

成分名	天然ケイ酸アルミニウム
英 名	Natural Aluminum Silicate
CAS No.	1335-30-4 (ケイ酸アルミニウム)
収載公定書	日局 外原規
A TOXNET DATABASE への リンク	https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/1335-30-4

投与経路	用途
経口投与	賦形剤

1. 単回投与毒性

該当文献なし

2. 反復投与毒性

2-1 ラット

SD 系ラット雌雄にケイ酸アルミニウムを 1.3g/kg となるよう飼料に混入して 4 週間与えた。その結果、臨床検査、剖検、病理組織学的検査成績に変化は認められなかった。

2-2 イヌ

ビーグル犬雌雄にケイ酸アルミニウムを 1.2 g/kg/day (雄 6 匹、雌 7 匹) を 4 週間与え、諸検査(体重、尿、血液、臓器重量、病理組織)を実施した。その結果、シリコン化合物でみられる腎障害は観察されなかった。

以下については該当文献なし

3. 遺伝毒性

4. 癌原性

5. 生殖発生毒性

6. 局所刺激性

7. その他の毒性

8. ヒトにおける知見

引用文献

1) Newberne PM, Wilson RB, Renal damage associated with silicon compounds in dogs, Proc. N. A. S., 1970; 65: 872-875