Solfuro di antimonio

Ultimo aggiornamento
08/04/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
1345-04-6	215-713-4	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
Sb2S3	Composti dell'Antimonio	dati ECHA

Sinonimi

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

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 più specie (topi e ratti), in particolare a carico del polmone, ma anche della cute, del sistema ematolinfopoietico e della midollare surrenale.

Utilizzi della sostanza

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).

E' inoltre utilizzato come intermedio nella produzione di reagenti per laboratorio.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP

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

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

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