



Triossido di diantimonio



| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|--------------------------------|-------------------------|------------|-------------|---------------|
| Sb ₂ O ₃ | Composti dell'antimonio | 1309-64-4 | 2B | 215-175-0 |

Denominazione

Triossido di diantimonio

Sinonimi

Antimonious oxide; Antimony oxide; Antimony sesquioxide; Antimony white; Antimony (iii) oxide; Ap 50; Ci 77052; Ci pigment white 11; Diantimony trioxide; Flowers of antimony; Senarmontite; Valentinite; Antimonio triossido; 215-175-0

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/16879>

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/16879>

Organi Bersaglio

Per l'uomo non ci sono evidenze certe di attività cancerogena. Causa però pneumoconiosi (affezioni dei polmoni dovute ad inalazione di particelle solide) e uno studio condotto su donne esposte ha dimostrato un eccesso di incidenza di parti prematuri e di aborti spontanei. Testato nel ratto mediante somministrazione per inalazione, ha prodotto tumori del polmone ma solo nelle femmine.

Utilizzo

Ritardante di fiamma per materie plastiche, gomme, fibre tessili, carta, vernici. Additivo (filtro UV) per tessuti resistenti alla luce. Indurente e opacizzante prodotti ceramici. Additivo antiacido per smalti (per aumentare la resistenza agli acidi). Produzione di vetri particolari (stabilizzante del colore e degasante, antibolle) e materiali luminescenti. Pigmenti per pitture. Catalizzatore nella produzione di resine poliestere. Intermedio nella produzione di tartrato di antimonio, potassio. Catalizzatore per la decomposizione di HBr, per l'ossidazione del propilene.

Tipologie di aziende

Valori Limite di Soglia (ACGIH)

TWA 0,02 mg/m³; (I), A2, Pneumonitis

Valori Limite di Soglia (altri enti)

TWA 0,5 mg/m³; (come Sb) (OSHA). 10 h-TWA 0,5 mg/m³; (NIOSH)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 47 (1989) (p. 291). Hazardous Substances Data Bank (HSDB). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2021.

Ultima Modifica

02/08/2022

