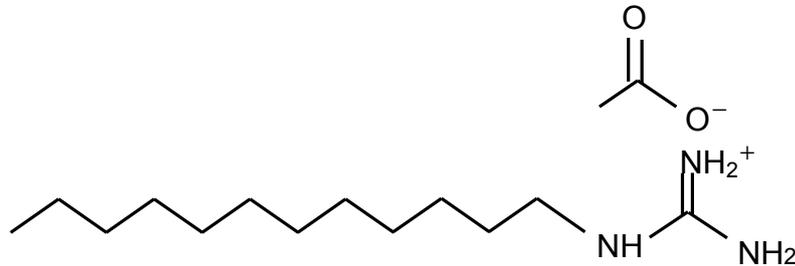


1-ドデシルグアニジニウム＝アセタート(別名:ドジン)及びこれを含有する製剤の
毒物及び劇物取締法に基づく毒物又は劇物の指定について



名称

(英語名) 1-Dodecylguanidinium acetate

(日本名) 1-ドデシルグアニジニウム＝アセタート

(別名) ドジン(Dodine: ISO)

経緯

上記物質はまだ日本で農薬登録はしていない物質であるが、今般、原体及び製剤の毒性試験データが提出されたため、毒物及び劇物の指定の検討を行うものである。

用途

農薬(殺菌剤)

物理化学的性状

別紙1を参照

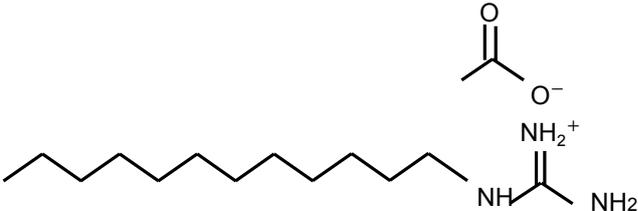
毒性

別紙2を参照

事務局案

1-ドデシルグアニジニウム＝アセタート及びこれを含有する製剤(ただし、1-ドデシルグアニジニウム＝アセタート65%以下を含有するものを除く。)は、「毒物」に指定し、1-ドデシルグアニジニウム＝アセタート65%以下を含有する製剤は、「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	1-ドデシルグアニジニウム＝アセタート
構造式	
化学式	$C_{15}H_{33}N_3O_2$
CAS No.	2439-10-3
化審法番号	
分子量	287.4
性状	若干黄色かかった微粒粉末
沸点	約 200℃で分解
融点	133.2℃
密度	0.983 g/cm ³ (20℃)
蒸気圧	< 5.49 × 10 ⁻⁶ Pa (50℃)
水溶解度	0.93 g/L (20℃、pH=6.9)
安定性	常温で安定
反応性	なし
その他	

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 : ♂830mg/kg ♀817mg/kg	GLP(1999)
	マウス	LD ₅₀ : >♂ ♀500mg/kg	GLP(1985)
急性経皮毒性	ラット	LD ₅₀ : ♂ ♀ >5000mg/kg	GLP(1999)
急性吸入毒性 (ダスト)	ラット	LC ₅₀ : ♂0.47mg/L ♀0.44mg/L	GLP(1999)
皮膚刺激性/腐食性	ウサギ	軽度の刺激性	GLP(1999)
目刺激性/腐食性	ウサギ	重度の刺激性	GLP(1999)

65%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 : 1000mg/kg	GLP(1999)
急性経皮毒性	ラット	LD ₅₀ : ♂ ♀ >2000mg/kg	GLP(1999)
急性吸入毒性 (ダスト)	ラット	LC ₅₀ : ♂1.26mg/L ♀0.959mg/L	GLP(1999)
皮膚刺激性/腐食性	ウサギ	軽度	GLP(1999)
目刺激性/腐食性	ウサギ	重度	GLP(1999)