

Note (1) (2) (3)

**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE**

**di cui al titolo IX, capo II**

(Update 26 Settembre 2024 - in rosso le nuove voci inserite [D.Lgs. 4 settembre 2024 n. 135](#))

NOME AGENTE	N. CE (1)	N. CAS (2)	Valori limite		Breve durata				Osservazioni
			8 ore (3) mg/m <sup>3</sup> (5)	ppm (6)	f/ml (7)	mg/m <sup>3</sup> (5)	ppm (6)	f/ml (7)	
Polveri di legno duro	-	-	2 (8)	-	-	-	-	-	-
Composti di cromo VI definiti cancerogeni ai sensi dell'articolo 2, lettera a), punto i) della direttiva 2004/37 (come cromo)	-	-	0,005	-	-	-	-	-	-
Fibre ceramiche refrattarie definite - cancerogene ai sensi dell'articolo 2, lettera a), punto i) della direttiva 2004/37	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Polvere di silice cristallina respirabile	-	-	0,1 (9)	-	-	-	-	-	-
Benzene	200-753-7	71-43-2	0,66	0,2	-	-	-	-	Cute (10)
Cloruro di vinile monomero	200-831-0	75-01-4	2,6	1	-	-	-	-	-
Ossido di etilene	200-849-9	75-21-8	1,8	1	-	-	-	-	Cute (10)
1,2-Epossipropano	200-879-2	75-56-9	2,4	1	-	-	-	-	-
Tricloroetilene	201-167-4	79-01-6	54,7	10	-	164,1	30	-	Cute (10)
Acilammide	201-173-7	79-06-1	0,1	-	-	-	-	-	Cute (10)
2-Nitropropano	201-209-1	79-46-9	18	5	-	-	-	-	-
o-Toluidina	202-429-0	95-53-4	0,5	0,1	-	-	-	-	Cute (10)
4,4'-Metilendianilina	202-974-4	101-77-9	0,08	-	-	-	-	-	Cute (10)
Epicloridrina	203-439-8	106-89-8	1,9	-	-	-	-	-	Cute (10)
Etilene dibromuro	203-449-8	106-93-8	0,8	0,1	-	-	-	-	Cute (10)

**Allegato XLIII**

Ultima modifica: Mercoledì, 02 Ottobre 2024 19:03

Visite: 32974

1,3-Butadiene	4-5 203-45 106-99 2,2 0-8 -0	1	-	-	-	-	-	-
Etilene dicloruro	203-45 107-06 8,2 8-1 -2	2	-	-	-	-	-	Cute (10)
Idrazina	206-11 302-01 0,013 4-9 -2	0,01	-	-	-	-	-	Cute (10)
Bromoetilene	209-80 593-60 4,4 0-6 -2	1	-	-	-	-	-	-
Cadmio e suoi composti inorganici	0,001(12)	---	-	-	-	-	---	
Berillio e composti inorganici del berillio	0,0002(12)	---	-	-	-	-	---	Sensibilizzazi e delle vie res
Acido arsenico e i suoi sali e composti inorganici dell'arsenico	0,01(12)	---	-	-	-	-	---	
Formaldeide	200-00 50-00- 0,37 1-8 0	0,3	---	0,74	0,6	---	---	Sensibilizzazi (15)
4,4'Metilene-bis (2 cloroanilina)	202-91 101-14 0,01 8-9 -4	---	---	---	---	---	---	Cute (10)
Emissioni di gas di scarico dei motori diesel	0,05(11)							
Miscele di idrocarburi policiclici aromatici, in particolare quelle contenenti benzo[a]pirene, definite cancerogene ai sensi della direttiva 2004/37								Cute (10)
Oli minerali precedentemente usati nei motori a combustione interna per lubrificare e raffreddare le parti mobili all'interno del motore								Cute (10)
<b>Acrilonitrile</b>	<b>203-46 107-13 1 6-5 -1</b>	<b>0,45</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Cute (10) sensibilizzazi (15)</b>
<b>Composti del nichel</b>								<b>sensibilizzazi edelle vie res</b>
<b>Piombo inorganico e i suoi composti</b>	<b>0,15</b>							
<b>2-Etossi etanolo</b>	<b>203-80 110-80 8 4-1 -5</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Cute (10)</b>
<b>2-Etossietil acetato</b>	<b>203-83 111-15 11 9-2 -9</b>	<b>2</b>						<b>Cute (10)</b>
<b>2-Metossietanolo</b>	<b>203-71 109-86 - 3-7 -4</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Cute (10)</b>
<b>2-Metossietil acetato</b>	<b>203-77 110-49 -</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Cute (10)</b>

## Allegato XLIII

Ultima modifica: Mercoledì, 02 Ottobre 2024 19:03

Visite: 32974

Bisfenolo A, 4,4'- Isopropilidenedifenolo	2-9 -6 201-24 80-05- 2(12) 5-8 7	-	-	-	-	Cute (10)
Mercurio e composti inorganici bivalenti del mercurio compresi ossido mercurico e cloruro di mercurio (misurati come mercurio) (9)	0,02	-	-	-	-	Cute (10)
Monossido di carbonio	211-12 630-08 23 8-3 -0	20	-	117	100	
N,N Dimetilformamide	200-67 68-12- 15 9-5 2	5	-	30	10	Cute (10)
N,N Dimetilacetammide	204-82 127-19 36 6-4 -5	10	-	72	20	Cute (10)
Nitrobenzene	202-71 98-95- 1 6-0 3	0,2	-	-	-	Cute (10)
N-metil-2-pirrolidone	212-82 872-50 40 8-1 -4	10	-	80	20	Cute (10)

### NOTE

1. N. CE (ossia EINECS, ELINCS o NLP): è il numero ufficiale della sostanza all'interno dell'Unione europea, come definito nell'allegato VI, parte 1, punto 1.1.1.2, del regolamento (CE) n. 1272/2008.
2. N. CAS: numero di registrazione CAS (Chemical Abstract Service).
3. Misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di 8 ore.
4. Limite per esposizione di breve durata (STEL). Valore limite al di sopra del quale l'esposizione dovrebbe essere evitata e che si riferisce a un periodo di 15 minuti, salvo indicazione contraria.
5. mg/m<sup>3</sup> = milligrammi per metro cubo di aria a 20°C e 101,3 kPa (corrispondenti alla pressione di 760 mm di mercurio).
6. ppm= parti per milione per volume di aria (ml/m<sup>3</sup>).
7. f/ml= fibre per millilitro.
8. Frazione inalabile: se le polveri di legno duro sono mischiate con altre polveri di legno, il valore limite si applica a tutte le polveri di legno presenti nella miscela in questione.
9. Frazione respirabile
10. Contribuisce in modo significativo all'esposizione totale attraverso la via di assorbimento cutanea.
11. Misurate sotto forma di carbonio elementare.
12. Frazione inalabile.
13. Frazione inalabile. Frazione respirabile negli Stati membri che applicano, alla data di entrata in vigore della direttiva (UE) 2019/983, un sistema di biomonitoraggio con un valore limite biologico non superiore a 0,002 mg Cd/g di creatinina nelle urine.
14. La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie.
15. La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea.
16. Frazione respirabile, misurata come nickel.
17. Frazione inalabile, misurata come nickel.

### [nota]Note

(1) Decreto Legislativo 1 giugno 2020 n. 44 - Attuazione della direttiva (UE) 2017/2398 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 dicembre 2017, che modifica la direttiva 2004/37/CE del Consiglio, relativa alla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.

(2) Decreto interministeriale 11 febbraio 2021 - Recepimento della direttiva (UE) 2019/130 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 gennaio 2019, nonché della direttiva (UE) 2019/983 del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 giugno 2019 che modificano la direttiva (CE) 2004/37 del Parlamento europeo e del Consiglio del 29 aprile 2004 sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro

(3) Decreto Legislativo 4 settembre 2024 n. 135 - Attuazione della direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo

## **Allegato XLIII**

Ultima modifica: Mercoledì, 02 Ottobre 2024 19:03

Visite: 32974

---

*e del Consiglio, del 9 marzo 2022, che modifica la direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.[/nota]*