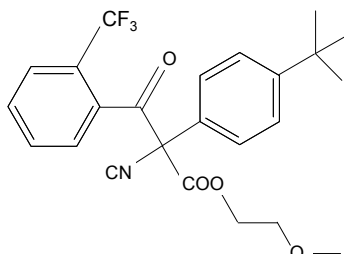


2-メトキシエチル=(*RS*)-2-(4-*t*-ブチルフェニル)-2-シアノ-3-オキソ-3-(2-トリフルオロメチルフェニル)プロパノアート (別名: シフルメトフェン) 及びこれを含有する製剤の毒物及び劇物取締法に基づく毒物又は劇物の検討について



名称 (英語名)

2-methoxyethyl (*RS*)-2-(4-*tert*-butylphenyl)-2-cyano-3-oxo-3-(2-trifluoromethylphenyl)propanoate

(日本名) 2-メトキシエチル=(*RS*)-2-(4-*t*-ブチルフェニル)-2-シアノ-3-オキソ-3-(2-トリフルオロメチルフェニル)プロパノアート

別名 シフルメトフェン(cyflumetofen : ISO名)

経緯

上記化学物質は、新規農薬として農薬取締法に基づく農薬登録の申請があったことに伴い、毒物又は劇物として該当性の照会を農林水産省から受けたものである。

用途

農薬

物理化学的性状

別紙1を参照

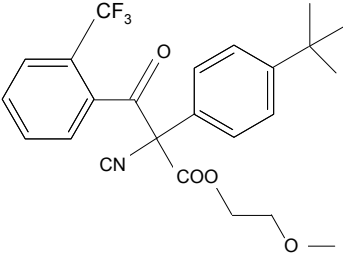
毒性

別紙2を参照

事務局対応案

2-メトキシエチル=(*RS*)-2-(4-*t*-ブチルフェニル)-2-シアノ-3-オキソ-3-(2-トリフルオロメチルフェニル)プロパノアート (別名: シフルメトフェン) 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。

物理化学的性質 (原体)

名称	2-メトキシエチル=(<i>RS</i>)-2-(4- <i>t</i> -ブチルフェニル)-2-シアノ-3-オキソ-3-(2-トリフルオロメチルフェニル)プロパノアート
構造式	
CAS番号	400882-07-7
化学式 分子式	$C_{24}H_{24}F_3NO_4$
分子量	447.5
物理化学的性状	
性状	白色固体
沸点 (°C)	269.2 (2.2 kPa)
融点 (°C)	77.9~81.7
密度 (g/cm ³)	1.229 (20°C)
蒸気圧 (Pa)	5.9×10^{-6} (25°C) 3.1×10^{-5} (50°C)
溶解度	水溶解度 : 0.0281 mg/L (20°C)
安定性 (熱安定性)	室温から 293°Cの範囲で安定
反応性	水や空気には反応しない
揮発性	
引火性および発火性	
HSコード	2926.90

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 : >♀ 2,000 mg/kg	GLP (2003年) OECD TG 420
急性経皮毒性	ラット	LD ₅₀ : >♂♀ 5,000 mg/kg	GLP (2003年) OECD TG 402
急性吸入毒性 (ダスト)	ラット	LD ₅₀ : >♂♀ 2.65 mg/L (4時間)	GLP (2003年) OECD TG 403
皮膚刺激性	ウサギ	刺激性なし	GLP (2003年) OECD TG 404
眼刺激性	ウサギ	軽微な刺激性	GLP (2005年) OECD TG 405