

厚生労働省発薬食 0420 第 65 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

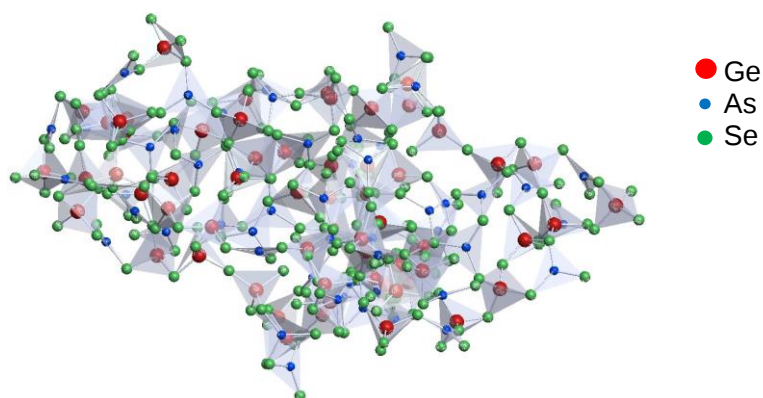
諮 問 書

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

ゲルマニウム、セレン及び^ひ砒素から成るガラス状態の物質並びにこれを含有する製剤の毒物及び劇物取締法に基づく毒物からの除外について

ゲルマニウム、セレン及び砒^ひ素から成るガラス状態の物質並びにこれを含有する製剤の毒物及び劇物取締法に基づく毒物からの除外について



Ge, Se, As の共有結合による 3 次元網目構造を持つ純粋なガラス状物質
(模式図)

CAS No. : 57673-50-4

名称 (英 語 名) Glassy material composed of Ge, Se and As
(日本語名) ゲルマニウム、セレン、砒^ひ素から成るガラス状物質

経緯

上記化学物質は、毒物及び劇物指定令（昭和 40 年政令第 2 号）第 1 条第 18 号のセレン化合物及びこれを含有する製剤、第 1 条第 23 号の砒^ひ素化合物及びこれを含有する製剤に該当し、毒物となるものであるが、今般、事業者より、原体の毒性データが提出され、毒性を持たないものであることが判明したことにより、毒物から除外するものである。

用途

遠赤外線光学材料（赤外線透過レンズ）

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

ゲルマニウム、セレン及び砒^ひ素から成るガラス状態の物質並びにこれを含有する製剤を、「毒物」から除外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) Glassy material composed of Ge, Se and As (日本語名) ゲルマニウム、セレン、砒素から成るガラス状物質 (各組成比 22 : 58 : 20)
CAS 番号	57673-50-4
化学式	—
分子量	—
物理化学的性状	
外観	赤褐色～黒色固体（ガラス）
沸点	—
ガラス転移点	283.33℃
密度	4.41 g/cm ³
相対蒸気密度	—
蒸気圧	—
溶解性	水 : $< 1.0 \times 10^{-4}$ g/L (20±0.5℃)
引火性及び発火性	—
安定性・反応性	安定性 : 熱、酸（塩酸、硝酸、酢酸）、アルカリ（水酸化ナトリウム : pH12）、緩衝液 (pH4, pH9, 100 時間)、塩水 (pH7, 35℃, 10×10^3 Pa, 24 時間)、各種有機溶媒等に対して安定。 反応性 : なし。
換算係数	—
国連(UN)番号	—
国連危険物輸送分類	—
EC / Index 番号	—
EU-Annex I 分類	未収載
その他	HS コード : 9001.90000

【別添 2】

毒性（原体）

試験の種類	供試動物等	試験結果	備考
急性経口毒性	ラット	LD ₅₀ : ♀ >2,000 mg/kg	OECD TG 425 GLP 準拠
急性経皮毒性	ラット	LD ₅₀ : ♂, ♀ >2,000 mg/kg	OECD TG 402, US EPA OPPTS 870.1200 GLP 準拠
急性吸入毒性 （ダスト）	ラット	LC ₅₀ : ♂, ♀ >5.04 mg/L/4hr	OECD TG 403, US EPA OPPTS 870.1300 GLP 準拠
刺激性	ウサギ	皮膚腐食性 : ♂ なし	OECD TG 404 GLP 準拠
	ウサギ	眼刺激性 : ♂ 軽度の刺激性	OECD TG 405 GLP 準拠