

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
Sb ₂ S ₃	Composti dell'Antimonio	1345-04-6	2A	215-713-4

Denominazione

Solfuro di antimonio

Sinonimi

Trisulphide diantimony; Antimony trisulfide; Antimony sulfide; Solfuro di antimonio; stibnite; Antimonite

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Le evidenze epidemiologiche sull'associazione tra esposizione ad antimonio e tumori nell'uomo derivano principalmente da studi occupazionali su lavoratori di fonderie. I risultati più solidi riguardano il cancro del polmone, per il quale è stata osservata in modo coerente un'aumentata mortalità; tra i lavoratori esposti, con un possibile effetto dose-risposta legato alla durata del lavoro o all'esposizione cumulativa.

Tuttavia, l'interpretazione di questi risultati è limitata dalla difficoltà di controllare il confondimento da arsenico, un noto cancerogeno presente negli stessi contesti industriali. Sebbene gli studi suggeriscano che l'arsenico non spieghi completamente le associazioni osservate, il suo ruolo non può essere escluso. Le evidenze relative ad altri tumori sono scarse e non conclusive. Inoltre, gli studi epidemiologici non distinguono adeguatamente tra le diverse forme chimiche dell'antimonio e mancano dati specifici sull'antimonio pentavalente.

Negli animali da esperimento, esistono evidenze più solide: l'ossido di antimonio(III), somministrato per inalazione, ha determinato un aumento dell'incidenza di diversi tumori in piastre (topi e ratti), in particolare a carico del polmone, ma anche della cute, del sistema ematolinfopoietico e della midollare surrenale.

Utilizzo

Il solfuro di antimonio(III) è usato come lubrificante nelle pastiglie dei freni e nei dischi della frizione, e come innesco nelle munizioni esplosive. I lavoratori nei processi di fusione sono esposti sia all'ossido di antimonio(III) sia al solfuro di antimonio(III).

È inoltre utilizzato come intermedio nella produzione di reagenti per laboratorio.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Produzione di congegni esplosivi (cartucce, proiettili, bombe, ecc.).	X			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	X			
Trattamento e lavorazione delle materie prime per la produzione di metalli e loro leghe.	X			

Valori Limite di Soglia

TWA 0,5 mg/m³ (ACGIH)

TWA 0,5 mg/m³ (OSHA, NIOSH)

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC, [Volume 131](#) (2023); Echa Chemical Database [Antimony sulphide 100.014.285 | Overview - ECHA CHEM](#)

Ultima Modifica

08/04/2026