

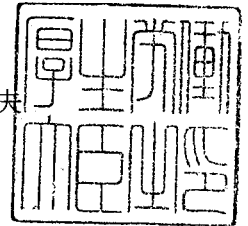
厚生労働省発薬食第0216055号

平成19年2月16日

薬事・食品衛生審議会会長

望月正隆 殿

厚生労働大臣 柳澤伯夫



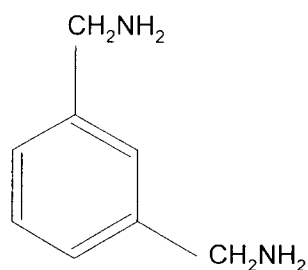
諮 問 書

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

3-（アミノメチル）ベンジルアミ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指定について

3-(アミノメチル)ベンジルアミ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指定について



名称

(英語名) 3-(Aminomethyl)benzylamine

(日本名) 3-(アミノメチル)ベンジルアミン

経緯

原体については、経済協力開発機構(OECD)では、高生産量物質(HPV)について加盟各国の政府で分担して、初期リスク評価のためのスクリーニング用データセット(SIDS)を作成し、SIDS初期評価会議(SIAM)にて評価を行っている。上記化合物については、既にSIAMにおける評価を終え、SIDS初期評価報告書が公表されている。

今般、製剤についての毒性データが新たに提出されたものである。

※ 原体については、平成17年8月11日に開催された毒物劇物調査会において「劇物」とされた。今般製剤のデータについて評価を行い、原体共々薬事・食品衛生審議会へ諮問。

用途

エポキシ樹脂硬化剤、ナイロンの原料、ポリウレタン原料、有機合成

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

3-(アミノメチル)ベンジルアミン及びこれを含有する製剤(ただし、3-(アミノメチル)ベンジルアミン8.0%以下を含有するものを除く。)は、「劇物」に指定することが適当と思われる。

物理的・化学的性質

項目	
名称	3-(アミノメチル)ベンジルアミン
構造式	
化学式	$C_6H_4(CH_2NH_2)_2$
CAS No.	1477-55-0
化審法番号	(3)-308
分子量	136.20
性状	無色液体
沸点	273℃
融点	14.1℃以下
蒸気圧	20hPa (145℃)
溶解性	水に可溶 アルコール、エーテルには易溶
引火点	139℃
安定性	通常の取り扱いでは安定
反応性	酸等と反応
国連番号	UN1760(その他の腐食性物質、液体)、 UNクラス8等級II

毒性

原体

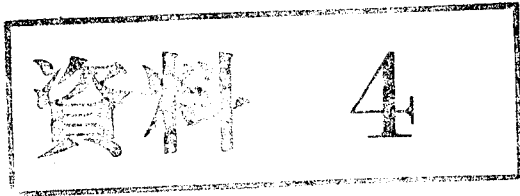
試験の種類	供試動物	試験結果	備考
急性経口毒性	ラット	LD ₅₀ :1090mg/kg ♂ LD ₅₀ :980mg/kg ♀	SIDS より引用 OECD TG401 No GLP (1980)
急性経皮毒性	-	-	-
急性吸入毒性 (ダスト又はミスト)	ラット	LC ₅₀ :>1.42mg/L (4hr) ♂ LC ₅₀ :0.8mg/L(4hr) ♀	SIDS より引用 Directive 84/449/EEC,B.2 GLP (1993)
皮膚刺激性/腐食性	ラット/マウス	皮膚腐食性有り (4時間暴露)	SIDS より引用 Directive 84/449/EEC,B.4 と同じ No GLP (1986)

製剤(5.0%)

試験の種類	供試動物	試験結果	備考
急性経口毒性	-	-	-
急性経皮毒性	-	-	-
急性吸入毒性	-	-	-
皮膚刺激性/腐食性	ウサギ	Non-irritant (4時間暴露)	OECD TG404 GLP (2006)

製剤(8.0%)

試験の種類	供試動物	試験結果	備考
急性経口毒性	-	-	-
急性経皮毒性	-	-	-
急性吸入毒性	ラット	LC ₅₀ :>5.14mg/L(4hr) ♂♀	OECD TG403 GLP (2006)
皮膚刺激性/腐食性	ウサギ	Mild irritant (4時間暴露)	OECD TG404 GLP (2006)



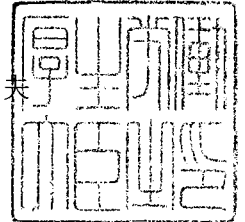
厚生労働省発薬食第0216056号

平成19年2月16日

薬事・食品衛生審議会会長

望月正隆 殿

厚生労働大臣 柳澤伯夫



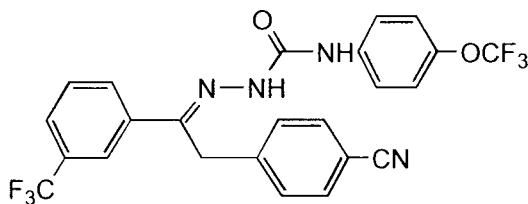
諮 問 書

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

(E)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミドと(Z)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミドの混合物（(E)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミド 90%以上を含有し、かつ、(Z)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミド 10%以下を含有するものに限る。）（別名メタフルミゾン）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劇物の除外について

(E)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミドと (Z)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミドの混合物 ((E)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミド 90%以上を含有し、かつ、(Z)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミド 10%以下を含有するものに限る。)(別名：メタフルミゾン) 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劇物の除外について



名称

(英語名) Mixture of

(*E*)-2-{2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene}-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]hydrazinecarboxamide (A) and

(*Z*)-2-{2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene}-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]hydrazinecarboxamide (B) (A \geq 90%、B \leq 10%)

(日本名) (E)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミドと (Z)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミドの混合物 ((E)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミド 90%以上を含有し、かつ、(Z)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミド 10%以下を含有するものに限る。)(別名メタフルミゾン)

別名

メタフルミゾン (metaflumizone (ISO))

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。現在は有機シアン化合物として劇物に該当している。

用途

殺虫剤

物理化学的性状

別紙 1 を参照

毒性

別紙 2 を参照

事務局対応案

(E)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミドと (Z)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミドの混合物 ((E)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミド 90% 以上を含有し、かつ、(Z)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミド 10%以下を含有するものに限る。) 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）

名称	<p>(英語名)</p> <p>Mixture of <i>(E)</i>-2-{2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene}-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]hydrazinecarboxamide (A) and <i>(Z)</i>-2-{2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene}-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]hydrazinecarboxamide (B) (A ≥ 90%、B ≤ 10%)</p> <p>(日本名)</p> <p>(<i>E</i>)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミドと (<i>Z</i>)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミドの混合物 ((<i>E</i>)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミド 90%以上を含有し、かつ、(<i>Z</i>)-2-{2-(4-シアノフェニル)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン}-N-[4-(トリフルオロメトキシ)フェニル]ヒドラジンカルボキサミド 10%以下を含有するものに限る。)</p> <p>(別名)</p> <p>メタフルミゾン (metaflumizone (BAS 320I))</p>
CAS 番号	139968-49-3
分子式	C ₂₄ H ₁₆ F ₆ N ₄ O ₂
分子量	506.40
物理化学的性状	
性状	白色粉末
沸点 (°C)	263°C 付近からの熱分解により測定不能
融点 (°C)	133°C - 188°C
密度 (g/cm ³)	1.433 g/cm ³ (20°C)
蒸気圧 (20°C)	1.24 x 10 ⁻⁸ Pa

溶解性 (g/L : 20°C)	n - ヘキサン : 0.0085 トルエン : 4.0 ジクロロメタン : 98.8 アセトン : 153.3 メタノール : 14.1 酢酸エチル : 179.8 アセトニトリル : 63.0
水溶解度 (g/L : 20°C)	1.79×10^{-6}
安定性	熱 : およそ 232°C まで安定
反応性	
揮発性	
引火性及び発火性	
その他	

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 : ♂♀ > 5000 mg/kg	GLP (報告 : 2001 年)
急性経皮毒性	ラット	LD ₅₀ : ♂♀ > 5000 mg/kg	GLP (報告 : 2001 年)
急性吸入毒性 (ダストエアロゾル)	ラット	LC ₅₀ : ♂♀ > 5.2 mg/L	GLP (報告 : 2002 年)
皮膚刺激性/ 腐食性試験	ウサギ	刺激性なし	GLP (報告 : 2001 年)
眼刺激性/ 腐食性試験	ウサギ	刺激性なし	GLP (報告 : 2001 年)