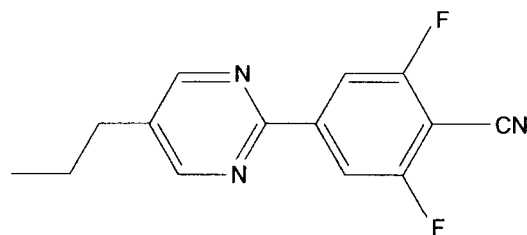


2, 6-ジフルオロ-4-(5-プロピルピリミジン-2-イル) ベンゾニトリル及びこれを含有する製剤の毒物及び劇物取締法に基づく劇物の除外について



名称 (英語名) 2,6-difluoro-4-(5-propylpyrimidin-2-yl) benzonitrile  
(日本名) 2, 6-ジフルオロ-4-(5-プロピルピリミジン-2-イル) 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

上記化学物質は、液晶素子として用いられている。

#### 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, 6-ジフルオロ-4-(5-プロピルピリミジン-2-イル) 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)

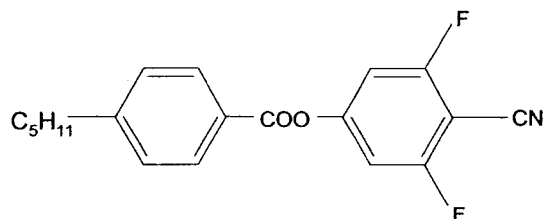
CAS 番号	131997-95-0
構造式	
化学式 分子式	$C_{14}H_{11}F_2N_3$
分子量	259.26
物理化学的性状	
性状	白色固体
沸点 (°C)	300°C以上 (正確な沸点は未確定)
融点 (°C)	68.7
比重 (g/cm <sup>3</sup> )	
蒸気圧 (°C)	
溶解性	水にほとんど溶けない
安定性	室温で安定
反応性	水や空気には反応しない
揮発性	
引火性及び発火性	
その他	不揮発性

## 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 <sub>50</sub> : >♂♀2,000mg/kg	GLP,2002年 OECD TG 423
急性経皮毒性	-	-	-
急性吸入毒性	ラット	♂♀2.093mg/L(4hr) < LC <sub>50</sub> <♂♀5.193mg/L(4hr) ミスト	GLP, 2004年 OECD TG 403
皮膚・粘膜刺激性	ウサギ	刺激性なし	GLP, 2001年 OECD TG 404

4-シアノ-3,5-ジフルオロフェニル=4-ペンチルベンゾアート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の除外について



名称 (英語名) 4-cyano-3,5-difluorophenyl 4-pentylbenzoate  
(日本名) 4-シアノ-3,5-ジフルオロフェニル=4-ペンチルベンゾアート

#### 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

上記化学物質は、液晶素子として用いられている。

#### 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

4-シアノ-3,5-ジフルオロフェニル=4-ペンチルベンゾアート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)

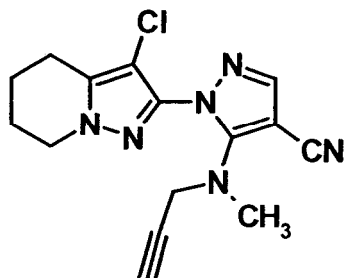
CAS 番号	123843-69-6
構造式	
化学式 分子式	$C_{19}H_{17}F_2NO_2$
分子量	329.35
物理化学的性状	
性状	白色固体
沸点 (°C)	300°C以上 (正確な沸点は未確定)
融点 (°C)	47.2
比重 (g/cm <sup>3</sup> )	
蒸気圧 (180°C)	53.3Pa (0.4mmHg)
溶解性	水にほとんど溶けない
安定性	室温で安定
反応性	水や空気には反応しない
揮発性	
引火性及び発火性	
その他	不揮発性

## 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 <sub>50</sub> : >♂♀2,000mg/kg	GLP,2002年 OECD TG 423
急性経皮毒性	-	-	-
急性吸入毒性	ラット	LC <sub>50</sub> : >♂♀5.107mg/L(4hr) ミスト	GLP, 2004年 OECD TG 403
皮膚・粘膜刺激性	ウサギ	刺激性なし	GLP, 2000年 OECD TG 404

1-(3-クロロ-4, 5, 6, 7-テトラヒドロピラゾロ[1, 5-a]ピリジン-2-イル)-5-[メチル(プロプ-2-イン-1-イル)アミノ]-1*H*-ピラゾール-4-カルボニトリル(別名:ピラクロニル)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毒物又は劇物の検討について



名称

(英語名) 1-(3-chloro-4,5,6,7-tetrahydropyrazolo[1,5-a]pyridin-2-yl)-5-[methyl(prop-2-yn-1-yl)amino]-1*H*-pyrazole-4-carbonitrile

(日本名) 1-(3-クロロ-4, 5, 6, 7-テトラヒドロピラゾロ[1, 5-a]ピリジン-2-イル)-5-[メチル(プロプ-2-イン-1-イル)アミノ]-1*H*-ピラゾール-4-カルボニトリル

別名

ピラクロニル(pyraclonil : ISO 名登録済み)

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

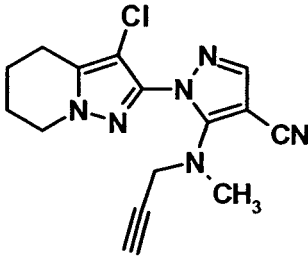
毒性

別紙 2 を参照

事務局対応案

1-(3-クロロ-4, 5, 6, 7-テトラヒドロピラゾロ[1, 5-a]ピリジン-2-イル)-5-[メチル(プロプ-2-イン-1-イル)アミノ]-1*H*-ピラゾール-4-カルボニトリル(別名:ピラクロニル)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。

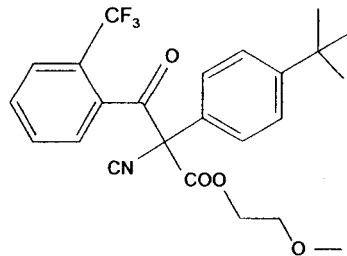
## 物理的・化学的性質 (原体)

CAS 番号	158353-15-2																					
構造式																						
化学式 分子式	$C_{15}H_{15}ClN_6$																					
分子量	314.78																					
物理化学的性状	純度 99.5%以上の純品で測定																					
性状	白色固体、無臭 (20°C)																					
沸点	263°C付近からの熱分解により測定不能 (窒素置換、2.33 kPa)																					
融点	93.1 - 94.6°C																					
比重	1.325 g/cm <sup>3</sup> (20°C)																					
蒸気圧	$1.9 \times 10^{-7}$ Pa (25°C、外挿)																					
溶解性	<table data-bbox="571 1120 1114 1411"> <tr> <td>水</td> <td>50.1 mg/L</td> <td>(20°C)</td> </tr> <tr> <td>n-ヘキサン</td> <td>0.169 g/L</td> <td>(20°C)</td> </tr> <tr> <td>トルエン</td> <td>158 g/L</td> <td>(20°C)</td> </tr> <tr> <td>ジクロロメタン</td> <td>&gt;500 g/L</td> <td>(20°C)</td> </tr> <tr> <td>アセトン</td> <td>&gt;500 g/L</td> <td>(20°C)</td> </tr> <tr> <td>メタノール</td> <td>102 g/L</td> <td>(20°C)</td> </tr> <tr> <td>酢酸エチル</td> <td>211 g/L</td> <td>(20°C)</td> </tr> </table>	水	50.1 mg/L	(20°C)	n-ヘキサン	0.169 g/L	(20°C)	トルエン	158 g/L	(20°C)	ジクロロメタン	>500 g/L	(20°C)	アセトン	>500 g/L	(20°C)	メタノール	102 g/L	(20°C)	酢酸エチル	211 g/L	(20°C)
水	50.1 mg/L	(20°C)																				
n-ヘキサン	0.169 g/L	(20°C)																				
トルエン	158 g/L	(20°C)																				
ジクロロメタン	>500 g/L	(20°C)																				
アセトン	>500 g/L	(20°C)																				
メタノール	102 g/L	(20°C)																				
酢酸エチル	211 g/L	(20°C)																				
安定性 (熱)	200°C以上で分解 (空気、大気圧)																					
反応性 (加水分解性)	pH4.0, 7.0, 9.0において $t_{1/2}$ は1年以上 (25°C) pH1.2 では安定 (37°C)																					
揮発性																						
引火性及び発火性																						
その他																						



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> : ♂4,979 mg/kg ♀1,127 mg/kg	GLP (報告 : 1996 年)
急性経皮毒性	ラット	LD <sub>50</sub> : ♂♀ > 2,000 mg/kg	GLP (報告 : 1996 年)
急性吸入毒性 (ダスト)	ラット	LC <sub>50</sub> : ♂♀ > 4.97 mg/L	GLP (報告 : 1998 年)
皮膚刺激性/ 腐食性試験	ウサギ	刺激性なし	GLP (報告 : 1996 年)
眼刺激性/ 腐食性試験	ウサギ	刺激性なし	GLP (報告 : 1996 年)

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

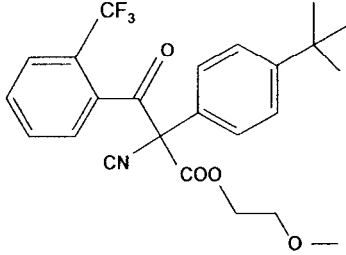
毒性

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 <sub>24</sub> H <sub>24</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub>
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 <sup>3</sup> )	1.229 (20°C)
蒸気圧 (Pa)	<5.9×10 <sup>-6</sup> (25°C) 3.1×10 <sup>-5</sup> (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 <sub>50</sub> : >♀ 2,000 mg/kg	GLP (2003年) OECD TG 420
急性経皮毒性	ラット	LD <sub>50</sub> : >♂♀ 5,000 mg/kg	GLP (2003年) OECD TG 402
急性吸入毒性 (ダスト)	ラット	LD <sub>50</sub> : >♂♀ 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