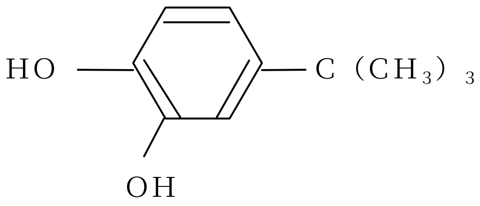
資料２－３

指針対象物質の基本情報

４－*tert*－ブチルカテコール

構造式		
別名	4-*tert*-ブチルピロカテコール	
CAS No.	98-29-3	
物理学的性質	分子量	166.22
	比重	1.049(60/25℃)
	融点	53℃
	沸点	285℃
	凝固点	50℃以上
	常温での性状	白色ないし淡黄色の固体
生産量	1,000t（平成 25 年度）（経済産業省）	
用途	重合禁止剤（スチレンモノマー、ブタジエン、クロロプレン、塩化ビニルなど）、酸化防止剤（ポリマー、油剤など）、各種有機化合物の安定剤	
労働安全衛生法による規制の現状	なし	
がん原性評価	ACGIH：未設定 IARC：未評価	
変異原性の有無	微生物を用いる復帰突然変異試験では、代謝活性化の有無にかかわらず陰性の結果を示した。ラット培養肝細胞を用いた染色体異常試験で陰性の結果を示した。一方、マウスリンパ腫細胞を用いた遺伝子突然変異試験では陽性を示した。げっ歯類を用いる小核試験においては、ラットに1回腹腔内投与した場合の骨髄細胞、マウスに14週間混餌投与した場合の末梢血の両者とも陰性であった。チャイニーズハムスター培養細胞（CHL/IU）を用いた染色体異常試験では、陽性の結果（最小D20値は、48時間処理で0.0039 mg/mL）を示した	
その他の主要な有害性	RTECS=急性経口毒性 LD50：2,820mg/kg（ラット） 静脈内投与により中毒を起こす。経口摂取、皮フ吸収により中等度の毒性を示す。皮フや眼を刺激する。	
ばく露限界	管理濃度：設定なし ACGIH：未設定、日本産業衛生学会：未設定	
資料出所	「16615 の化学商品」化学工業日報社(2015) 化学物質安全情報提供システム　（Kis‐net）　神奈川県環境科学センター	