

厚生労働省発薬食 0427 第 7 号  
平成 23 年 4 月 27 日

薬事・食品衛生審議会会長  
望月 正隆 殿

厚生労働大臣 細川 律夫

## 諮 問 書

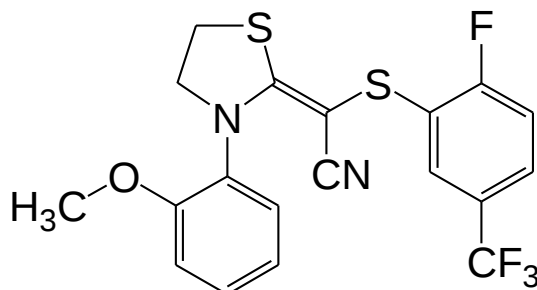
下記の事項について、毒物及び劇物取締法（昭和 25 年法律第 303 号）第 23 条の 2 の規定に基づき、貴会の意見を求めます。

### 記

（Z）－2－〔2－フルオロ－5－（トリフルオロメチル）フェニルチオ〕－2－  
〔3－（2－メトキシフェニル）－1，3－チアゾリジン－2－イリデン〕アセトニ  
トリル（別名フルチアニル）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  
劇物からの除外について



(Z)－2－[2－フルオロ－5－(トリフルオロメチル)フェニルチオ]－2－[3－(2－メトキシフェニル)－1, 3－チアゾリジン－2－イリデン] アセトニトリル (別名フルチアニル) 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劇物からの除外について



C<sub>19</sub>H<sub>14</sub>F<sub>4</sub>N<sub>2</sub>OS<sub>2</sub>

CAS No. : 958647-10-4

名称 (英 語 名) (Z)-2-[2-Fluoro-5-(trifluoromethyl)phenylthio]-2-[3-(2-methoxyphenyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidene]acetonitrile  
(日本語名) (Z)－2－[2－フルオロ－5－(トリフルオロメチル)フェニルチオ]－2－[3－(2－メトキシフェニル)－1, 3－チアゾリジン－2－イリデン] アセトニトリル  
(別 名) フルチアニル (ISO : provisionally approved)

#### 経緯

上記化学物質は、現在、毒物又は劇物に指定されていないが、今般、事業者より、農薬登録申請に基づき、原体及び5%製剤の毒性データが提出され、別添の結果が得られた。

#### 用途

農薬 (殺菌剤)

#### 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)－2－[2－フルオロ－5－(トリフルオロメチル)フェニルチオ]－2－[3－(2－メトキシフェニル)－1, 3－チアゾリジン－2－イリデン]アセトニトリル(別名フルチアニル)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。

【別紙 1】

物理的・化学的性質（原体）

| 項目            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称            | <div> <div>（英 語 名）</div> <div>(Z)-2-[2-Fluoro-5-(trifluoromethyl)phenylthio]-2-[3-(2-methoxyphenyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidene]acetonitrile</div> <div>（日本語名）</div> <div>(Z) - 2 - [ 2 - フルオロ - 5 - ( トリフルオロメチル ) フエニルチオ ] - 2 - [ 3 - ( 2 - メトキシフエニル ) - 1 , 3 - チアゾリジン - 2 - イリデン ] アセトニトリル</div> <div>（別 名）</div> <div>フルチアニル</div> </div> |
| CAS 番号        | 958647-10-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 化学式           | C <sub>19</sub> H <sub>14</sub> F <sub>4</sub> N <sub>2</sub> OS <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 分子量           | 426.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 物理化学的性状       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 性状            | 白色結晶性粉末                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 沸点            | 299.1℃ (2.53 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 融点            | 178～179℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 密度            | 1.45 g/cm <sup>3</sup> (20℃)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 相対蒸気密度        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 蒸気圧           | <1.3×10 <sup>-5</sup> Pa (25℃)、<1.7×10 <sup>-5</sup> Pa (30℃)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 溶解性           | 水：7.9×10 <sup>-6</sup> g/L (20℃)、<br>オクタノール / 水 分配係数 (log P)：2.9                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 揮発性           | 蒸気圧から揮発性は、極めて低いと考えられる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 引火性及び発火性      | 沸点及び融点から引火性及び発火性は、極めて低いと考えられる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 安定性・反応性等      | 安定性：（対熱）約 280℃までは熱的に安定。<br>反応性：水及び空気とは反応しない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 換算係数          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 国連(UN)番号      | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 国連危険物輸送分類     | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EC / Index 番号 | — / 608-068-00-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EU GHS 分類     | Aquatic Chronic 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

【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      | * 1,<br>OECD TG 423,<br>US EPA OPPTS 870.1100<br>GLP 準拠 |
| 急性経皮毒性          | ラット   | LD <sub>50</sub> : ♂, ♀ >2,000 mg/kg   | * 2,<br>OECD TG 402,<br>US EPA OPPTS 870.1200<br>GLP 準拠 |
| 急性吸入毒性<br>(ダスト) | ラット   | LC <sub>50</sub> : ♂, ♀ >5.17 mg/L/4hr | OECD TG 403<br>GLP 準拠                                   |
| 刺激性             | ウサギ   | 皮膚腐食性 : ♀ なし                           | * 3,<br>OECD TG 404,<br>US EPA OPPTS 870.2500<br>GLP 準拠 |
|                 | ウサギ   | 眼刺激性 : ♀ 極く軽度の刺激性                      | * 4,<br>OECD TG 405,<br>US EPA OPPTS 870.2400<br>GLP 準拠 |

\* 1 : 農薬の登録申請に係る試験成績について（平成 12 年 11 月 24 日付け 12 農産第 8147 号農林水産省農産園芸局長通知）（一部改正 平成 17 年 3 月 16 日 16 消安第 9260 号）（別添）「農薬の登録申請時に提出される試験成績の作成に係る指針」3. 2-1-1

\* 2 : 農薬の登録申請に係る試験成績について（平成 12 年 11 月 24 日付け 12 農産第 8147 号農林水産省農産園芸局長通知）（一部改正 平成 17 年 3 月 16 日 16 消安第 9260 号）（別添）「農薬の登録申請時に提出される試験成績の作成に係る指針」3. 2-1-2

\* 3 : 農薬の登録申請に係る試験成績について（平成 12 年 11 月 24 日付け 12 農産第 8147 号農林水産省農産園芸局長通知）（一部改正 平成 17 年 3 月 16 日 16 消安第 9260 号）（別添）「農薬の登録申請時に提出される試験成績の作成に係る指針」3. 2-1-4

\* 4 : 農薬の登録申請に係る試験成績について（平成 12 年 11 月 24 日付け 12 農産第 8147 号農林水産省農産園芸局長通知）（一部改正 平成 17 年 3 月 16 日 16 消安第 9260 号）（別添）「農薬の登録申請時に提出される試験成績の作成に係る指針」3. 2-1-5

毒性（５％製剤）（乳剤）

| 試験の種類                        | 供試動物等 | 試験結果                                   | 備考                                                      |
|------------------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 急性経口毒性<br>(5.05%(w/w))       | ラット   | LD <sub>50</sub> : ♀ >2,000 mg/kg      | * 5,<br>OECD TG 420,<br>US EPA OPPTS 870.1100<br>GLP 準拠 |
| 急性経皮毒性<br>(   "   )          | ラット   | LD <sub>50</sub> : ♂, ♀ >2,000 mg/kg   | * 6,<br>OECD TG 402,<br>US EPA OPPTS 870.1200<br>GLP 準拠 |
| 急性吸入毒性<br>(   -   )<br>(ミスト) | ラット   | LC <sub>50</sub> : ♂, ♀ >5.84 mg/L/4hr | * 7,<br>OECD TG 403,<br>US EPA OPPTS 870.1300<br>GLP 準拠 |
| 刺激性<br>(5.05%(w/w))          | ウサギ   | 皮膚腐食性 : ♂ 軽度の刺激性                       | * 8,<br>OECD TG 404,<br>US EPA OPPTS 870.2500<br>GLP 準拠 |
| (   "   )                    | ウサギ   | 眼刺激性 : ♂ 中等度の刺激性                       | * 9,<br>OECD TG 405,<br>US EPA OPPTS 870.2400<br>GLP 準拠 |

\* 5 : 農薬の登録申請に係る試験成績について（平成 12 年 11 月 24 日付け 12 農産第 8147 号農林水産省農産園芸局長通知）（別添）「農薬の登録申請時に提出される試験成績の作成に係る指針」3. 2-1-1

\* 6 : 農薬の登録申請に係る試験成績について（平成 12 年 11 月 24 日付け 12 農産第 8147 号農林水産省農産園芸局長通知）（一部改正 平成 20 年 3 月 31 日 19 消安第 14966 号）（別添）「農薬の登録申請時に提出される試験成績の作成に係る指針」3. 2-1-2

\* 7 : 農薬の登録申請に係る試験成績について（平成 12 年 11 月 24 日付け 12 農産第 8147 号農林水産省農産園芸局長通知）（一部改正 平成 16 年 11 月 24 日 16 消安第 6197 号）（別添）「農薬の登録申請時に提出される試験成績の作成に係る指針」3. 2-1-3

\* 8 : 農薬の登録申請に係る試験成績について（平成 12 年 11 月 24 日付け 12 農産第 8147 号農林水産省農産園芸局長通知）（一部改正 平成 20 年 3 月 31 日 19 消安第 14966 号）（別添）「農薬の登録申請時に提出される試験成績の作成に係る指針」3. 2-1-4

\* 9 : 農薬の登録申請に係る試験成績について（平成 12 年 11 月 24 日付け 12 農産第 8147 号農林水産省農産園芸局長通知）（一部改正 平成 20 年 3 月 31 日 19 消安第 14966 号）（別添）「農薬の登録申請時に提出される試験成績の作成に係る指針」3. 2-1-5