

厚生労働省発薬食 0303 第 5 号
平成 26 年 3 月 3 日

薬事・食品衛生審議会会長
西島 正弘 殿

厚生労働大臣 田村 憲久

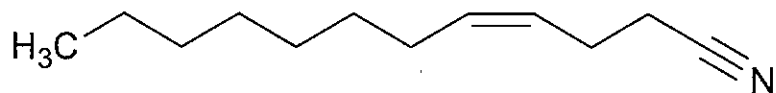
諮 問 書

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

（4 Z）－4－ドデセン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からの除外について

(4Z) - 4 - ドデセン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からの除外について



$C_{12}H_{21}N$

CAS No. : 1071801-01-8

名称 (英語名) (4Z)-4-Dodecenenitrile
(日本名) (4Z) - 4 - ドデセンニトリル

経緯

上記化学物質は、現在、毒物及び劇物指定令（昭和40年政令第2号）第2条第1項第32号に規定する有機シアン化合物に該当し、劇物となるものであるが、毒性データが事業者より提出され、劇性を持たないものであることが判明したことにより劇物から除外するものである。

用途

香粧品用香料の調合原料

物理的・化学的性質

別添1を参照

毒性

別添2を参照

事務局案

(4Z) - 4 - ドデセンニトリ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。

【別添1】

物理的・化学的性質（原体）

項目	
名称	(英語名) (4Z)-4-Dodecenitrile (別名(CAS)) 4-Dodecenitrile, (4)- (日本名) (4Z)-4-ドデセンニトリル
CAS 番号	1071801-01-8
化学式	C ₁₂ H ₂₁ N
分子量	179.3
物理化学的性状	
性状	液体
沸点	275°C
融点	< -20°C
密度	—
相対蒸気密度	—
比重	(d _{20/20}) 0.841 (規格値 0.838 - 0.844)
蒸気圧	0.55 Pa (0.004125mmHg @ 25°C)
溶解性	不溶 (水)
引火性及び発火性	引火点 130°C
安定性・反応性	—
その他	UN 番号 : 3082

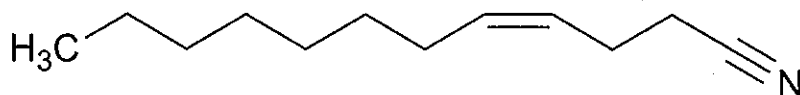
【別添2】

毒性（原体）

試験の種類	供試動物	試験結果	文献
急性経口毒性	ラット	LD ₅₀ : >2000 mg/kg	OECD420 GLP 準拠
急性経皮毒性	ラット	LD ₅₀ : >2000 mg/kg	OECD402 GLP 準拠
急性吸入毒性 (ミスト)	ラット	LC ₅₀ : >5.29 mg/L/4hr	OECD403 GLP 準拠
刺激性	ウサギ	皮膚刺激性：軽度	OECD404 GLP 準拠
	ウサギ	眼刺激性：軽度	OECD405 GLP 準拠

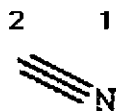
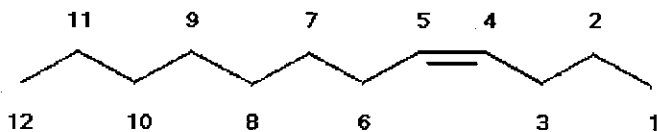
【名称資料】

(4Z) - 4 - ドデセンニトリル



(4Z)-4-Dodecenenitrile

<命名根拠>



① (4Z) - 4 - ドデセン ② ニトリル

4と5位置間に二重結合があり、①のシス型(Z)をしている鎖状炭化水素(4Z) - 4 - ドデセンの1の位置に②のニトリルの2が結合したものである。

これらを合わせると、

(4Z)-4-Dodecenenitrile

これを日本語に訳すると、

(4Z) - 4 - ドデセンニトリル

と表記する。