



## Paligorskite (attapulgite)



| Formula bruta   | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---|------------------|------------|-------------|---------------|
| (Mg,Al) <sub>5</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> (OH) <sub>4</sub> ·4H <sub>2</sub> 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)

[www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/107993](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/107993)

[www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/107993](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/107993)

### 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.

### Tipologia ditte

### Note

La Paligorskite è 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 più 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/m<sup>3</sup> PEL polvere totale; 5.0 mg/m<sup>3</sup> 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**

08/06/2020

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 22/07/2024