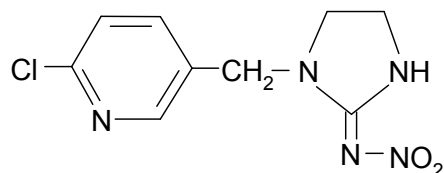


1-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-N-ニトロイミダゾリジン-2-イリデンアミン (別名イミダクロプリド) 12%以下を含有するマイクロカプセル製剤の毒物及び劇物取締法に基づく劇物の指定の除外について



名称

(英語名) 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine

(日本名) 1-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-N-ニトロイミダゾリジン-2-イリデンアミン

(一般名) イミダクロプリド (imidacloprid: ISO)

経緯

上記化学物質は、毒物及び劇物指定令第2条第1項28号の11*1において、「劇物」に指定されており、今般マイクロカプセル製剤に関する新たな毒性データが提出されたものである。

*1: 一 (六クロロ三ピリジルメチル) -N-ニトロイミダゾリジン-二イリデンアミン (別名イミダクロプリド) 及びこれを含有する製剤。ただし、一 (六クロロ三ピリジルメチル) -N-ニトロイミダゾリジン-二イリデンアミン二%以下を含有するものを除く。

用途

農薬 (殺虫剤)、シロアリ剤

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

1-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-N-ニトロイミダゾリジン-2-イリデンアミン (別名イミダクロプリド) 12%以下を含有するマイクロカプセル製剤を「劇物」から除外することが適当と思われる。

※毒物及び劇物指定令第2条第1項100の6号にマイクロカプセル製剤に関する前例あり。

物理的・化学的性質

名称	1-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-N-ニトロイミダゾリジン-2-イリデンアミン
構造式	
化学式	$C_9H_{10}ClN_5O_2$
CAS No.	138261-41-3
化審法番号	(5)-6226
分子量	255.7 g/mol
性状	無色結晶（固体）、弱い特異臭
沸点	熱分解により測定困難
融点	144°C
密度	1.41 g/cm ³ (20°C)
蒸気圧	4×10^{-10} Pa (20°C)
水溶解度	難溶
安定性	安定(通常の実験条件において)

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 : ♂ 440mg/kg ♀ 410mg/kg	GLP(1988)
	マウス	LD ₅₀ : ♂ 100mg/kg ♀ 98mg/kg	GLP(1987)
急性経皮毒性	ラット	LD ₅₀ : ♂ ♀ >2000mg/kg	GLP(1987)
急性吸入毒性(ダスト)	ラット	LC ₅₀ : ♂ ♀ >5323mg/m ³	GLP(1988)
皮膚刺激性	ウサギ	刺激性なし	GLP(1988)
眼刺激性	ウサギ	刺激性なし	GLP(1988)

12% マイクロカプセル製剤

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	GLP(2007)
	マウス	LD ₅₀ : ♀ >2000mg/kg	GLP(2007)
急性経皮毒性	ラット	LD ₅₀ : ♂ ♀ >2000mg/kg	GLP(2007)
皮膚刺激性	ウサギ	軽度刺激性	GLP(2007)
眼刺激性	ウサギ	刺激性なし	GLP(2007)