Benzo(a)pirene

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
50-32-8	200-028-5	1

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C20H12	Idrocarburi policiclici aromatici	dati ECHA

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.

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. E' 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.

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 20/06/2016
- Sostanza soggetta a restrizioni secondo l' Allegato XVII

La sostanza è stata inclusa nella "Candidate List" delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency).

Classi della sostanza

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI.

Utilizzi della sostanza

Prodotto di degradazione, contaminante ambientale, emissioni veicolari.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di opere interessanti la sovrastruttura stradale.	●			
Distributori di carburante, autorimesse.	●			
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione di rocce asfaltiche e/o bituminose.	●			
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe. Produzione di polveri metalliche.	●			
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Rifusione, getto, finitura di manufatti in ghisa o acciaio.	●			
Trattamento e lavorazione delle materie prime e produzione della ghisa, dell'acciaio e prime lavorazioni.	●			

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)

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.

Note aggiuntive

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