

厚生労働省発薬生 0229 第 7 号
平成 28 年 2 月 29 日

薬事・食品衛生審議会会長
橋田 充 殿

厚生労働大臣 塩崎 恭久

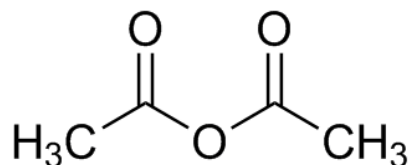
諮 問 書

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

無水酢酸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

無水酢酸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



$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$ / $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$

CAS No. : 108-24-7

名称 (英語名) Acetic anhydride、Acetic acid, anhydride、Acetic oxide
(日本名) 無水酢酸、酸化アセチル

経緯

上記化学物質は、現在、毒物及び劇物指定はなされていないが、GHSで急性毒性（吸入：蒸気）が区分3、皮膚腐食性／刺激性が区分1A－1C、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

アセチルセルロース繊維、プラスチック及び酢酸ビニルの製造に使用。医薬品（アスピリン等）、染料及び香料の製造において、アセチル化剤及び縮合剤として使用。

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

無水酢酸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) Acetic anhydride (日本名) 無水酢酸
CAS 番号	108-24-7
化学式	$C_4H_6O_3$ / $(CH_3CO)_2O$
分子量	102.09
物理化学的性状	
外観	刺激臭のある無色の液体
沸点	139℃
融点	−73℃
密度	1.08 g/cm ³ (20℃)
相対蒸気密度	3.5 (空気=1)
蒸気圧	0.5 kPa (20℃)
溶解性	水：分解 (2.6 wt%, 20℃；加水分解を伴う場合 120 g/L, 20℃)、 オクタノール / 水 分配係数 (log P) : −0.27 アルコール、エーテル、クロロホルムに可溶。
引火性及び発火性	引火点 49℃ (c.c.)
安定性・反応性	水と激しく反応し、酢酸と熱を生成。
換算係数	1 mL/m ³ (1 ppm) = 4.17 mg/m ³ 、1mg/m ³ (=0.24 ppm)[1 気圧 25℃]
国連(UN)番号	1715 (ACETIC ANHYDRIDE)
国連危険物輸送分類	Class 8 (腐食性物質)、Subsidiary risk 3 (副次的危険性 3 (引火性液体))、Packing group (容器等級) II
EC 番号	203-564-8 / 607-008-00-9
EU GHS 分類	Acute Tox. 4* (ingestion, inhalation) ; Skin Corr. 1B, [* : minimum classification.]

【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	ラット	LD ₅₀ : 630 mg/kg	1
急性経皮毒性	ウサギ	LD ₅₀ : 4, 000 mg/kg	2
急性吸入毒性 (蒸気)	ラット	LC ₅₀ : <u>2.1 mg/L/4hr (=500 ppm/4hr)</u>	3
刺激性	ウサギ・ヒト	<u>皮膚腐食性</u> : <u>あり</u>	4, 5, 6
	ウサギ・ヒト	<u>眼刺激性</u> : <u>重篤な損傷</u>	4, 5, 6

文献

1. Study report, 1980-05-04, 1980.
2. Union Carbide Data Sheet, 8/7/1963, 1963.
3. Study report, 1994-10-12, 1994. [Acetic Anhydride: 2 Weeks Repeat Dose Inhalation Toxicity Study in Male and Time-Mated Female Rats. Huntingdon Report HST 400/942606 (October 13, 1994).]
4. Hazardous Substance Data Bank (HSDB), Acetic anhydride, Last Revision Date: 20050624. [<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>]
5. ACGIH Documentation of the threshold limit values for chemical substances, Acetic anhydride, 2001.
6. Screening Information Data Set (SIDS), Acetic anhydride, 1997.
[<http://www.chem.unep.ch/irptc/sids/OECDSIDS/sidspub.html>]