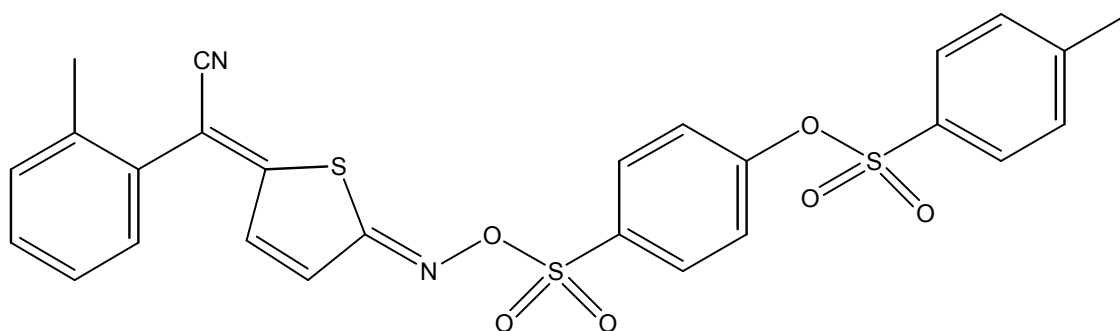


(Z)-{5-[4-(4-メチルフェニルスルホニルオキシ)フェニルスルホニルオキシイミノ]-5H-チオフェン-2-イリデン}-  
(2-メチルフェニル)アセトニトリル及びこれを含有する製剤の毒物及び劇物取締法に  
基づく劇物からの除外について



#### 名称

(英語名) (Z)-{5-[4-(4-methylphenylsulfonyloxy)phenylsulfonyloxyimino]-5H-thiophen-2-ylidene}-(2-methylphenyl)acetonitrile

(日本名) (Z)-{5-[4-(4-メチルフェニルスルホニルオキシ)フェニルスルホニルオキシイミノ]-5H-チオフェン-2-イリデン}-(2-メチルフェニル)アセトニトリル

#### 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、フォトレジスト用材料として使用される。

#### 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

(Z)-{5-[4-(4-メチルフェニルスルホニルオキシ)フェニルスルホニルオキシイミノ]-5H-チオフェン-2-イリデン}-(2-メチルフェニル)アセト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

項目	
名称	(Z)-[5-[4-(4-メチルフェニルスルホニルオキシ)フェニルスルホニルオキシイミノ]-5H-チオフェン-2-イルイデン]-(2-メチルフェニル)アセトニトリル
構造式	
化学式	$C_{26}H_{20}N_2O_6S_3$
分子量	552.6
物理的・化学的性質	
性状	黄色粉末
融点	56-62°C
溶解性	水溶解性：不溶 アセトン、THF には 10wt%以上溶解
安定性	熱に対して分解
反応性	強酸、強塩基、強酸化剤と反応

毒性  
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 <sub>50</sub> : >2,000 mg/kg	OECD 化学物質試験ガイドライン TG420 に規定された最高用量にて試験実施(限度試験)
急性経皮毒性	ラット	LD <sub>50</sub> : >2,000 mg/kg	OECD 化学物質試験ガイドライン TG402 に規定された最高用量にて試験実施(限度試験)
急性吸入毒性 (ダスト)	ラット	LC <sub>50</sub> : >1.35 mg/L (4hr)	被験物質原体を用いてダストとして発生可能な最高濃度にて試験実施(限度試験)
急性皮膚刺激性/腐食性	ウサギ	皮膚刺激性なし	OECD 化学物質試験ガイドライン TG404 に従い、被験物質原体 0.5 g を適用