

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
SbH ₃	Composti dell'Antimonio	7803-52-3	2A	620-578-3

Denominazione

Idruro di antimonio

Sinonimi

Stibane; Stibine; Antimony hydride; Idruro di Antimonio; Antimonio Idruro; Antimony trihydride; Hydrogen antimonide; Stibina

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

Utilizzo

La sostanza è usata nell'industria dei semiconduttori per drogare il silicio; può generarsi durante i processi di produzione di batterie al piombo.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di apparecchi di produzione di vapore, di riscaldamento, di refrigerazione, di condizionamento.	X			
Costruzione di apparecchi e strumenti elettrici, elettromagnetici ed elettronici.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di impianti elettrici.	X			
Costruzione di strumenti di misura e di controllo.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	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 [Stibine 100.149.507 | Overview - ECHA CHEM](#)

Ultima Modifica

08/04/2026

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 01/05/2026