

Denominazione

FULIGINI

Sinonimi

SOOTS; PRIMARY CARBONACEOUS PARTICULATE EMISSIONS

Classe IARC

1

Caratteristiche generali

Col termine fuliggini si intende una miscela di vari tipi di particolato carbonioso, catrami organici, resine e materiale inorganico refrattario. Derivano dalla combustione incompleta di prodotti contenenti carbonio (legno, olio combustibile, olio esausto, carbone, carta, plastica, rifiuti domestici); la loro composizione \tilde{A} molto variabile ed \tilde{A} legata al materiale di partenza e alle specifiche condizioni di combustione. La frazione organica pu \tilde{A} essere estratta con solventi organici e consiste principalmente di composti policiclici aromatici e loro derivati. La componente inorganica comprende ossidi, sali, metalli, composti solforati e azotati, acqua.

Non vengono prodotte commercialmente ed hanno un uso limitato; sono state utilizzate nell'industria metallurgica (per il recupero della frazione metallica) e in orticoltura (come fertilizzanti).

L'inalazione, l'ingestione e il contatto dermico rappresentano per l'uomo le principali vie di esposizione. Sono potenzialmente esposti gli spazzacamini, il personale addetto agli impianti di riscaldamento, alle operazioni di demolizione e di posa dei materiali isolanti, agli impianti metallurgici; i muratori, i vigili del fuoco, gli orticoltori e tutti coloro che lavorano dove viene bruciato del materiale organico.

Agenti

Fuliggini prodotte dalla combustione di olio combustibile

Fuliggini prodotte dalla combustione di kerosene e gasolio

Fuliggini prodotte dalla combustione del legno

Fuliggini prodotte dalla combustione del carbone

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Impiantistica civile.	X			
Impiantistica industriale.	X			
Lavorazione del terreno.	X			
Lavorazioni agricole particolari.	X			
Lavori di demolizione.	X			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Servizi di pulizia edifici e impianti sportivi.	X			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 35 (1985), Suppl. 7 (1987); Vol 100 – Parte F (2012) U.S. Department of Health and Human Services Public Health Service National Toxicology Program. 10th Report on Carcinogens (2002).

Ultima Modifica

27/07/2012

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 23/01/2026