

厚生労働省発薬食 0326 第 86 号  
平成 22 年 3 月 26 日

薬事・食品衛生審議会会長  
望月 正隆 殿

厚生労働大臣 長妻 昭

## 諮 問 書

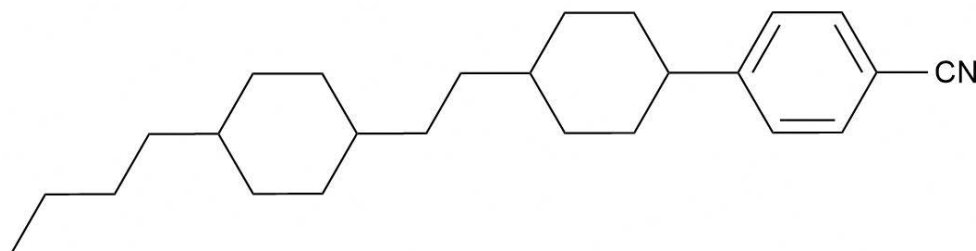
下記の事項について、毒物及び劇物取締法（昭和 25 年法律第 303 号）第 23 条の 2 の規定に基づき、貴会の意見を求めます。

### 記

4－〔トランス－4－〔2－（トランス－4－ブチルシクロヘキシル）エチル〕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



4－[トランス－4－[2－（トランス－4－ブチルシクロヘキシル）エチル]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



$C_{25}H_{37}N$

CAS No. : -

|    |         |                                                                      |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 名称 | (英 語 名) | 4-[trans-4-[2-(trans-4-Butylcyclohexyl)ethyl]cyclohexyl]benzonitrile |
|    | (日本語名)  | 4－[トランス－4－[2－（トランス－4－ブチルシクロヘキシル）エチル]シクロヘキシル]ベンゾニトリル                  |

#### 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2条第1項第32号の有機シアン化合物及びこれを含有する製剤に該当し、劇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、劇性を持たないものであることが判明したことにより、劇物から除外するものである。

#### 用途

液晶表示素子に使用する液晶組成物の構成成分

#### 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

4－[トランス－4－[2－（トランス－4－ブチルシクロヘキシル）エチル]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を、「劇物」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            | <div> <div>（英 語 名）</div> <div>4-[trans-4-[2-(trans-4-Butylcyclohexyl)ethyl]cyclohexyl]benzonitrile</div> <div>（日本語名）</div> <div>4－[トランス－4－[2－（トランス－4－ブチルシクロヘキシル）エチル]シクロヘキシル]ベンゾニトリル</div> </div> |
| CAS 番号        | —                                                                                                                                                                                                |
| 化学式           | C <sub>25</sub> H <sub>37</sub> N                                                                                                                                                                |
| 分子量           | 351.57                                                                                                                                                                                           |
| 物理化学的性状       |                                                                                                                                                                                                  |
| 外観            | 白色結晶性粉末                                                                                                                                                                                          |
| 沸点            | —                                                                                                                                                                                                |
| 融点            | 72℃                                                                                                                                                                                              |
| 密度            | —                                                                                                                                                                                                |
| 相対蒸気密度        | —                                                                                                                                                                                                |
| 蒸気圧           | —                                                                                                                                                                                                |
| 溶解性           | 水：ほとんど溶けない。<br>アセトン、トルエンに溶解。                                                                                                                                                                     |
| 揮発性           | 不揮発性                                                                                                                                                                                             |
| 引火性及び発火性      | —                                                                                                                                                                                                |
| 安定性・反応性       | —                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                              |

【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 <sub>50</sub> : ♀ >2,000 mg/kg      | OECD TG 420<br>GLP 準拠 |
| 急性経皮毒性          | —     | 毒性データなし                                | —                     |
| 急性吸入毒性<br>（ダスト） | ラット   | LC <sub>50</sub> : ♂, ♀ >4.84 mg/L/4hr | OECD TG 403<br>GLP 準拠 |
| 刺激性             | ウサギ   | 皮膚腐食性 : ♂ なし                           | OECD TG 404<br>GLP 準拠 |
|                 | —     | 眼刺激性 : 毒性データなし                         | —                     |