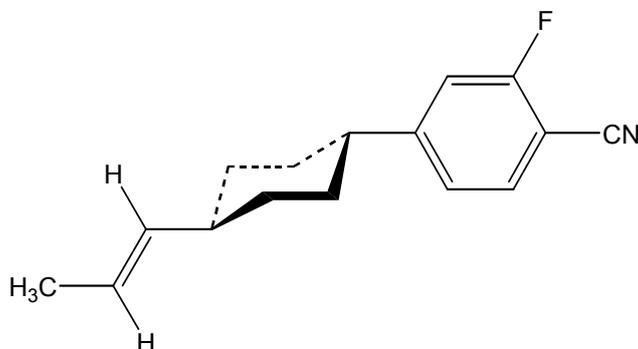


2-フルオロ-4-[トランス-4-(E)-(プロパー1-エン-1-イル)シクロヘキシル]ベンゾニトリル及びこれを含有する製剤の毒物及び劇物取締法に基づく劇物からの除外について



名称 (英語名) 2-fluoro-4-[trans-4-(E)-(prop-1-en-1-yl)cyclohexyl]benzonitrile
(日本名) 2-フルオロ-4-[トランス-4-(E)-(プロパー1-エン-1-イル)シクロヘキシル]ベンゾニトリル

経緯

上記化学物質は、有機シアン化合物として劇物に指定されているが、今般毒性データが提出されたものである。

用途

主な用途としては、液晶素子に用いられている。

物理化学的性状

別紙1を参照

毒性

別紙2を参照

事務局案

2-フルオロ-4-[トランス-4-(E)-(プロパー1-エン-1-イル)シクロヘキシル]ベンゾニトリル及びこれを含有する製剤は、「劇物」から除外することが適当と思われる。

物理的・化学的性質（原体）

| | |
|-------------------------|--------------------|
| CAS 番号 | 157453-54-8 |
| 化学式 分子式 | $C_{16}H_{18}FN$ |
| 分子量 | 243.32 |
| 物理化学的性状 | |
| 性状 | 白色固体 |
| 沸点 (°C) | 300°C以上（正確な沸点は未確定） |
| 融点 (°C) | 41.9 |
| 密度 (g/cm ³) | |
| 蒸気圧 (20°C) | |
| 溶解性 | 水にほとんど溶けない |
| 安定性 | 室温で安定 |
| 反応性 | 水や空気に反応しない |
| 揮発性 | |
| 引火性及び発火性 | |
| その他 | 不揮発性 |

毒性

(1) 原体

| 試験の種類 | 供試動物 | 試験結果 | 備考 |
|----------|------|---|-------------|
| 急性経口毒性 | ラット | LD ₅₀ : >♂♀2,000mg/kg | OECD TG 423 |
| 急性経皮毒性 | - | - | - |
| 急性吸入毒性 | ラット | LC ₅₀ : >♂♀5.124mg/L(4hr) ダスト | OECD TG 403 |
| 皮膚・粘膜刺激性 | ウサギ | 刺激性なし | OECD TG 404 |