

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C20H12	Idrocarburi policiclici aromatici	50-32-8	1	200-028-5

Denominazione

Benzo(a)pirene

Sinonimi

1,2-benzopyrene; 1,2-benzpirene; 1,2-benzpyrene; 3,4-benzopyrene; 3,4-benzpyrene; 3,4-benzypyrene; 3,4-benz(a)pyrene; 3,4-bp; 6,7-benzopyrene; Benzo(a)pyrene; Benzo(d,e,f)chrysene; Benzo(d,e,f)crisene; Bp; B(a)p; Rcra waste number u022

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Regolamento REACH

Sostanza soggetta a restrizioni secondo l'Allegato XVII del regolamento REACH e successivi aggiornamenti.

Organi Bersaglio

Il Benzo(a)pirene è stato classificato come cancerogeno certo per l'uomo (gruppo 1) sulla base di evidenza inadeguata dagli studi sull'uomo ma un'evidenza forte sul meccanismo di azione sui soggetti esposti. È stato testato in nove specie animali dimostrando effetti cancerogeni sia locali che sistemici. Nei primati l'iniezione sottocutanea produce sarcomi locali e l'instillazione intratracheale carcinomi del polmone. Ha azione embriotossica e teratogena nel topo e riduce la fertilità; nella discendenza dei topi esposti.

Utilizzo

Prodotto di degradazione, contaminante ambientale, emissioni veicolari.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di opere interessanti la sovrastruttura stradale.	X			
Distributori di carburante, autorimesse.	X			
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione e trasformazione di rocce asfaltiche e/o bituminose.	X			
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe. Produzione di polveri metalliche.	X			
Produzione di gomma sintetica.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			
Rifusione, getto, finitura di manufatti in ghisa o acciaio.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Trattamento e lavorazione delle materie prime e produzione della ghisa, dell'acciaio e prime lavorazioni.	X			

Note

Non sono noti né usi né produzioni per uso commerciale; si trova ubiquitariamente nei prodotti di combustione incompleta e nei combustibili fossili.

Valori Limite di Soglia

Vedi TLV della classe di appartenenza

La sostanza non ha uno specifico IBE. Si rimanda alle prescrizioni relative alla classe di appartenenza.

TWA 0,2 mg/m³ (OSHA) Å

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 3 (1973) (p. 91); Vol. 32 (1983) (p. 211); Suppl. 7 (1987) (p. 58). Vol. 92 (in preparazione).

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

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

Ultima Modifica

17/02/2026