

厚生労働省発薬食 0420 第 63 号
平成 24 年 4 月 20 日

薬事・食品衛生審議会会長
望月 正隆 殿

厚生労働大臣 小宮山 洋子

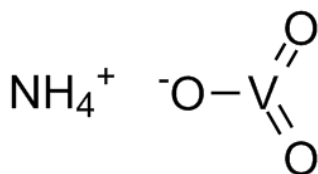
諮 問 書

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

メタバナジン酸アンモニ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

メタバナジン酸アンモニ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



CAS : 7803-55-6

名称	(英 語 名)	Ammonium metavanadate、Ammonium vanadate(V)、 Ammonium vanadate、Ammonium monovanadate、 Ammonium trioxovanadate、Vanadic acid, ammonium salt
	(日本語名)	メタバナジン酸アンモニウム、メタバナジン酸アンモン、バナジン酸アン モニウム、バナジン酸アンモン、バナジウム酸アンモニウム

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、危険物輸送に関する国連勧告で毒物に分類されており、国立医薬品食品衛生研究所において、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

接触法硫酸製造用触媒、ナフタレン・αキシレンの空気酸化による無水フタル酸製造用触媒、ベンゼンからの無水マレイン酸製造用触媒等の製造、陶磁器（タイル）の着色顔料、試薬

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

メタバナジン酸アンモニ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) Ammonium metavanadate (日本語名) メタバナジン酸アンモニウム
CAS 番号	7803-55-6
化学式	$\text{NH}_4\text{VO}_3 / (\text{NH}_4)^+ (\text{VO}_3)^-$
分子量	116.98
物理化学的性状	
外観	白色～淡黄色結晶性粉末
沸点	—
融点	なし（200℃で分解）
密度	2.33 g/cm ³ (20℃)
相対蒸気密度	4（空気＝1）
蒸気圧	—
溶解性	水：4.8 g/L (20℃)、 モノエタノールアミン、ジエタノールアミンに易溶。
引火性及び発火性	不燃性
安定性・反応性	—
換算係数	1 mL/m ³ (1 ppm) = 4.8 mg/m ³ (4.8 µg/L) [1 気圧, 20℃]
国連(UN)番号	2859 (AMMONIUM METAVANADATE)
国連危険物輸送分類	Class 6.1 (毒物)、Packing group (容器等級) II
EC / Annex I Index 番号	232-261-3 / —
EU-Annex I 分類	未収載

【別添 2】

毒性（原体）

試験の種類	供試動物等	試験結果	文献
急性経口毒性	ラット	<u>LD₅₀</u> : ♂ 218 mg/kg、♀ 141 mg/kg	1
急性経皮毒性	ラット	LD ₅₀ : ♂, ♀ > 2, 500 mg/kg	1
急性吸入毒性 (ダスト)	ラット	LC ₅₀ : ♂ 2.61 mg/L/4hr、♀ 2.43 mg/L/4hr	1
刺激性	—	皮膚腐食性 : 知見なし	—
	—	眼刺激性 : 知見なし	—

文献

1. Leuschner J, Haschke H, Sturm G (1994) New investigations on acute toxicities of vanadium oxides. Monatsh Chem 125: 623-646.