FULIGGINI

Ultimo aggiornamento
27/07/2012

CLASSE IARC
1

Sinonimi

SOOTS; PRIMARY CARBONACEOUS PARTICULATE EMISSIONS.

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 è molto variabile ed è legata al materiale di partenza e alle specifiche condizioni di combustione. La frazione organica può 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 orticultura (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 orticultori e tutti coloro che lavorano dove viene bruciato del materiale organico.

Agenti associati

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Impiantistica civile.	●			
Impiantistica industriale.	●			
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazioni agricole particolari.	●			
Lavori di demolizione.	●			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Servizi di pulizia edifici e impianti sportivi.	●			

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).

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE