Tetraossido di piombo

Ultimo aggiornamento
04/03/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
1314-41-6	215-235-6	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
Pb3O4	Ossidi	dati ECHA

Sinonimi

Ci 77578; Ci pigment red 105; Gold satinobre; Lead orthoplumbate; Lead oxide; Lead oxide (pb3o4); Lead oxide red; Lead tetraoxide; Mennige; Mineral orange; Mineral red; Minium; Minium non setting rl-95; Minium red; Orange lead; Paris red; Red lead; Red lead oxide; Red lead oxide (pb3o4); Sandix; Saturn red; Trilead tetraoxide; Trilead tetroxide; minio-arancione.

Organi bersaglio

Evidenza limitata per il seguente organo bersaglio: stomaco.

EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
–	• Stomaco

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 19 dicembre 2012
- Sostanza soggetta a **restrizioni** secondo l'Allegato XVII

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

Utilizzi della sostanza

Usi principali: produzione batterie, vernici, pigmento per vetro, inchiostri da stampa, in vernici resistenti alla corrosione, in edilizia.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di impianti elettrici.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Fabbricazione di ceramiche. Lavorazioni al tornio da vasaio.	●			
Fabbricazione di vetro piano.	●			
Lavorazione di rocce e minerali con azione meccanica.	●			
Lavori di finitura delle costruzioni.	●			
Produzione artistica in vetro.	●			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Seconda lavorazione e trasformazione del vetro cavo.	●			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	●			
Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.	●			
Vetrai. Seconda lavorazione e trasformazione del vetro piano.	●			

Valori Limite di Soglia

0,05 mg/m³, A3 BEI CNS & PNS impair (TWA ACGIH)

Indicatore: piombo nel sangue. Periodo di prelievo: non critico. IBE: 30 µg/100 ml (ACGIH)

Piombo e composti inorganici del Piombo

30 µg/100 ml di sangue fino al 31 dicembre 2028 (Direttiva CE 2024/869)

15 µg/100 ml di sangue a decorrere dal 1 gennaio 2029 (Direttiva CE 2024/869)

0.100 mg(Pb)/m3 (10 hr TWA NIOSH REL, 1990)

Piombo e composti inorganici del Piombo

0,03 mg/m³ (Direttiva CE 2024/869)

Osservazioni

Sostanza tossica per la riproduzione priva di soglia

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 1 (1972); Vol. 2 (1973); Vol. 12 (1976); Vol. 23 (1980); Suppl. 7 (1987); Vol. 87 (2006).

TOXNET, National Library of Medicine (1999).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Note aggiuntive

Donne in età fertile, con valori di piombo nel sangue superiori a 10 microg/dl, sono a rischio di partorire un bambino con una piombemia superiore al valore guida corrente dei Centri per il controllo delle malattie di 10 microgr/dl. Se la piombemia di tali bambini rimane elevata, può esistere un incremento di rischio di deficit cognitivi. Il sangue di questi bambini deve essere attentamente controllato e devono essere presi appropriati provvedimenti per minimizzare l'esposizione del bambino al piombo ambientale. (Center for Desease Control: Preventing Lead Poisoning in Young Children, October 1991; BEI and TLV Documentation for Lead).

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