

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Paligorskite (attapulgite)

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

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; Attapulgius; 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

Organi Bersaglio

Uno studio di coorte effettuato su minatori e addetti alla macinatura di paligorskite mostra piccoli eccessi di mortalit  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 cancerogenicit  dipende dalla porzione di fibre lunghe (> 5 micrometri) nel campione. L' inalazione in ratti di un campione contenente circa il 20% di fibre lunghe pi  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   inoltre evidenziata un'aumentata incidenza di tumori addominali maligni in ratti, in seguito a iniezione intraperitoneale.

Non   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   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

08/06/2020