenti chimici, di cui all’articolo 232, comma 1, del decreto legislativo n. 81 del 2008;

SENTITO il Ministro dello sviluppo economico in data 22 marzo 2021;



Al Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali

e

il Ministro della Salute

SENTITE le Parti sociali nell'incontro del 14 aprile 2021;

ACQUISITA l'intesa in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano, nella riunione del 5 maggio 2021;

RITENUTO necessario procedere alla sostituzione dell'Allegato XXXVIII al decreto legislativo n. 81 del 2008, aggiornandone il contenuto in conformità con le disposizioni contenute nella direttiva n. 2019/1831/UE

DECRETANO

Articolo 1

(Modifiche all'allegato XXXVIII di cui al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81)

1. In attuazione della direttiva n. 2019/1831/UE della Commissione del 24 ottobre 2019, che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione, l'allegato XXXVIII al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 è sostituito dall'elenco allegato al presente decreto, che riporta i nuovi valori indicativi di esposizione professionale per gli agenti chimici.
2. Dall'applicazione del presente decreto non derivano nuovi o maggiori oneri a carico della finanza pubblica.

Il presente decreto è pubblicato sul sito internet istituzionale del Ministero del lavoro e delle politiche sociali all'indirizzo www.lavoro.gov.it - sezione pubblicità legale e ne viene dato avviso nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

Roma, 18 MAG 2021

Il Ministro del lavoro e delle politiche sociali

Andrea Orlando

Il Ministro della salute

Roberto Speranza

Allegato XXXVIII
Valori limite di esposizione professionale

| N. CE ⁽¹⁾ | CAS ⁽²⁾ | NOME DELL'AGENTE CHIMICO | VALORI LIMITE | | | | NOTAZIONE ⁽³⁾ |
|----------------------|--------------------|--|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------|
| | | | 8 ore ⁽⁴⁾ | | Breve Termine ⁽⁵⁾ | | |
| | | | mg/m ³ ⁽⁶⁾ | ppm ⁽⁷⁾ | mg/m ³ ⁽⁶⁾ | ppm ⁽⁷⁾ | |
| 252-104-2 | 34590-94-8 | 1-(3-methoxypropoxy)propan-1-ol | 308 | 50 | — | — | Cute |
| 208-394-8 | 526-73-8 | 1,2,3-Trimetilbenzene | 100 | 20 | — | — | — |
| 204-428-0 | 120-82-1 | 1,2,4-Triclorobenzene | 15,1 | 2 | 37,8 | 5 | Cute |
| 202-436-9 | 95-63-6 | 1,2,4-Trimetilbenzene | 100 | 20 | — | — | — |
| 204-661-8 | 123-91-1 | 1,4-Diossano | 73 | 20 | — | — | Cute |
| 203-400-5 | 106-46-7 | 1,4-Diclorobenzene, p-Diclorobenzene | 12 | 2 | 60 | 10 | Cute |
| 203-961-6 | 112-34-5 | 2-(2-Butossietossi)etanolo | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | — |
| 203-906-6 | 111-77-3 | 2-(2-Metossietossi)etanolo | 50,1 | 10 | — | — | Cute |
| 205-483-3 | 141-43-5 | 2-Amminoetanolo | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | Cute |
| 203-933-3 | 112-07-2 | 2-Butossietilacetato | 133 | 20 | 333 | 50 | Cute |
| 203-234-3 | 104-76-7 | 2-etilesan-1-olo | 5,4 | 1 | — | — | — |
| 203-804-1 | 110-80-5 | 2-Etossi etanolo | 8 | 2 | — | — | Cute |
| 203-839-2 | 111-15-9 | 2-Etossietil acetato | 11 | 2 | — | — | Cute |
| 202-704-5 | 98-82-8 | 2-fenilpropano (Cumene) ⁽¹⁵⁾ | 50 | 10 | 250 | 50 | Cute |
| 203-603-9 | 108-65-6 | 2-Metossi-1-metiletilacetato | 275 | 50 | 550 | 100 | Cute |
| 203-713-7 | 109-86-4 | 2-Metossietanolo | — | 0,5 | — | — | Cute |
| 203-772-9 | 110-49-6 | 2-Metossietil acetato | — | 0,5 | — | — | Cute |
| 203-403-1 | 106-49-0 | 4-amminotoluene | 4,46 | 1 | 8,92 | 2 | Cute |
| 208-793-7 | 541-85-5 | 5-Metileptano-3-one | 53 | 10 | 107 | 20 | — |
| 203-737-8 | 110-12-3 | 5-metilesan-2-one | 95 | 20 | — | — | — |
| 210-946-8 | 626-38-0 | Acetato di 1-metilbutile | 270 | 50 | 540 | 100 | — |
| | 620-11-1 | Acetato di 3-amile | 270 | 50 | 540 | 100 | — |
| 205-500-4 | 141-78-6 | Acetato di etile | 734 | 200 | 1468 | 400 | — |
| 204-662-3 | 123-92-2 | Acetato di isoamile | 270 | 50 | 540 | 100 | — |
| 203-745-1 | 110-19-0 | Acetato di isobutile | 241 | 50 | 723 | 150 | — |
| 204-658-1 | 123-86-4 | Acetato di n-butile | 241 | 50 | 723 | 150 | — |
| 211-047-3 | 628-63-7 | Acetato di pentile | 270 | 50 | 540 | 100 | — |
| | 625-16-1 | Acetato di terz-amile | 270 | 50 | 540 | 100 | — |
| 203-300-1 | 105-46-4 | Acetato di sec-butile | 241 | 50 | 723 | 150 | — |
| 203-545-4 | 108-05-4 | Acetato di vinile | 17,6 | 5 | 35,2 | 10 | — |
| 200-662-2 | 67-64-1 | Acetone | 1210 | 500 | — | — | — |
| 200-835-2 | 75-05-8 | Acetonitrile | 35 | 20 | — | — | Cute |
| 200-580-7 | 64-19-7 | Acido acetico | 25 | 10 | 50 | 20 | — |
| 201-177-9 | 79-10-7 | Acido acrilico, Acido prop-2-enoico | 29 | 10 | 59 ⁽¹⁴⁾ | 20 ⁽¹⁴⁾ | Cute |
| 233-113-0 | 10035-10-6 | Acido bromidrico | — | — | 6,7 | 2 | — |
| 231-595-7 | 7647-01-0 | Acido cloridrico | 8 | 5 | 15 | 10 | — |
| 231-634-8 | 7664-39-3 | Acido fluoridrico | 1,5 | 1,8 | 2,5 | 3 | — |
| 200-579-1 | 64-18-6 | Acido formico | 9 | 5 | — | — | — |
| 231-714-2 | 7697-37-2 | Acido nitrico | — | — | 2,6 | 1 | — |
| 231-633-2 | 7664-38-2 | Acido ortofosforico | 1 | — | 2 | — | — |
| 205-634-3 | 144-62-7 | Acido ossalico | 1 | — | — | — | — |
| 201-176-3 | 79-09-4 | Acido propionico | 31 | 10 | 62 | 20 | — |
| 231-977-3 | 7783-06-4 | Acido solfidrico | 7 | 5 | 14 | 10 | — |
| 231-639-5 | 7664-93-9 | Acido solforico (nebulizzazione) ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾ | 0,05 | — | — | — | — |
| 205-480-7 | 141-32-2 | Acrilato di n-butile | 11 | 2 | 53 | 10 | — |
| 203-453-4 | 107-02-8 | Acroleina, Acrilaldeide, Prop-2-enale | 0,05 | 0,02 | 0,12 | 0,05 | — |
| 203-470-7 | 107-18-6 | Alcole allilico | 4,8 | 2 | 12,1 | 5 | Cute |
| 204-633-5 | 123-51-3 | Alcool isoamilico | 18 | 5 | 37 | 10 | — |
| 200-521-5 | 61-82-5 | Amitrolo | 0,2 | — | — | — | — |
| 231-635-3 | 7664-41-7 | Ammoniacca anidra | 14 | 20 | 36 | 50 | — |
| 204-696-9 | 124-38-9 | Anidride carbonica | 9000 | 5000 | — | — | — |
| 231-195-2 | 7446-09-5 | Anidride solforosa | 1,3 | 0,5 | 2,7 | 1 | — |
| 200-539-3 | 62-53-3 | Anilina ⁽¹⁵⁾ | 7,74 | 2 | 19,35 | 5 | Cute |
| 231-131-3 | | Argento (composti solubili come Ag) | 0,01 | — | — | — | — |
| 231-131-3 | 7440-22-4 | Argento metallico | 0,1 | — | — | — | — |
| 247-852-1 | 26628-22-8 | Azoturo di sodio | 0,1 | — | 0,3 | — | Cute |
| | | Bario (composti solubili come Ba) | 0,5 | — | — | — | — |
| 233-272-6 | 10102-44-0 | Biossido di azoto | 0,96 | 0,5 | 1,91 | 1 | — |
| 201-245-8 | 80-05-7 | Bisfenolo A, 4,4'-Isopropilidenedifenolo | 2 ⁽¹²⁾ | — | — | — | Cute |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|--|---|------|----------------------|------|------|
| 231-778-1 | 7726-95-6 | Bromo | 0,7 | 0,1 | — | — | — |
| 203-788-6 | 110-65-6 | But-2-in-1,4-diolo | 0,5 | — | — | — | — |
| 201-159-0 | 78-93-3 | Butanone | 600 | 200 | 900 | 300 | — |
| 203-905-0 | 111-76-2 | Butossietanolo-2 | 98 | 20 | 246 | 50 | Cute |
| 206-992-3 | 420-04-2 | Cianammide | 1 | — | — | — | Cute |
| 200-821-6 | 74-90-8 | Cianuro di idrogeno (espresso come cianuro) | 1 | 0,9 | 5 | 4,5 | Cute |
| 205-792-3 | 151-50-8 | Cianuro di potassio (espresso come cianuro) | 1 | — | 5 | — | Cute |
| 205-599-4 | 143-33-9 | Cianuro di sodio (espresso come cianuro) | 1 | — | 5 | — | Cute |
| 203-806-2 | 110-82-7 | Cicloesano | 350 | 100 | — | — | — |
| 203-631-1 | 108-94-1 | Cicloesanone | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | Cute |
| 231-959-5 | 7782-50-5 | Cloro | — | — | 1,5 | 0,5 | — |
| 200-871-9 | 75-45-6 | Clorodifluorometano | 3600 | 1000 | — | — | — |
| 200-830-5 | 75-00-3 | Cloroetano | 268 | 100 | — | — | --- |
| 200-663-8 | 67-66-3 | Cloroformio | 10 | 2 | — | — | Cute |
| 200-817-4 | 74-87-3 | Clorometano | 42 | 20 | -- | --- | --- |
| 200-838-9 | 75-09-2 | Cloruro di metilene, Diclorometano | 175 | 50 | 353 | 100 | Cute |
| 200-864-0 | 75-35-4 | Cloruro di vinilidene, 1,1-Dicloroetilene | 8 | 2 | 20 | 5 | — |
| | | Cromo metallico, composti di cromo inorganico (II) e composti di cromo inorganico (III) (non solubili) | 0,5 | — | — | — | — |
| 202-704-5 | 98-82-8 | Cumene ⁽⁶⁾ | 100 | 20 | 250 | 50 | Cute |
| 207-069-8 | 431-03-8 | Diacetile, Butanedione | 0,07 | 0,02 | 0,36 | 0,1 | — |
| 202-425-9 | 95-50-1 | Diclorobenzene, 1, 2- | 122 | 20 | 306 | 50 | Cute |
| 200-863-5 | 75-34-3 | Dicloroetano, 1,1- | 412 | 100 | — | — | Cute |
| 203-716-3 | 109-89-7 | Dietilammina | 15 | 5 | 30 | 10 | — |
| 200-467-2 | 60-29-7 | Dietiltere | 308 | 100 | 616 | 200 | — |
| 202-981-2 | 101-84-8 | Difeniltere | 7 | 1 | 14 | 2 | — |
| 215-137-3 | 1305-62-0 | Diidrossido di calcio | 1 ⁽¹³⁾ | — | 4 ⁽¹³⁾ | — | — |
| 204-697-4 | 124-40-3 | Dimetilammina | 3,8 | 2 | 9,4 | 5 | — |
| 200-843-6 | 75-15-0 | Disolfuro di carbonio | 3 | 1 | — | — | Cute |
| 203-313-2 | 105-60-2 | e-Caprolattame (polveri e vapori) ⁽⁸⁾ | 10 | — | 40 | — | — |
| 203-388-1 | 106-35-4 | Eptan-3-one | 95 | 20 | — | — | — |
| 205-563-8 | 142-82-5 | Eptano, n- | 2085 | 500 | — | — | — |
| 203-767-1 | 110-43-0 | eptano-2-one | 238 | 50 | 475 | 100 | Cute |
| 204-065-8 | 115-10-6 | Etere dimetilico | 1920 | 1000 | — | — | — |
| 205-438-8 | 140-88-5 | Etilacrilato | 21 | 5 | 42 | 10 | — |
| 200-834-7 | 75-04-7 | Etilammina | 9,4 | 5 | — | — | — |
| 202-849-4 | 100-41-4 | Etilbenzene | 442 | 100 | 884 | 200 | Cute |
| 203-473-3 | 107-21-1 | Etilen glicol | 52 | 20 | 104 | 40 | Cute |
| 202-705-0 | 98-83-9 | Fenilpropene, 2- | 246 | 50 | 492 | 100 | — |
| 203-632-7 | 108-95-2 | Fenolo | 8 | 2 | 16 | 4 | Cute |
| 231-945-8 | 7782-41-4 | Fluoro | 1,58 | 1 | 3,16 | 2 | — |
| | | Fluoruri inorganici (espressi come F) | 2,5 | — | — | — | — |
| 203-481-7 | 107-31-3 | Formiato di metile | 125 | 50 | 250 | 100 | Cute |
| 232-260-8 | 7803-51-2 | Fosfina | 0,14 | 0,1 | 0,28 | 0,2 | — |
| 200-870-3 | 75-44-5 | Fosgene | 0,08 | 0,02 | 0,4 | 0,1 | — |
| 231-484-3 | 7580-67-8 | Idruro di litio | — | — | 0,02 ⁽¹²⁾ | — | — |
| 210-868-3 | 624-83-9 | Isocianato di metile | — | — | — | 0,02 | Cute |
| 201-142-8 | 78-78-4 | Isopentano | 2000 | 667 | — | — | — |
| | | Manganese e composti inorganici del manganese (espresso come manganese) | 0,2 ⁽¹²⁾ 0,05 ⁽¹³⁾ | — | — | — | — |
| | | Mercurio e composti inorganici divalenti del mercurio compresi ossidomercurico e cloruro di mercurio (misurati come mercurio) ⁽⁹⁾ | 0,02 | — | — | — | Cute |
| 203-604-4 | 108-67-8 | Mesitilene (1,3,5-trimetilbenzene) | 100 | 20 | — | — | — |
| 201-297-1 | 80-62-6 | Metacrilato di metile | — | 50 | — | 100 | — |
| 200-659-6 | 67-56-1 | Metanolo | 260 | 200 | — | — | Cute |
| 202-500-6 | 96-33-3 | Metilacrilato | 7 | 2 | 36 | 10 | Cute |
| 203-550-1 | 108-10-1 | Metilpentan-2-one,4- | 83 | 20 | 208 | 50 | — |
| 203-539-1 | 107-98-2 | Metossipropanolo-2,1- | 375 | 100 | 568 | 150 | Cute |
| 203-628-5 | 108-90-7 | Monoclorobenzene | 23 | 5 | 70 | 15 | — |
| 233-271-0 | 10102-43-9 | Monossido di azoto | 2,5 | 2 | — | — | — |
| 211-128-3 | 630-08-0 | Monossido di carbonio | 23 | 20 | 117 | 100 | — |
| 203-815-1 | 110-91-8 | Morfolina | 36 | 10 | 72 | 20 | Cute |
| 203-576-3 | 108-38-3 | m-Xilene | 221 | 50 | 442 | 100 | Cute |
| 200-679-5 | 68-12-2 | N,N-Dimetilformamide | 15 | 5 | 30 | 10 | Cute |
| 204-826-4 | 127-19-5 | N,N-Dimetilacetammide | 36 | 10 | 72 | 20 | Cute |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|--|-------------------|------|-------------------|------|------|
| 207-343-7 | 463-82-1 | Neopentano | 3000 | 1000 | — | — | — |
| 203-777-6 | 110-54-3 | n-Esano | 72 | 20 | — | — | — |
| 200-193-3 | 54-11-5 | Nicotina | 0,5 | — | — | — | Cute |
| 202-716-0 | 98-95-3 | Nitrobenzene | 1 | 0,2 | — | — | Cute |
| 201-188-9 | 79-24-3 | Nitroetano | 62 | 20 | 312 | 100 | Cute |
| 212-828-1 | 872-50-4 | n-metil-2-pirrolidone | 40 | 10 | 80 | 20 | Cute |
| 201-083-8 | 78-10-4 | Ortosilicato di tetraetile | 44 | 5 | — | — | — |
| 215-138-9 | 1305-78-8 | Ossido di calcio | 1 ⁽¹³⁾ | — | 4 ⁽¹³⁾ | — | — |
| 216-653-1 | 1634-04-4 | Ossido di terz-butile e metile | 183,5 | 50 | 367 | 100 | — |
| 202-422-2 | 95-47-6 | o-Xilene | 221 | 50 | 442 | 100 | Cute |
| 233-060-3 | 10026-13-8 | Pentacloruro di fosforo | 1 | — | — | — | — |
| 203-692-4 | 109-66-0 | Pentano | 2000 | 667 | — | — | — |
| 215-236-1 | 1314-56-3 | Pentaossido di fosforo | 1 | — | — | — | — |
| 215-242-4 | 1314-80-3 | Pentassolfuro di difosforo | 1 | — | — | — | — |
| | | Piombo inorganico e suoi composti | 0,15 | — | — | — | — |
| 203-808-3 | 110-85-0 | Piperazina (polvere e vapore) ⁽⁸⁾ | 0,1 | — | 0,3 | — | — |
| | 8003-34-7 | Piretro (depurato dai lattoni sensibilizzanti) | 1 | — | — | — | — |
| 203-396-5 | 106-42-3 | p-Xilene | 221 | 50 | 442 | 100 | Cute |
| 203-585-2 | 108-46-3 | Resorcinolo | 45 | 10 | — | — | — |
| 231-978-9 | 7782-41-4 | Seleniuro di idrogeno | 0,07 | 0,02 | 0,17 | 0,05 | — |
| 222-995-2 | 3689-24-5 | Sulfotep | 0,1 | — | — | — | Cute |
| 262-967-7 | 61788-32-7 | Terfenile idrogenato | 19 | 2 | 48 | 5 | — |
| 204-825-9 | 127-18-4 | Tetracloroetilene | 138 | 20 | 275 | 40 | Cute |
| 200-262-8 | 56-23-5 | Tetracloruro di carbonio, tetraclorometano | 6,4 | 1 | 32 | 5 | Cute |
| 203-726-8 | 109-99-9 | Tetraidrofurano | 150 | 50 | 300 | 100 | Cute |
| 203-625-9 | 108-88-3 | Toluene | 192 | 50 | — | — | Cute |
| 200-756-3 | 71-55-6 | Tricloroetano, 1,1,1- | 555 | 100 | 1110 | 200 | — |
| 233-046-7 | 10025-87-3 | Tricloruro di fosforile | 0,064 | 0,01 | 0,12 | 0,02 | --- |
| 204-469-4 | 121-44-8 | Trietilammina | 8,4 | 2 | 12,6 | 3 | Cute |
| 200-875-0 | 75-50-3 | Trimetilammina | 4,9 | 2 | 12,5 | 5 | --- |
| 200-240-8 | 55-63-0 | Trinitrato di glicerolo | 0,095 | 0,01 | 0,19 | 0,02 | Cute |
| 215-535-7 | 1330-20-7 | Xilene, isomeri misti, puro | 221 | 50 | 442 | 100 | Cute |

(1) N. CE: numero CE (Comunità Europea) – identificatore numerico delle sostanze all'interno dell'Unione europea.

(2) CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (Numero del registro del Chemical Abstract Service).

(3) La notazione che riporta il termine "cute" per un valore limite di esposizione professionale indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.

(4) Misurato o calcolato in relazione ad un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata nel tempo (TWA).

(5) Limite di esposizione a breve termine (STEL). Valore limite che non deve essere superato. Il periodo di riferimento è di 15 minuti, se non altrimenti specificato.

(6) mg/m³: milligrammi per metro cubo di aria. Per le sostanze chimiche in fase gassosa o di vapore il valore limite è espresso a 20° C e 101,3 kPa.

(7) ppm: parti per milione per volume di aria (ml/m³).

(8) Il metodo di rilevazione 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 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.

(12) Frazione inalabile.

(13) Frazione respirabile.

(14) Valore limite di esposizione a breve termine in relazione a un periodo di riferimento di 1 minuto.

(15) Durante il monitoraggio dell'esposizione è opportuno tenere presenti i pertinenti valori del monitoraggio biologico, come suggerito dal Comitato Scientifico per i limiti dell'esposizione professionale agli agenti chimici (SCOEL).

(16) Secondo quanto previsto dall'articolo 3 della direttiva n. 2019/1831/UE il riferimento al cumene è soppresso con effetto dal 20 maggio 2021.