

厚生労働省発薬生 0207 第 86 号
平成 30 年 2 月 7 日

薬事・食品衛生審議会会長
橋田 充 殿

厚生労働大臣 加藤 勝信

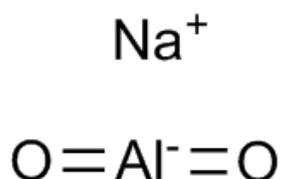
諮 問 書

下記の事項について、毒物及び劇物取締法（昭和 25 年法律第 303 号）第 23 条の 2 の規定に基づき、貴会の意見を求めます。

記

二酸化アルミニウムナトリウム及びこれを含有する製剤の毒物及び劇物取締法に基づく劇物の指定について

二酸化アルミニウムナトリウム及びこれを含有する製剤の毒物及び劇物取締法に基づく劇物の指定について



AlNaO_2
CAS No. : 1302-42-7

名称 (英語名) Sodium aluminate, Aluminum sodium oxide,
Aluminum sodium dioxide, Sodium aluminum hydride,
Sodium metaaluminate
(日本語名) 二酸化アルミニウムナトリウム、二酸化ナトリウムアルミニウム、
アルミン酸ナトリウム

経緯

上記化学物質は、現在、毒物又は劇物に指定されていないが、GHSで皮膚腐食性／刺激性、眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性が区分1に分類され、危険物輸送に関する国連勧告で腐食性物質に分類されており、急性毒性及び刺激性に関する有害性情報収集を実施したところ、別添の結果が得られた。

用途

サイジング剤（硫酸バンドと共用し中性サイジングを行うと、充填剤の歩留りが上がり永久紙が得られる。）、水道浄水用（硫酸バンドが節約できる。）、土壌硬化剤、セメント混合剤。

物理的・化学的性質

別添1を参照

毒性

別添2を参照

事務局案

二酸化アルミニウムナトリウム及びこれを含有する製剤については、「劇物」に指定することが適当である。

【別添 1】

物理的・化学的性質（原体）

項目	
名称	(英語名) Sodium aluminate (日本語名) 二酸化アルミニウムナトリウム
CAS 番号	1302-42-7
化学式	AlNaO ₂
分子量	81.97
物理化学的性状	
外観	斜方晶系、白色の吸湿性粉末又は粒状塊
沸点	—
融点	1,650°C
密度	4.63 g/cm ³ 、> 1.5 g/cm ³ (20°C)
相対蒸気密度	—
蒸気圧	—
溶解性	水：易溶、水溶液は強塩基性、 アルコールに不溶。
引火性及び発火性	引火点：—
安定性・反応性	酸と激しく反応し、アルミニウム、スズ、亜鉛に対して腐食性。アンモニウム塩と反応し、火災の危険を発生。 pH：>13.5
換算係数	—
国連(UN)番号	2812 (SODIUM ALUMINATE、SOLID)
国連危険物輸送分類	Class 8 (腐食性物質)、Packing group (容器等級) III
EC / Index 番号	215-100-1 / —
EU GHS 分類	未収載

【別添2】

毒性（原体）

試験の種類	供試動物	試験結果	文献
急性経口毒性	—	知見なし	—
急性経皮毒性	—	知見なし	—
急性吸入毒性	—	知見なし	—
刺激性	ウサギ	<u>皮膚腐食性：あり</u>	1
	ウサギ	<u>眼刺激性：重篤な損傷</u>	1

文献

1. Sax, N.I. and R.J. Lewis, Sr. (eds.). Hawley's Condensed Chemical Dictionary. 11th ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1987., p. 1051.