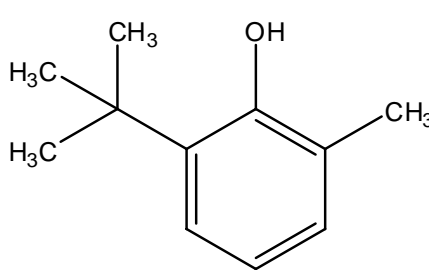


反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験(OECD TG422)データシート

| | | | |
|--------------------------------|---|---|-----------|
| 官報公示 整理番号 | 3-521 | CAS No. | 2219-82-1 |
| 名称 構造式等 | <div>名 称：6 - t e r t - ブチル - o - クレゾール</div> <div>別 名：2 - t e r t - ブチル - 6 - メチルフェノール</div> <div>6-tert-Butyl-o-cresol</div> <div>2-tert-Butyl-6-methylphenol</div> <div>2-(1,1-Dimethylethyl)-6-methyl-phenol</div> <div>分子量：164.24</div> <div>分子式：C₁₁H₁₆O</div> <div>構造式：</div> <div></div> | | |
| 外観 | 白色液体 | | |
| 溶解度 | 101.3 mg/L (水, 25℃, WSKOW による計算値) | | |
| 分解性 | 難分解性 (経済産業公報平成14年11月8日公表) | | |
| 蓄積性 | 低濃縮性 (経済産業公報平成14年11月8日公表) | | |
| 純度 | 99.8 % | | |
| 用量設定 試験 | 投与用量 | 0, 40, 200, 1000 mg/kg/day | |
| | 投与期間 | 14 日間 | |
| | 主な結果 | 1000 (第3日に剖検): 死亡/瀕死 (2/3 死亡, 3/3 瀕死), 自発運動の低下・歩行異常・腹臥位・側臥位・流涎・鼻周囲の汚れ・下腹部の汚れ(), 腺胃粘膜の暗赤色斑・腺胃壁の肥厚(), 回腸の異常内容物(), 盲腸の宿便(), 膀胱の膨満(), 脾臓の胃との癒着(), 胃の膨満(), 流涎(), 胃の肝臓との癒着(), 全身の貧血() 200: 肝臓% (), 腺胃壁の肥厚(), Hgb (), Hct (), Plt (), WBC () 下腹部の汚れ(), MCHC (), RET (), 心臓% () 40: Hgb (), Hct (), WBC() | |
| 反復経口投与毒性・生殖発生毒性併合試験 (ReproTox) | | | |
| 投与 | 使用動物 | CrI:CD (SD)ラット, 投与開始時 9 週齢 | |
| | 投与方法 | 強制経口投与 溶媒: 1w/v% Tween80 水溶液 | |
| | 投与用量 | 0, 8, 40, 200 mg/kg/day, 回復群 0, 200 mg/kg/day (R200) | |
| | 投与期間 | 42 日間, 42-50 日間 (哺育 4 日まで) | |
| 反復投与 毒性 主な結果 | 一般状態 | : 歩行異常(200), 呼吸不整(200) | |
| | 行動機能 観察 | 影響なし | |
| | 体重 | : 体重 (傾向)(200, R200) : 体重 (傾向)(200), 体重 (哺育 4 日) (200) | |
| | 摂餌量 | 影響なし | |

| | | |
|--------------------|------|--|
| | 尿 | 影響なし |
| | 血液学 | : RET (200), PT (200), APTT (200) : RET (200, R200), RBC (200, R200), Hgb (200), MCHC (200), MCV (200, R200), MCH (200, R200) |
| | 生化学 | : T-Cho (200), -GTP (200), AST (傾向) (200), ALT (傾向) (200), TG (傾向) (200) : T-Cho (200) |
| | 臓器重量 | : 肝臓 g・% (200), 肝臓% (40, R200), 脾臓% (R200) : 肝臓 g・% (200), 肝臓 g (40), 脾臓 g・% (200) |
| | 病理組織 | : 肝臓の小葉中心性肝細胞肥大(200), 脾臓の赤血球系髄外造血の増加(200), 脾臓のヘモジデリン沈着の増加(R200), 脾臓の赤血球系髄外造血の増加(R200), 前胃境界縁扁平上皮の過形成(200), 腺胃粘膜の好酸球浸潤(200), globule leukocyte の増加(200) : 肝臓の小葉中心性肝細胞肥大(200), 脾臓の赤血球系髄外造血の増加(200), 脾臓のヘモジデリン沈着の増加(R200), |
| | 標的臓器 | 肝臓, 胃, 赤血球系 (凝固系を含む) |
| 生殖発生 毒性 主な結果 | 親動物 | 200: 妊娠期間の延長 |
| | 児動物 | 200: 死亡, 出産生存児数 (傾向), 4 日生存児数 (傾向), 出生率, 4 日生存率 |
| NOAEL | | 反復投与毒性: 40, 40 生殖発生毒性: 40 |
| | 推定根拠 | 反復投与毒性 200: 脾臓, 赤血球系, 肝機能への影響 生殖発生毒性 F ₀ 200: 妊娠期間の延長 F ₁ 200: 出産生存児数 (傾向), 4日生存児数 (傾向), 出生率, 4日生存率 |
| NOEL | | 反復投与毒性: 8, 8 生殖発生毒性: 40 |
| | 推定根拠 | 反復投与毒性 40: 肝臓% 40: 肝臓 g 生殖発生毒性 F ₀ 200: 妊娠期間の延長 F ₁ 200: 出産生存児数 (傾向), 4日生存児数 (傾向), 出生率, 4日生存率 |
| 備考 | | |

本データは,平成 20 年度ハザードデータ評価委員会(独立行政法人製品評価技術基盤機構)
で評価された。