

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE PER AGENTI CANCEROGENI SECONDO LA DIRETTIVA EUROPEA 2004/37/CE e s.m.i.

DIRETTIVA	NOME AGENTE	N° CE ⁽¹⁾	N° CAS ⁽²⁾	Valori limite						Osservazioni	Misure transitorie sui valori limite
				8 ore ⁽³⁾			Breve durata ⁽⁴⁾				
				mg/m ³ ⁽⁵⁾	ppm ⁽⁶⁾	f/ml ⁽⁷⁾	mg/m ³ ⁽⁵⁾	ppm ⁽⁶⁾	f/ml ⁽⁷⁾		
2017/2398	Polveri di legno duro	-	-	2 ⁽⁸⁾	-	-	-	-	-	-	(A)
2017/2398	Composti di cromo VI definiti cancerogeni ai sensi dell'art. 2, lett. a), punto i) -(come cromo)	-	-	0,005	-	-	-	-	-	-	(B)
2017/2398	Fibre ceramiche refrattarie definite cancerogene ai sensi dell'art. 2, lett. a), punto i)	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	.
2017/2398	Polvere di silice cristallina respirabile	-	-	0,1 ⁽⁹⁾	-	-	-	-	-	-	.
2017/2398	Benzene	200-753-7	71-43-2	3,25	1	-	-	-	-	Pelle ⁽¹⁰⁾	.
2017/2398	Cloruro di vinile monomero	200-831-0	75-01-4	2,6	1	-	-	-	-	-	.
2017/2398	Ossido di etilene	200-849-9	75-21-8	1,8	1	-	-	-	-	Pelle ⁽¹⁰⁾	.
2017/2398	1,2-Epossipropano	200-879-2	75-56-9	2,4	1	-	-	-	-	-	.
2019/130	Tricloroetilene	201-167-4	79-01-6	54,7	10	-	164,1	30	-	Pelle ⁽¹⁰⁾	.
2017/2398	Acilammide	201-173-7	79-06-1	0,1	-	-	-	-	-	Pelle ⁽¹⁰⁾	.
2017/2398	2-Nitropropano	201-209-1	79-46-9	18	5	-	-	-	-	-	.
2017/2398	o-Toluidina	202-429-0	95-53-4	0,5	0,1	-	-	-	-	Pelle ⁽¹⁰⁾	.
2019/130	4,4'- metilendianilina	202-974-4	101-77-9	0,08	-	-	-	-	-	Pelle ⁽¹⁰⁾	.
2019/130	Epicloridrina	203-439-8	106-89-8	1,9	-	-	-	-	-	Pelle ⁽¹⁰⁾	.
2019/130	Etilene dibromuro	203-444-5	106-93-4	0,8	0,1	-	-	-	-	Pelle ⁽¹⁰⁾	.
2017/2398	1,3-Butadiene	203-450-8	106-99-0	2,2	1	-	-	-	-	-	.
2019/130	Etilene dicloruro	203-458-1	107-06-2	8,2	2	-	-	-	-	Pelle ⁽¹⁰⁾	.
2017/2398	Idrazina	206-114-9	302-01-2	0,013	0,01	-	-	-	-	Pelle ⁽¹⁰⁾	.
2017/2398	Bromoetilene	209-800-6	593-60-2	4,4	1	-	-	-	-	-	.
2019/130	Emissioni di gas di scarico dei motori diesel	.	.	0,05 (*)	.	.	.	.	.	.	(C)
2019/130	Miscele di idrocarburi policiclici aromatici, in particolare quelle contenenti benzo[a]pirene, definite cancerogene ai sensi della presente direttiva	.	.	.	.	.	.	.	.	Pelle ⁽¹⁰⁾	.
2019/130	Oli minerali precedentemente usati nei motori a combustione interna per lubrificare e raffreddare le parti mobili all'interno del motore	.	.	.	.	.	.	.	.	Pelle ⁽¹⁰⁾	.
2019/983	Cadmio e suoi composti inorganici	-	-	0,001 ⁽⁹⁾	-	-	-	-	-	.	(D)

DIRETTIVA	NOME AGENTE	N° CE ⁽¹⁾	N° CAS ⁽²⁾	Valori limite						Osservazioni	Misure transitorie sui valori limite
				8 ore ⁽³⁾			Breve durata ⁽⁴⁾				
				mg/m ³ ⁽⁵⁾	ppm ⁽⁶⁾	f/ml ⁽⁷⁾	mg/m ³ ⁽⁵⁾	ppm ⁽⁶⁾	f/ml ⁽⁷⁾		
2019/983	Berillio e composti inorganici del berillio	-	-	0,0002 ⁽⁹⁾	-	-	-	-	-	Sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie ⁽¹²⁾	(E)
2019/983	Acido arsenico e suoi sali e composti inorganici dell'arsenico	-	-	0,01 ⁽⁹⁾	-	-	-	-	-	-	(F)
2019/983	Formaldeide	200-001-8	50-00-0	0,37	0,3	-	0,74	0,6	-	Sensibilizzazione cutanea ⁽¹³⁾	(G)
2019/983	4,4'-metilene-bis (2 cloroanilina)	202-918-9	101-14-4	0,01	-	-	-	-	-	Cute ⁽¹⁰⁾	.

(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/m³ = 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/m³)

(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 inalabile

(10) Contribuisce in modo significativo all'esposizione totale attraverso la via di assorbimento cutanea

(11) Frazione inalabile. Frazione respirabile negli Stati membri che applicano, alla data di entrata in vigore della presente direttiva, un sistema di biomonitoraggio con un valore limite biologico non superiore a 0,002 mg Cd/g di creatinina nelle urine

(12) La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie

(13) La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea.

(*) Misurate sotto forma di carbonio elementare.

(A) Valore limite: 3 mg/m³ fino al 17.01.2023

(B) Valore limite: 0,010 mg/m³ fino al 17.01.2025
Valore limite: 0,025 mg/m³ per i procedimenti di saldatura o taglio al plasma o analoghi procedimenti di lavorazione che producono fumi fino al 17.01.2025

(C) Il valore limite si applica a decorrere dal 21.02.2023. Per le attività minerarie sotterranee e la costruzione di gallerie, il valore limite si applica a decorrere dal 21.02.2026

(D) Valore limite 0,004 mg/m³ ⁽¹¹⁾ fino all'11.07.2027

(E) Valore limite 0,0006 mg/m³ fino all'11.07.2026

(F) Per il settore della fusione del rame il valore limite si applica dall'11.07.2023

(G) Valore limite di 0,62 mg/m³ o 0,5 ppm ⁽³⁾ per i settori sanitario, funerario e dell'imbalsamazione fino all'11.07.2024

Gli agenti riportati su sfondo grigio sono in aggiornamento ai valori recepiti ed attualmente in vigore in ALLEGATO XLIII al D.Lgs 81/2008

Gli Stati membri debbono conformarsi alla direttiva 2017/2398 entro il 17 gennaio 2020

Gli Stati membri debbono conformarsi alla direttiva 2019/130 entro due anni dal 20 febbraio 2019

Gli Stati membri debbono conformarsi alla direttiva 2019/983 entro lo 11 luglio 2021

Disclaimer: per ogni verifica e considerazione si rimanda alla consultazione delle Direttive comunitarie citate ed ogni successiva modifica o integrazione