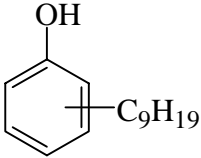


## 既存化学物質安全性(ハザード)評価シート(要約版)

整理番号	96 - 44	官報公示 整理番号	3 - 503	CAS番号	25154 - 52 - 3
名 称	ノニルフェノール*		構 造 式		
	* ノニル基の分枝の違い及び置換位置の違いにより各種異性体が存在し、それぞれCAS番号が異なる。				
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O		分子量	220.35	
<p>市場で流通している商品(代表例)<sup>1)</sup></p> <p>純 度 : 99 %以上、主成分は<i>p</i>-体で各種異性体を含む。</p> <p>不純物 : 水分、フェノール、ジノニルフェノール</p> <p>添加剤又は安定剤 : 無添加</p>					
特に断りがない限り、各種異性体を含む混合体を指す。上述のCAS番号は混合体を指す。					
物理・化学的性状データ					
外 観 : 淡黄色液体 <sup>2)</sup>					
融 点 : -10 <sup>3)</sup>					
沸 点 : 293-297 <sup>2,3)</sup>					
引 火 点 : 141 <sup>3,4)</sup>					
発 火 点 : 370 <sup>5)</sup>					
爆発限界 : 文献なし					
比 重 : d <sub>4</sub> <sup>20</sup> 0.950 <sup>2)</sup>					
蒸気密度 : 7.59(空気 = 1) <sup>3)</sup>					
蒸 気 圧 : < 0.01 kPa (< 7.50 mmHg) (20 <sup>5)</sup> )					
分配係数 : log Pow ; 3.28 <sup>5)</sup>					
加水分解性 : 加水分解を受けやすい化学結合なし					
解離定数 : pka = 10.25 <sup>6)</sup>					
スペクトル : 主要マススペクトルフラグメント					
m/z 149(基準ピーク, 1.0)、107(0.80)、121(0.27)、77(0.10)、177(0.02)、220(0.02) <sup>7)</sup>					
吸脱着性 : 文献なし					
粒度分布 : 該当せず					
溶 解 性 : ノニルフェノール / 水 ; 3 g/ℓ (20 <sup>5)</sup> )					
アルコール、エーテル、ベンゼンなどの有機溶媒に可溶。					
換算係数 : 1 ppm = 9.17 mg/m <sup>3</sup>					
(気体, 20 <sup>5)</sup> ) 1 mg/m <sup>3</sup> = 0.109 ppm					

## 総合評価

## 1) 危険有害性の要約

本物質はヒトに対して眼や呼吸器系への刺激性が認められ、実験動物に対しても眼や皮膚への刺激性が認められている。また実験動物への反復投与毒性試験では肝臓や腎臓に影響が見られている。ヒトでの発がん性については報告がなく、実験動物でも有用な試験は実施されていない。また、変異原性については*in vitro*では陰性と報告されているが、*in vivo*の試験は報告がない。生殖・発生毒性について、本物質ではエストロゲン様作用が危惧されている。

本物質は環境中に放出された場合、水中では微生物によって分解されにくい。環境庁のモニタリングデータでは底質に検出されたことがある。水圏環境生物に対しては、OECDの有害性分類基準(案)では甲殻類及び魚類に対してはvery toxicに分類される。藻類に対しては有害性の分類基準を適用できるデータがない。

## 2) 指摘事項

- (1) 皮膚、眼、呼吸器に対して刺激性がある。
- (2) エストロゲン様作用があることが示唆されている。
- (3) ノニルフェノール及びその誘導体が水圏に流出すると水圏環境生物に悪影響を及ぼすので、流出防止に注意が必要である。

## 参 考(本文1頁参照)

主なノニルフェノール異性体及びCAS番号対応表

CAS番号	名 称
136-83-4	2-ノニルフェノール
139-84-4	3-ノニルフェノール
104-40-5	4-ノニルフェノール
27938-31-4	2-イソノニルフェノール
26543-97-5	4-イソノニルフェノール
11066-49-2	イソノニルフェノール
30607-37-5	メチルオクチルフェノール
17404-66-9	4-(1-メチルオクチル)フェノール
30784-30-6	4-(1,1-ジメチルヘプチル)フェノール
52427-13-1	4-(1-エチル-1-メチルヘキシル)フェノール
66027-98-3	2-メチルビス(2-メチルプロピル)フェノール

#### 参考資料

- 1) (社)日本化学工業協会調査資料(1997).
- 2) The Merck Index, 12th. Ed., Merck & Co., Inc.(1996).
- 3) Richardson, M.L. et.al., The Dictionary of Substances and their Effects, Royal Society of Chemistry(1992-1995).
- 4) 日本化学会編, 化学防災指針集成, 丸善(1996).
- 5) IPCS, International Chemical Safety Cards(1989).
- 6) Hazardous Substances Data Bank(HSDB), U.S. National Library of Medicine(1995).
- 7) NIST Library of 54K Compounds.
- 8) 平成5年度 既存化学物質の製造・輸入量に関する実態調査, 通商産業省.