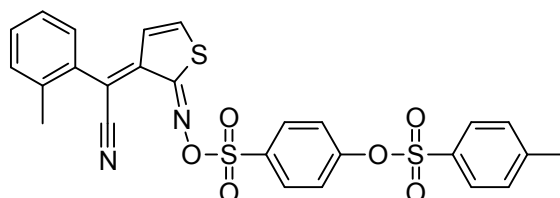


p-トルエンスルホン酸=4-({3- [シアノ (2-メチルフェニル) メチリデン] チオフェン-2(3*H*)-イリデン} アミノオキシスルホニル)フェニル及びこれを含有する製剤の毒物及び劇物法に基づく劇物の指定の除外について



名称

(英語名) 4-({3-[cyano(2-methylphenyl)methylidene]thiophene-2(3*H*)-ylidene}aminoxylsulfonyl)phenyl *p*-toluenesulfonate

(日本名) *p*-トルエンスルホン酸=4-({3- [シアノ (2-メチルフェニル) メチリデン] チオフェン-2(3*H*)-イリデン} アミノオキシスルホニル)フェニル

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

フォトレジスト用光酸発生剤（本物質は、光照射により分解し、酸を発生する。半導体チップ(マイクロプロセッサ、フラッシュメモリーなど)の製造において、当該物質を含むフォトレジストとよばれる組成物をシリコンウェハー上に塗布し、半導体回路の形に光を照射し、発生した酸によって半導体チップ上に微細回路を描く光リソグラフィ工程に用いられる。)

物理化学的性質

別紙1を参照

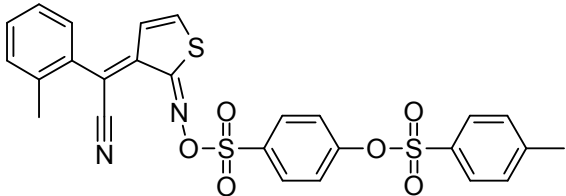
毒性

別紙2を参照

事務局案

p-トルエンスルホン酸=4-({3- [シアノ (2-メチルフェニル) メチリデン] チオフェン-2(3*H*)-イリデン} アミノオキシスルホニル)フェニ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	852246-51-6
構造式	
分子式	$C_{26}H_{20}N_2O_6S_3$
分子量	552.65
物理化学的性状	
性状	黄色粉末
沸点 (°C)	147-155°C
融点 (°C)	
比重 (g/cm ³)	
蒸気圧 (°C)	
溶解性	
安定性	室温で安定
反応性	
揮発性	
引火性及び発火性	
その他	別名 CGI 1305 (TKA 40275)

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 ₅₀ : >2000mg/kg	OECD 423 GLP試験 2003年
急性経皮毒性		未実施	
急性吸入毒性 (暴露後15日まで 観察)	ラット	LC ₅₀ (4hr): ♂♀ >3.719 mg/L エアロゾル	OECD 403 GLP試験 2007年
皮膚刺激性 (パッチ除去後24,4 8,72時間観察)	ウサギ	刺激性なし (EU委員会指令 2004/73/EC、2004年8月29日付に 基づく判定) いずれの観察時間でも皮膚反応は 誘発されなかった。	OECD 404 GLP試験 2006年
眼刺激性 (点眼後24, 48,72時間観察及 び7日目に観察)	ウサギ	眼刺激性なし (EU委員会指令 2004/73/EC、2004年8月29日付に 基づく判定) 一過性の刺激性変化が見られたも のの点眼後7日には回復した。い ずれの観察時間でも腐食性は観察 されなかった。	OECD 405 GLP試験 2006年