Emulsioni bituminose

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CLASSE IARC	FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA
vedere note	Sono fini dispersioni di bitume (bitumi di penetrazione, bitumi flussati, bitumi miscelati o fusi) in acqua. Possono essere di tipo sia anionico sia cationico sia non ionico.	Idrocarburi

Sinonimi

Bitumen emulsion.

Organi bersaglio

Vi è un'evidenza limitata della cancerogenicità dell' esposizione professionale ai bitumi o alle loro emissioni durante lavori di rivestimento tetti e l' applicazione di mastice-asfalto. E' stata riscontrata un'associazione con l'insorgenza del tumore del polmone e di tumori del tratto delle vie aeree e digestive superiori (bocca, laringe, faringe, esofago). L'evidenza è ancora inadeguata per l'esposizione a bitumi ed emulsioni bituminose durante le operazioni di asfaltatura strade.

Nota relativa alla classificazione IARC - La IARC, per quanto riguarda la classificazione di cancerogenicità dei bitumi riporta la seguente valutazione: l'esposizione occupazionale a bitumi ossidati e alle loro emissioni durante le operazioni di rivestimento tetti sono probabilmente cancerogene per l'uomo (gruppo 2A). L'esposizione occupazionale a bitumi duri e le loro emissioni durante il lavoro di posa di matrice di asfalto sono possibili cancerogeni per l'uomo (gruppo 2B). L'esposizione occupazionale a bitumi flussati e alle loro emissioni durante i lavoro di asfaltatura strade sono possibili cancerogeni per l'uomo (gruppo 2B).

Classi della sostanza

BITUMI.

Utilizzi della sostanza

Vengono utilizzati: -nella costruzione di strade -per la produzione di bitumi -come componenti di pitture e primer.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di aeroporti, campi d'aviazione, eliporti.	●			
Costruzione di opere interessanti la sovrastruttura stradale.	●			
Lavorazione e trasformazione di rocce asfaltiche e/o bituminose.	●			
Lavori di finitura delle costruzioni.	●			
Lavori di manutenzione del manto stradale, delle scarpate, di trincee o rilevati.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			

Valori Limite di Soglia

Vedi TLV della classe di appartenenza

non disponibile

Recommended Exposure Limit: 15 Min Ceiling Value: 5 mg/m³ (NIOSH 1997).

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 35 (1985) (p. 39); Suppl. 7 (1987) (p. 133); Vol 103 (2003); National Library of Medicine (TOXNET - Toxicology Data Network).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Note aggiuntive

Nota relativa alla classificazione IARC - La IARC, per quanto riguarda la classificazione di cancerogenicità dei bitumi, riporta la seguente valutazione: i bitumi non sono classificabili per la cancerogenicità per l'uomo (Gruppo 3); gli estratti dei bitumi che hanno subito un processo di stripping al vapore, i bitumi raffinati all'aria e le miscele dei due sono possibili cancerogeni per l'uomo(Gruppo 2B).

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