

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
(Mg,Al) ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₄ ·4H ₂ O	Fibre minerali	12174-11-7	2B	

Denominazione

Paligorskite (attapulgite)

Sinonimi

Actapulgite; Attaclay; Attacote; Attagel; Attapulgite; Attapulgus; Attasorb; Basco; Diasorb; Diluex; Donnagel; Fert-o-gel; Florex; Florigel h-y; Gastropulgite; Kaopectate; Min-u-gel; Mucipulgite; Palygorskite; Permagel; Pharmasorb-colloidal; 2000/p-rvm; Rvm-fg; X-250; Zeogel; Paligorskite; Attapulgite; Min-U-Gel FG

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Uno studio di coorte effettuato su minatori e addetti alla macinatura di paligorskite mostra piccoli eccessi di mortalità per cancro del polmone e cancro dello stomaco, ma non fornisce indicazioni di esposizione-risposta per altri tipi di cancro. Studi su animali da esperimento indicano che la cancerogenicità dipende dalla porzione di fibre lunghe (> 5 micrometri) nel campione. L'inalazione in ratti di un campione contenente circa il 20% di fibre lunghe più di 6 micrometri, ha indotto iperplasia broncoalveolare, tumori alveolari benigni e maligni, mesoteliomi. Lo stesso campione, in seguito a somministrazione intrapleurale nei ratti, ha indotto un'elevata incidenza di mesoteliomi pleurici. Si è inoltre evidenziata un'aumentata incidenza di tumori addominali maligni in ratti, in seguito a iniezione intraperitoneale.

Non è stato osservato aumento di incidenza di tumori negli studi effettuati su ratti con campioni aventi fibre corte (< oppure = 5 micrometri).

Utilizzo

Usata negli anni 40 per il processo di perforazione con fanghi. Nei successivi 25 anni è stato usato come materiale assorbente per escrementi di animali e in prodotti per la pulizia. Usata anche come additivo in adesivi, prodotti cosmetici e farmaceutici, fertilizzanti e pesticidi. Usato infine nei processi di raffinazione di oli e grassi.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			
Lavorazione di oli e grassi.	X			
Produzione di concimi.	X			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			
Produzione di tensioattivi.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Prospezioni geologiche, geofisiche e ricerche minerarie con l'utilizzo di macchine operatrici.	X			

Note

La Paligorskite Ã un silicato idrato di alluminio e magnesio che si trova nei depositi di argilla sotto forma di minerale fibroso con struttura a catena. Il deposito di importanza commerciale piÃ¹ esteso si trova negli Stati Uniti. L'esposizione occupazionale avviene durante l'estrazione, la macinatura, la produzione e l'uso.

Valori Limite di Soglia

15.0 mg/m³ PEL polvere totale; 5.0 mg/m³ PEL fibre respirabili (US OSHA, 1995).

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 42 (1987); Suppl. 7 (1987); Vol. 68 (1997);
TOXNET, National Library of Medicine (1999)

Ultima Modifica

17/02/2026