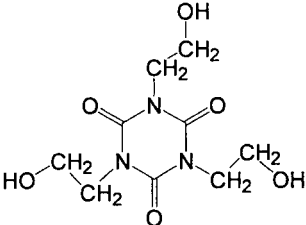


前回既存化学物質審査シート (人健康影響・生態影響)

(平成17年9月30日開催)

| 官報公示 整理番号 | CAS No. | 物質名称 | 判定結果 | | 頁 |
|--------------|-----------|---|---------|----------------|----|
| | | | 人健康影響 | 生態影響 | |
| 5-1051 | 839-90-7 | 1, 3, 5-トリス(2-ヒドロキシエチル)-1, 3, 5-トリアジン-2, 4, 6-(1H, 3H, 5H)-トリオン | 二監相当でない | 三監相当でない | 1 |
| 5-1028 | 91-76-9 | 2, 4-ジアミノ-6-フェニル-s-トリアジン | 二監相当 | 三監相当でない | 4 |
| 3-206 | 99-88-7 | 4-(1-メチルエチル)アニリン | 二監相当 | 三監相当 | 8 |
| 4-15 | 5707-44-8 | 4-エチル-1, 1-ビフェニル | 二監相当 | 三監相当 | 11 |
| 2-243 | 77-85-0 | 1, 1, 1-トリス(ヒドロキシメチル)エタン | 二監相当でない | 三監相当でない | 14 |
| 3-1307 | 119-06-2 | ジトリデシルフタラート | 二監相当 | 三監相当でない | 16 |
| 3-2011 | 121-03-9 | 2-メチル-5-ニトロベンゼンスルホン酸 | 二監相当でない | 三監相当でない | 18 |
| 3-204 | 93-68-5 | o-アセトアセトトレイジド | 二監相当 | 三監相当 | 20 |
| 3-675 | 591-27-5 | 3-アミノフェノール | 二監相当 | 三監相当 【審議済み】 | 25 |
| 4-122 | 599-64-4 | 4-(1-メチル-1-フェニルエチル)フェノール | 二監相当でない | | 28 |
| 7-903 | 1333-16-0 | メチレンジフェノール | 二監相当 | | 30 |
| 4-498 | 842-18-2 | 7-ヒドロキシ-1, 3-ナフタレンジスルホン酸カリウム | 二監相当でない | | 31 |
| 9-899 | 2416-94-6 | 2, 3, 6-トリメチルフェノール | 二監相当 | | 32 |
| 3-2006 | 127-68-4 | 3-ニトロベンゼンスルホン酸ナトリウム | 二監相当でない | | 34 |
| 4-492 | 130-13-2 | 4-アミノ-1-ナフタレンスルホン酸ナトリウム | 二監相当でない | | 36 |
| 2-22 | 691-37-2 | 4-メチル-1-ペンテン | | 三監相当でない | 37 |

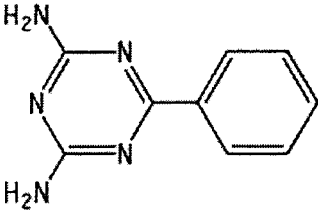
既存化学物質審査シート

| | | | |
|---|---|--|----------|
| 官報公示 整理番号 | 5-1051 | CAS No. | 839-90-7 |
| 判定結果 | <p>人健康影響 収集された情報からは第二種監視化学物質相当に該当するとは判断されない。</p> <p>生態影響 収集された情報からは第三種監視化学物質相当に該当するとは判断されない。</p> | | |
| 名称 構造式等 | <p>名称：1, 3, 5-トリス(2-ヒドロキシエチル)-1, 3, 5-トリアジン-2, 4, 6-(1H, 3H, 5H)-トリオン</p>  | | |
| 分解性 | 難分解性 | | |
| 蓄積性 | 高濃縮性でない | | |
| Ames | <p>陰性</p> <p>純度 99.0%. 溶媒 (注射用水-溶解).</p> <p>TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA.</p> <p>-S9mix 群 : 5000 μg/plate</p> <p>+S9mix 群 : 5000 μg/plate</p> | | |
| 染色体 異常 | <p>陰性</p> <p>純度 99.0%. 溶媒 (生理食塩液-溶解). CHL/TU.</p> <p>2.612 mg/mL(10mM)まで実施した細胞増殖抑制試験の結果を参考に、以下の濃度まで実施.</p> <p>-S9mix 群 : 2.612 mg/mL</p> <p>+S9mix 群 : 2.612 mg/mL</p> <p>24時間処理群 : 2.612 mg/mL</p> | | |
| 反復経口投 与毒性・生 殖発生毒性 併合試験 (ReproTox) | 投与方法 | 強制経口投与 溶媒：注射用水 | |
| | 純度 | 99.0 %. | |
| | 用量 | 4投与群 (30, 100, 300, 1000mg/kg) | |
| | 死亡 | なし | |
| | NOEL | <p>反復投与毒性 : 300 mg/kg/day</p> <p>生殖発生毒性 : 1000 mg/kg/day</p> | |
| | 推定根拠 | <p>反復投与毒性 :</p> <p>組織学的所見 (肝-髄外造血 : 1000♀)</p> <p>生殖発生毒性 :</p> <p>全群で特に毒性学的影響は認められていない</p> | |
| 他の毒性 | - | | |
| 回復性 | 実施せず | | |

| | | | | | |
|-------------|---|------|------|------|----------------------------|
| 他の毒性情報 | [SIAR (OECD/HPV プログラム) より引用] 変異原性： Ames 試験 (TA97, TA98, TA100, TA1535, TA1537)：陰性 - (With and without metabolic activation) 染色体異常試験 (CHO cells)：陰性 - (With and without metabolic activation) | | | | |
| 人健康影響判定根拠 | Ames 試験及び染色体異常試験は陰性、NOEL 300 mg/kg/day であることから第二種監視化学物質相当でない。 | | | | |
| 藻類生長阻害 | 生物種： <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 試験法：OECD-TG201 培養方式：振とう培養 試験濃度：設定濃度 1000 mg/L 実測濃度 940mg/L (幾何平均値) 助剤：なし 0-72hErC50 (設定値に基づく) >1000 mg/L 0-72hNOECr (設定値に基づく) =1000 mg/L (最高濃度では影響が認められなかった) | | | | |
| ミジンコ急性遊泳阻害 | 生物種：オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法：OECD-TG202 試験方式：止水式 試験濃度：設定濃度 1000 mg/L 実測濃度 930 mg/L (幾何平均値) 助剤：なし 48hErC50 (設定値に基づく) >1000 mg/L | | | | |
| ミジンコ繁殖阻害 | 生物種：オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法：OECD-TG211 試験方式：半止水式、48 時間毎に換水 試験濃度：設定濃度 100 mg/L 実測濃度 94 mg/L (時間加重平均値) 助剤：なし 21dNOEC (設定値に基づく) =100 mg/L (最高濃度では影響が認められなかった) | | | | |
| 魚類急性毒性 | 生物種：ヒメダカ <i>Oryzias latipes</i> 試験法：OECD-TG203 試験方式：半止水式、24 時間毎に換水 物質濃度：設定濃度 100 mg/L 実測濃度 92 mg/L (幾何平均値) 助剤：なし 96hLC50 (設定値に基づく) >100 mg/L | | | | |
| 生態影響判定根拠 | 3 種の急性毒性試験及びミジンコ繁殖阻害試験において、試験上限濃度で影響が認められないことから、第三種監視化学物質相当でない。 | | | | |
| 環境調査 ※ 1 | 媒体 | 実施年度 | 検体 | 検出範囲 | 検出下限値 |
| | 水質 | S54 | 0/18 | — | 5~10(μ g/L) |
| | 底質 | S54 | 0/18 | — | 0.002~0.07(μ g/g-dry) |
| | 魚類 | — | — | — | — |

| | |
|----|-------------------------------|
| 備考 | 1 S55 版「化学物質と環境」(環境省環境保健部安全課) |
|----|-------------------------------|

既存化学物質審査シート

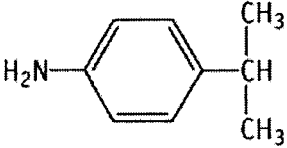
| | | | |
|---|--|------------------------------|---------|
| 官報公示 整理番号 | 5-1028 | CAS No. | 91-76-9 |
| 判定結果 | 人健康影響 第二種監視化学物質相当 生態影響 収集された情報からは第三種監視化学物質相当に該当するとは判断されない。 | | |
| 名称 構造式等 |  <p>名 称： 2, 4-ジアミノ-6-フェニル-s-トリアジン</p> | | |
| 分解性 | 難分解性 | | |
| 蓄積性 | 高濃縮性でない | | |
| Ames | 陰性 純度 98.0%以上. 溶媒 (DMSO-溶解). TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA. (本試験 I, II) -S9mix 群: 5000 μg/plate +S9mix 群: 5000 μg/plate (2500 μg/plate 以上で被験物質の析出) | | |
| 染色体 異常 | 陽性 D20=0.045mg/mL (+S9mix 処理群: 構造異常) +S9mix 群及び 24 時間処理群において構造異常の誘発、 48 時間処理群において数的異常の誘発。 純度 98.0%以上. 溶媒 (1%CMC-Na 水溶液-懸濁). CHL/IU. 5.0 mg/mL まで実施した細胞増殖抑制試験の結果を参考に、以下の濃度まで実施。 (本試験) -S9mix 群: 5.0 mg/mL (全用量で被験物質の析出) +S9mix 群: 0.156 mg/mL (細胞毒性のため 0.0781 mg/mL まで観察) 24 時間処理群: 0.8 mg/mL (細胞毒性のため 0.4 mg/mL まで観察) 48 時間処理群: 0.8 mg/mL (0.4 mg/mL 以上で被験物質の析出) (追加試験) +S9mix 群: 0.16 mg/mL (細胞毒性のため 0.14 mg/mL まで観察) 24 時間処理群: 0.9 mg/mL (細胞毒性のため 0.8 mg/mL まで観察) 48 時間処理群: 1.6 mg/mL (0.4 mg/mL 以上で被験物質の析出) | | |
| 反復経口投 与毒性・生 殖発生毒性 併合試験 (ReproTox) | 投与方法 | 強制経口投与 溶媒: 0.5%CMC-Na 水溶液 | |
| | 純度 | 98.0%以上 | |
| | 用量 | 3 投与群 (4, 20, 100 mg/kg/day) | |
| | 死亡 | 100♂(1/12), 100♀(1/12) | |
| NOEL | 反復投与毒性: 4 mg/kg/day 生殖発生毒性: 4 mg/kg/day | | |

| | |
|--------|--|
| 推定根拠 | <p>反復投与毒性： 体重↓：20 以上♀♂ 一般状態（摂餌量↓：20 以上♀♂） 血液学的検査（MCH↑：20 以上♂） 生殖発生毒性： 哺育不良：20 以上♀ 4 日児生存率↓：20 以上♀♂</p> |
| 他の毒性 | <p>反復投与毒性： 一般状態（自発運動低下，呼吸緩徐：100♂） 血液学的検査（RBC↓・Hct↓・MCHC↑・Ret↑：100♂） 血液生化学的検査（Alb↑・A/G↑・GOT↑・Cho↑・TG↓・PL↑・Bil↑ Na↓・K↓：100♂） 絶対重量（肝↑・副腎↑：100♂） 組織学的検査（肝－小葉中心性肝細胞肥大：100♀♂） 生殖発生毒性： 死産児率↑・出産率↓：100♀、 生後 0 日児体重↓・生後 4 日児体重↓：100♀♂</p> |
| 回復性 | 実施せず |
| 他の毒性情報 | <p>【SIAR（OECD/HPV プログラム）より引用】 反復毒性： SD-Rat (25, 250, and 2000 ppm(1.9, 19.0, 173.0mg/kg/day)(混餌投与))、90 日間 NOAEL=250ppm (19 mg/kg bw) 体重↓：2000♂♀ 一般状態(円背位・立毛：2000♂♀) 血液生化学的検査(GPT・Bil↑：2000♂♀) 相対重量(肝↑：2000♀) 組織学的所見(肝－小葉中心性肝細胞肥大：2000♂♀、 腎臓－ヘモシデリン沈着：2000♂♀、 副腎－皮質球状層細胞肥大及び空胞化：2000♂♀、 膵臓－炎症細胞浸潤を伴う外分泌細胞変性、：2000♂♀、 脾臓－髓外造血：2000♂♀・ヘモシデリン沈着：250 以上♂・2000♀</p> <p>変異原性： Ames 試験 (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538)：陰性 ・(With and without metabolic activation) 染色体異常試験 (ヒトリンパ球)：陽性 ・(With metabolic activation) ・(Without metabolic activation, within the solubility limit) + (Without metabolic activation, above the solubility limit) マウスリンフォーマ TK 試験：陽性 ・(With metabolic activation, within the solubility limit) + (With metabolic activation, above the solubility limit) ・(Without metabolic activation) 小核試験 (マウス)：陰性 小核試験 (マウス)：inconclusive</p> <p>がん原性： Charles-River CD Rat(♂のみ)(500, 1000 ppm(37.5, 75 mg/kg/day) (混餌投与))、 18 ヶ月</p> |

| | |
|------------|---|
| | 腫瘍発生率：(-) 体重↓：1000ppm CD-1 mice(2000, 4000 ppm (300, 600 mg/kg/day) (混餌投与)、 18ヶ月 腫瘍発生率：(-) その他：対照群と差はなし |
| 人健康影響判定根拠 | Ames 試験は陰性であるが、染色体異常試験は陽性、NOEL4mg/kg/day(ReproTox 試験における生殖発生毒性においても NOEL4mg/kg/day)であることから第二種監視化学物質相当。 |
| 藻類生長阻害 | 生物種： <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 試験法： OECD-TG201 培養方式： 振とう培養 試験濃度： 設定濃度 15、24、39、62、100 mg/L 実測濃度 15、24、39、62、97 mg/L (幾何平均値) 助剤： なし 0-72hErC50 (設定値に基づく) =71 mg/L 0-72hNOECr (設定値に基づく) =39 mg/L |
| ミジンコ急性遊泳阻害 | 生物種： オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法： OECD-TG202 試験方式： 止水式 試験濃度： 設定濃度 7.7、19、48、120、300 mg/L 実測濃度 7.5、19、47、120、290 mg/L (時間加重平均値) 助剤： なし 48hEiC50 (設定値に基づく) =52 mg/L |
| ミジンコ繁殖阻害 | 生物種： オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法： OECD-TG211 試験方式： 半止水式、週3回換水 試験濃度： 設定濃度 1.9、3.4、6.2、11、20 mg/L 実測濃度 1.8、3.3、5.9、11、20 mg/L (時間加重平均値) 助剤： なし 21dNOEC (設定値に基づく) =1.9 mg/L |
| 魚類急性毒性 | 生物種： ヒメダカ <i>Oryzias latipes</i> 試験法： OECD-TG203 試験方式： 半止水式、48時間後に換水 物質濃度： 設定濃度 25、50、100 mg/L 実測濃度 26、50、100 mg/L (時間加重平均値) 助剤： なし 96hLC50 (設定値に基づく) >100 mg/L また、以下の濃度群において以下のような毒性症状が認められた。 50 mg/L 群： 異常遊泳 (72hr、96hr) 100 mg/L 群： 異常遊泳 (3hr、24hr、48hr、72hr、96hr) 異常呼吸 (96hr) |
| 生態影響判定根拠 | 3種の急性毒性試験から得られる最も低い毒性値が 48hEC50=52mg/L (ミジンコ急性遊泳阻害試験) であり、かつミジンコ繁殖阻害試験において 21dNOEC=1.9mg/L であることから、第三種監視化学物質相当でない。 |

| | |
|----|--|
| 備考 | |
|----|--|

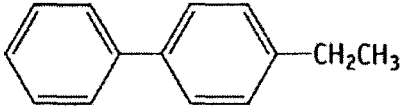
既存化学物質審査シート

| | | | |
|--|--|-----------------------------|---------|
| 官報公示 整理番号 | 3-206 | CAS No. | 99-88-7 |
| 判定結果 | 人健康影響 第二種監視化学物質相当 生態影響 第三種監視化学物質相当 | | |
| 名称 構造式等 | 名称： 4- (1-メチルエチル) アニリン <div style="text-align: center;">  </div> | | |
| 分解性 | 難分解性 | | |
| 蓄積性 | 高濃縮性でない | | |
| Ames | 陽性 比活性値=3454rev/mg (+S9mix 群：TA100) +S9mix 群の TA100, TA1535 で対照の 2 倍を超える変異コロニーの誘発 純度 99.27%. 溶媒 (DMSO-溶解). TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA. (本試験 I) -S9mix 群：1500 μg/plate (TA100, TA1537：750 μg/plate 以上で菌の生育阻害) TA98, TA1535, WP2 uvrA：最高用量で菌の生育阻害) +S9mix 群：1500 μg/plate (最高用量で菌の生育阻害) (本試験 II) -S9mix 群：1500 μg/plate (TA98, TA100, TA1535, TA1537 ：750 μg/plate 以上で菌の生育阻害 WP2 uvrA：最高用量で菌の生育阻害) +S9mix 群：188 μg/plate (TA100, TA1535) 1500 μg/plate (TA98, TA1537, WP2 uvrA ：最高用量で菌の生育阻害) | | |
| 染色体 異常 | 陰性 純度 99.27%. 溶媒 (DMSO-溶解). CHL/U. 1.4 mg/mL (10mM) まで実施した細胞増殖抑制試験の結果を参考に以下の濃度まで実施. -S9mix 群：1.0 mg/mL (細胞毒性のため 0.25 mg/mL まで観察) +S9mix 群：0.6 mg/mL (細胞毒性のため 0.30 mg/mL まで観察) 24 時間処理群：0.4 mg/mL (細胞毒性のため 0.20 mg/mL まで観察) 48 時間処理群：0.4 mg/mL (細胞毒性のため 0.20 mg/mL まで観察) | | |
| 反復経口投 与毒性 生殖発生毒 性併合試験 (ReproTox) | 投与方法 | 強制経口投与 溶媒：コーン油 | |
| | 純度 | 99.27% | |
| | 用量 | 3 投与群 (6, 20, 60 mg/kg/day) | |
| | 死亡 | 60 ♀ (1/12) | |
| NOEL | 反復投与毒性：6 mg/kg/day 生殖発生毒性：20 mg/kg/day | | |

| | | |
|------------|--|---|
| | 推定根拠 | 反復投与毒性： 一般状態（眼貧血：20以上♀♂） 血液学的検査（Met-Hgb↑：20以上♂） 絶対重量（脾↑：20以上♀・60♂） 相対重量（脾↑：20以上♀・60♂、肝↑：20以上♂・60♀） 組織学的検査（骨髄一造血亢進：20以上♀♂、 脾一鬱血・色素沈着・髓外造血：20以上♀♂） 生殖発生毒性： 4日児生存率↓：60♂ 哺育0日体重低下：60 |
| | 他の毒性 | 血液学的検査（Hct↓・Hgb↓・RBC↓・MCV↑・MCH↑・MCHC↓・Plt↑・Ret↑：60♂） 血液生化学的検査（Alb↑・A/G↑・Bil↑：60♂） 絶対重量（副腎↓：60♂） 組織学的所見（肝一クッパー細胞色素沈着・肝細胞肥大：60♀♂） |
| | 回復性 | 実施せず |
| 人健康影響判定根拠 | 染色体異常試験は陰性であるが、Ames試験は陽性、NOEL 6 mg/kg/day であることから第二種監視化学物質相当。 | |
| 藻類生長阻害 | 生物種： <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 試験法： OECD-TG201 培養方式： 振とう培養 試験濃度： 設定濃度 0.31、0.77、1.9、4.8、12、30 mg/L 実測濃度 0.27、0.68、1.7、4.2、10、26 mg/L（幾何平均値） 助剤： なし 0-72hErC50（実測値に基づく）=18 mg/L 0-72hNOECr（実測値に基づく）=0.68 mg/L | |
| ミジンコ急性遊泳阻害 | 生物種： オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法： OECD-TG202 試験方式： 止水式 試験濃度： 設定濃度 0.32、1.0、3.2、10、32、100 mg/L 実測濃度 0.31、0.97、3.1、9.6、31、98 mg/L（時間加重平均値） 助剤： なし 48hEiC50（設定値に基づく）=1.5 mg/L | |
| ミジンコ繁殖阻害 | 生物種： オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法： OECD-TG211 試験方式： 半止水式、24時間毎に換水 試験濃度： 設定濃度 0.0029、0.0051、0.0093、0.017、0.030 mg/L 実測濃度 0.0026、0.0046、0.0086、0.016、0.028 mg/L（時間加重平均値） 助剤： なし 21dNOEC（設定値に基づく）=0.0051 mg/L | |

| | |
|--------------|---|
| 魚類急性 毒性 | <p>生物種：ヒメダカ <i>Oryzias latipes</i> 試験法：OECD-TG203 試験方式：半止水式、24 時間毎に換水 物質濃度：設定濃度 10、16、24、36、53、80 mg/L 実測濃度 10、16、24、36、54、80 mg/L (時間加重平均値) 助剤：なし 96hLC50 (設定値に基づく) =46 mg/L</p> <p>また、以下の濃度群において以下のような毒性症状が認められた。 24 mg/L 群：異常遊泳 (48hr、72hr、96hr) 36 mg/L 群：異常遊泳 (24hr、48hr、72hr、96hr) 遊泳不能 (96hr) 53 mg/L 群：異常遊泳 (24hr、48hr) 遊泳不能 (48hr、72hr、96hr) 異常呼吸 (48hr)</p> |
| 生態影響 判定根拠 | <p>ミジンコ急性遊泳阻害試験において 48hEiC50=1.5 mg/L かつミジンコ繁殖阻害試験において 21dNOEC=0.0051mg/L であることから、第三種監視化学物質相当。</p> |
| 備考 | |

既存化学物質審査シート

| | | | |
|---------------|---|--|-----------|
| 官報公示 整理番号 | 4-15 | CAS No. | 5707-44-8 |
| 判定結果 | 人健康影響 第二種監視化学物質相当 生態影響 第三種監視化学物質相当 | | |
| 名称 構造式等 | 名称：4-エチル-1,1-ビフェニル  | | |
| 分解性 | 難分解性 | | |
| 蓄積性 | 高濃縮性でない | | |
| Ames | 陰性 純度 97.998%. 溶媒 (DMSO-溶解). TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA. (本試験 I, II) -S9mix 群: 19.5 μ g/plate (TA98,TA100,TA1535,TA1537 : 9.77 μ g/plate 以上で菌の生育阻害) 39.1 μ g/plate (WP2 uvrA : 9.77 μ g/plate 以上で菌の生育阻害) +S9mix 群: 78.1 μ g/plate (TA98,TA100,TA1535,TA1537 : 最高用量で菌の生育阻害) 313 μ g/plate (WP2 uvrA : 156 μ g/plate 以上で菌の生育阻害) | | |
| 染色体 異常 | 陰性 純度 97.998%. 溶媒 (アセトン-溶解). CHL/IU. 5.0 mg/mL まで実施した細胞増殖抑制試験の結果を参考に、以下の濃度まで実施. -S9mix 群: 5.0 mg/mL (細胞毒性のため 0.15, 1.25 mg/mL 以外を観察) +S9mix 群: 5.0 mg/mL (細胞毒性のため 0.15 mg/mL 以外を観察) 24 時間処理群: 5.0 mg/mL (細胞毒性のため 0.15, 2.5 mg/mL 以外を観察) 48 時間処理群: 5.0 mg/mL (細胞毒性のため 0.0375 mg/mL まで観察) | | |
| 28 日間 反復投与 | 投与方法 | 強制経口投与 溶媒: コーン油 | |
| | 純度 | 97.998% | |
| | 用量 | 4 投与群 (20, 100, 500, 1000mg/kg/day) | |
| | 死亡 | 500♂(1/10), 1000♂(5/10), 1000♀(4/10) | |
| | NOEL | 20 mg/kg/day | |
| | 推定根拠 | 血液学的検査 (Cl \uparrow : 100 以上♂) 相対重量 (肝 \uparrow : 100 以上♀・500 以上♂) 組織学的検査 (肝-肝細胞肥大: 100 以上♀♂ 腎-皮質の塩基性尿細管 100 以上♀♂ 胃-腺胃のびらん: 100 以上♀・1000♂) | |

| | | |
|-----------|--|--|
| | 他の毒性 | <p>体重↓：500以上♀♂ 一般状態（摂餌量↓：500以上♀♂ 黒色便・排便量の減少・腹部周辺脱毛：500以上♀♂ 腹臥位・呼吸深大・皮膚色蒼白・体表温低下：1000♀♂ 被毛の汚れ：500以上♀・1000♂） 尿検査（尿量↑・尿潜血：500以上♀・1000♂、尿中タンパク↑：1000♀♂） 血液学的検査（MCV↓：500以上♂、MCH↓：1000♂） 血液生化学的検査（A/G↑：500以上♂、CRN↑：500以上♀♂ Pi↑・Ca↑・LDH↑：1000♀、Na↑・GPT↑：1000♂ γ-GTP↑：1000♀♂） 絶対重量（肝↑：500以上♀♂、腎↑：1000♀、胸腺↓：500以上♂♀） 相対重量（腎↑：500以上♀♂、胸腺↓：500以上♂♀） 組織学的検査（肝－クッパー細胞のヘモジリデン沈着・巣状壊死：500以上♂♀ 胸腺－萎縮：500以上♀♂ 脾－ヘモジリデン沈着：500以上♀ 腎－皮質/髓質尿細管拡張・髓質塩基性尿細管・タンパク性尿円柱・乳頭壊死：500以上♀♂ 胃－前胃の粘膜上皮過形成：500以上♀♂）</p> |
| | 回復性 | <p>体重↓ 尿検査（尿中タンパク↑） 肝重量↑、腎重量↑ 血液学的検査（MCV↓） 血液生化学的検査（γ-GTP↑） 組織学的所見（肝－ヘモジリデン沈着 腎－皮質及び髓質の好塩基性尿細管・皮質尿細管拡張、 タンパク性尿円柱・乳頭壊死）</p> |
| 簡易生殖試験 | 投与方法 | 強制経口投与 溶媒：コーン油 |
| | 純度 | 99.71% |
| | 用量 | 4投与群（10, 30, 100, 300 mg/kg/day） |
| | 死亡 | 300♀（4/12） |
| | NOEL | 反復投与毒性：30mg/kg/day 生殖発生毒性：30 mg/kg/day |
| | 推定根拠 | 反復投与毒性： 体重↓：100以上♂・300♀生殖発生毒性： 妊娠期間↑：100以上 出生率↓・出産率↓・4日生存児数↓：100以上 |
| | 他の毒性 | 反復投与毒性： 摂餌量↓：300♀ 生殖発生毒性： 着床数↓・総出産児数↓・分娩率↓：300 生存児数（生育0日）↓：300 |
| | 回復性 | 実施せず |
| 人健康影響判定根拠 | Ames試験及び染色体異常試験は陰性であるが、NOEL 20 mg/kg/day(腎に毒性学的に軽微でない変化がみとめられる)であることから第二種監視化学物質相当。 | |

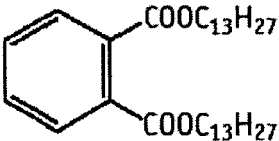
| | |
|--------------------|---|
| 藻類生長 阻害 | <p>生物種： <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 試験法： OECD-TG201 培養方式： 振とう培養（密閉系） 試験濃度： 設定濃度 0.010、0.022、0.048、0.10、0.23、0.50 mg/L 実測濃度 0.0056、0.013、0.027、0.057、0.16、0.36 mg/L(幾何平均値) 助剤： HCO-40 2 mg/L 0-72hErC50 (実測値に基づく) =0.15 mg/L 0-72hNOECr (実測値に基づく) =0.027 mg/L</p> |
| ミジンコ 急性遊泳 阻害 | <p>生物種： オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法： OECD-TG202 試験方式： 止水式 試験濃度： 設定濃度 0.10、0.18、0.32、0.56、1.0 mg/L 実測濃度 0.078、0.14、0.24、0.39、0.69 mg/L (幾何平均値) 助剤： HCO-40 及び DMF (1:1) 10.0mg/L 48hEiC50 (実測値に基づく) =0.27 mg/L</p> |
| ミジンコ 繁殖阻害 | <p>生物種： オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法： OECD-TG211 試験方式： 半止水式、24 時間毎に換水 試験濃度： 設定濃度 0.0040、0.013、0.040、0.13、0.40 mg/L 実測濃度 0.0027、0.0097、0.028、0.091、0.27 mg/L (時間加重平均値) 助剤： HCO-60 及び DMF (5:12) 100 mg/L 21dNOEC (実測値に基づく) =0.028 mg/L</p> |
| 魚類急性 毒性 | <p>生物種： ヒメダカ <i>Oryzias latipes</i> 試験法： OECD-TG203 試験方式： 半止水式、24 時間毎に換水 物質濃度： 設定濃度 0.50、0.90、1.6、2.8、5.0 mg/L 実測濃度 0.34、0.64、1.2、2.5、4.9 mg/L (幾何平均値) 助剤： HCO-40 100mg/L (最高濃度) 96hLC50 (実測値に基づく) =0.60 mg/L</p> <p>また、以下の濃度群において以下のような毒性症状が認められた。 0.34 mg/L 群： 異常遊泳 (72hr 1/10) 0.64 mg/L 群： 異常遊泳 (48hr 8/9、72hr 7/7、96hr 4/4) 遊泳不能 (48hr 1/9) 1.2 mg/L 群： 異常遊泳 (24hr 1/10、48hr 1/4、72hr 1/1、96hr 1/1) 遊泳不能 (48hr 3/4) 2.5 mg/L 群： 異常遊泳 (24hr 1/3) 遊泳不能 (24hr 2/3)</p> |
| 生態影響 判定根拠 | <p>藻類生長阻害試験において 0-72hErC50=0.15mg/L、0-72hNOECr=0.027mg/L、ミジンコ 急性遊泳阻害試験において 48hEiC50=0.27mg/L、ミジンコ繁殖阻害試験において 21dNOEC=0.028mg/L 及び魚類急性毒性試験において 96hLC50=0.60mg/L であること から、第三種監視化学物質相当。</p> |
| 備考 | |

既存化学物質審査シート

| | | | |
|---|---|---|---------|
| 官報公示 整理番号 | 2-243 | CAS No. | 77-85-0 |
| 判定結果 | <p>人健康影響 収集された情報からは第二種監視化学物質相当に該当するとは判断されない。</p> <p>生態影響 収集された情報からは第三種監視化学物質相当に該当するとは判断されない。</p> | | |
| 名称 構造式等 | <p>名称：1, 1, 1-トリス (ヒドロキシメチル) エタン</p> $ \begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2\text{OH} \\ \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array} $ | | |
| 分解性 | 難分解性 | | |
| 蓄積性 | 高濃縮性でない | | |
| Ames | <p>陰性</p> <p>純度 99.0%. 溶媒 (注射用水-溶解).</p> <p>TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA.</p> <p>(本試験 I, II)</p> <p>-S9mix 群: 5000 μg/plate</p> <p>+S9mix 群: 5000 μg/plate</p> | | |
| 染色体 異常 | <p>陰性</p> <p>純度 99.0%. 溶媒 (生理食塩液-溶解). CHL/TU.</p> <p>1.2 mg/mL (10mM) まで実施した細胞増殖抑制試験の結果を参考に以下の濃度まで実施.</p> <p>-S9mix 群: 1.2 mg/mL</p> <p>+S9mix 群: 1.2 mg/mL</p> <p>24 時間処理群: 1.2 mg/mL</p> <p>48 時間処理群: 1.2 mg/mL</p> | | |
| 反復経口投 与毒性・生 殖発生毒性 併合試験 (ReproTox) | 投与方法 | 強制経口投与 溶媒: 注射用水 | |
| | 純度 | 99.0 % | |
| | 用量 | 3 投与群(100, 300, 1000 mg/kg/day) | |
| | 死亡 | なし | |
| | NOEL | 反復投与: 300 mg/kg/day 生殖発生毒性: 1000 mg/kg/day | |
| | 推定根拠 | <p>反復投与:</p> <p>体重↓ (妊娠 20 日): 1000♀</p> <p>血液生化学的検査(TP↑・GOT↑・GPT↑: 1000♂、Glu↓: 1000♂)</p> <p>生殖発生毒性:</p> <p>全群で特に毒性学的影響は認められていない</p> | |
| 他の毒性 | - | | |
| 回復性 | 実施せず | | |

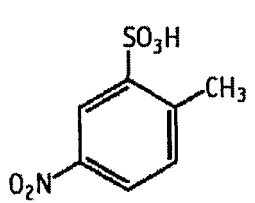
| | |
|------------|---|
| 人健康影響判定根拠 | Ames 試験及び染色体異常試験は陰性、NOEL 300 mg/kg/day であることから第二種監視化学物質相当でない。 |
| 藻類生長阻害 | <p>生物種： <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 試験法： OECD-TG201 培養方式： 振とう培養 試験濃度： 設定濃度 1000mg/L 実測濃度 960 mg/L (幾何平均値) 助剤： なし 0-72hErC50 (設定値に基づく) >1000 mg/L 0-72hNOECr (設定値に基づく) =1000 mg/L (最高濃度では影響が認められなかった)</p> |
| ミジンコ急性遊泳阻害 | <p>生物種： オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法： OECD-TG202 試験方式： 止水式 試験濃度： 設定濃度 1000 mg/L 実測濃度 970mg/L (幾何平均値) 助剤： なし 48hEiC50 (設定値に基づく) >1000 mg/L</p> |
| ミジンコ繁殖阻害 | <p>生物種： オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法： OECD-TG211 試験方式： 半止水式、週に3回換水 試験濃度： 設定濃度 100 mg/L 実測濃度 88 mg/L (時間加重平均値) 助剤： なし 21dNOEC (実測値に基づく) =88 mg/L (最高濃度では影響が認められなかった)</p> |
| 魚類急性毒性 | <p>生物種： ヒメダカ <i>Oryzias latipes</i> 試験法： OECD-TG203 試験方式： 半止水式、24 時間毎に換水 物質濃度： 設定濃度 100 mg/L 実測濃度 89 mg/L (幾何平均値) 助剤： なし 96hLC50 (設定値に基づく) >100 mg/L</p> |
| 生態影響判定根拠 | 3種の急性毒性試験及びミジンコ繁殖阻害試験において、試験上限濃度で影響が認められないことから、第三種監視化学物質相当でない。 |
| 備考 | |

既存化学物質審査シート

| | | | |
|---|---|---|----------|
| 官報公示 整理番号 | 3-1307 | CAS No. | 119-06-2 |
| 判定結果 | 人健康影響 第二種監視化学物質相当 生態影響 収集された情報からは第三種監視化学物質相当に該当するとは判断されない。 | | |
| 名称 構造式等 | 名 称： ジトリデシルフタレート <div style="text-align: center;">  </div> | | |
| 分解性 | 難分解性 | | |
| 蓄積性 | 高濃縮性でない | | |
| Ames | 陰性 純度 99.82%。 溶媒 (DMSO-溶解)。 TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA. (本試験 I、II) -S9mix 群： 5000 μg/plate (TA1537： 最高用量で菌の生育阻害 TA98, TA100, TA1535, WP2 uvrA： 1250 μg/plate 以上で被験物質の析出) +S9mix 群： 5000 μg/plate (1250 μg/plate 以上で被験物質の析出) | | |
| 染色体 異常 | 陰性 純度 99.82%。 溶媒 (DMSO-溶解)。 CHL/TU。 4.750 mg/mL (5μL/mL) まで実施した細胞増殖抑制試験の結果を参考に、以下の濃度 まで実施。 -S9mix 群： 4.750 mg/mL (全用量で被験物質の析出) +S9mix 群： 4.750 mg/mL (全用量で被験物質の析出) 24 時間処理群： 4.750 mg/mL (全用量で被験物質の析出) 48 時間処理群： 4.750 mg/mL (全用量で被験物質の析出) | | |
| 反復経口投 与毒性・生 殖発生毒性 併合試験 (ReproTox) | 投与方法 | 強制経口投与 溶媒：コーン油 | |
| | 純度 | 93.7~100% *エステル価 198-212 より換算 | |
| | 用量 | 3 投与群(10, 50, 250 mg/kg/day) | |
| | 死亡 | なし | |
| | NOEL | 反復投与：10mg/kg/day 生殖発生毒性：50 mg/kg/day | |
| 推定根拠 | 反復投与： 一般状態(流涎：50 以上♂) 相対重量(肝↑：50 以上♀・250♂) 組織学的所見(肝-小葉中心性肝細胞肥大：50 以上♂♀) 生殖発生毒性： 出生率の低下(250♀) | | |

| | |
|------------|---|
| | <p>他の毒性 反復投与： 体重↓(交配前)：(250♀) 血液生化学的検査(ALP↑：250♂) 絶対重量(腎↑：250♂) 組織学的所見(腎－好酸性小体↑、 腎－腎盂上皮過形成：250♀、膀胱－移行上皮過形成：250♀)</p> <p>回復性 実施せず</p> |
| 人健康影響判定根拠 | Ames 試験及び染色体異常試験は陰性であるが、NOEL 10 mg/kg/day であることから第二種監視化学物質相当。 |
| 藻類生長阻害 | <p>生物種：<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 試験法：OECD-TG201 培養方式：振とう培養 試験濃度：設定濃度 50 mg/L (分散可能最大濃度) 実測濃度 48 mg/L (幾何平均値) 助剤：HCO-40 100mg/L 0-72hErC50 (設定値に基づく) >50 mg/L 0-72hNOECr (設定値に基づく) =50 mg/L (最高濃度では影響が認められなかった)</p> |
| ミジンコ急性遊泳阻害 | <p>生物種：オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法：OECD-TG202 試験方式：止水式 試験濃度：設定濃度 50 mg/L (分散可能最大濃度) 実測濃度 53 mg/L (幾何平均値) 助剤：HCO-40 100mg/L 48hEiC50 (設定値に基づく) >50 mg/L</p> |
| ミジンコ繁殖阻害 | <p>生物種：オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法：OECD-TG211 試験方式：半止水式、週に3回換水 試験濃度：設定濃度 10.0 mg/L 実測濃度 9.5～10 mg/L 助剤：HCO-40 及び DMF (1:1) 40 mg/L 21dNOEC (設定値に基づく) =10 mg/L (最高濃度では影響が認められなかった)</p> |
| 魚類急性毒性 | <p>生物種：ヒメダカ <i>Oryzias latipes</i> 試験法：OECD-TG203 試験方式：半止水式、24時間毎に換水 物質濃度：設定濃度 50.0 mg/L (分散可能最大濃度) 実測濃度 49 mg/L (幾何平均値) 助剤：HCO-40 100 mg/L 96hLC50 (設定値に基づく) >50 mg/L</p> |
| 生態影響判定根拠 | 3種の急性毒性試験及びミジンコ繁殖阻害試験において、溶解限度で影響が認められないことから、第三種監視化学物質相当でない。 |
| 備考 | |

既存化学物質審査シート

| | | | |
|---|--|--|----------|
| 官報公示 整理番号 | 3-2011 | CAS No. | 121-03-9 |
| 判定結果 | <p>人健康影響 収集された情報からは第二種監視化学物質相当に該当するとは判断されない。 生態影響 収集された情報からは第三種監視化学物質相当に該当するとは判断されない。</p> | | |
| 名称 構造式等 | <p>名 称：2-メチル-5-ニトロベンゼンスルホン酸</p>  | | |
| 分解性 | 難分解性 | | |
| 蓄積性 | 高濃縮性でない | | |
| Ames | <p>陽性 比活性値=42.1rev/mg (-S9mix 群：TA98) -S9mix 群の TA98,TA100,TA1537 及び+S9mix 群の TA100 で対照群の 2 倍を超える 復帰コロニーの誘発 純度 79.60%。溶媒 (注射用蒸留水-溶解)。*純度換算あり TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA. (本試験 I、II) -S9mix 群：5000 μg/plate* +S9mix 群：5000 μg/plate* (追加試験) TA1535 -S9mix 群：5000 μg/plate* +S9mix 群：5000 μg/plate*</p> | | |
| 染色体 異常 | <p>陰性 純度 79.60%。溶媒 (生理食塩液-溶解)。CHL/TU。*純度換算あり 2.2 mg/mL(10mM)まで実施した細胞増殖抑制試験の結果を参考に、以下の濃度まで実施。 -S9mix 群：2.2 mg/mL* +S9mix 群：2.2 mg/mL* 24 時間処理群：2.2 mg/mL* 48 時間処理群：2.2 mg/mL*</p> | | |
| 反復経口投 与毒性・生 殖発生毒性 併合試験 (ReproTox) | 投与方法 | 強制経口投与 溶媒：注射用水 | |
| | 純度 | 79.6% | |
| | 用量 | 3 投与群 (175, 350, 700 mg/kg) | |
| | 死亡 | 700 ♀(2/12) | |
| | NOEL | 反復投与毒性：175 mg/kg/day 生殖発生毒性：700 mg/kg/day | |
| 推定根拠 | 反復投与毒性： 組織学的所見 (胃-境界縁粘膜の過形成, 噴門部粘膜の萎縮：350 以上♀♂) 生殖発生毒性： 特に毒性学的影響は認められていない。 | | |

| | | |
|------------|--|---|
| | 他の毒性 | 体重↓：700♀♂ 摂餌量↓：700♂ 一般状態（喘鳴・軟便・腹部膨満：700♀♂） 血液生化学的検査（Fe↑・TP↓：700♂） 組織学的所見（胃-腺胃のびらん・表層出血：700♀♂） |
| | 回復性 | 実施せず |
| 人健康影響判定根拠 | Ames 試験は陽性、染色体異常試験は陰性、NOEL 175 mg/kg/day であるも、NOEL の推定根拠において毒性学的に軽微な変化のみが発現していることから第二種監視化学物質相当でない。 | |
| 藻類生長阻害 | 生物種： <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 試験法：OECD-TG201 培養方式：振とう培養 試験濃度：設定濃度 30、39、50、65、86、110、140mg/L 実測濃度 30、40、50、66、87、110、140 mg/L（幾何平均値） 助剤：なし 0-72hErC50（設定値に基づく）=120 mg/L 0-72hNOECr（設定値に基づく）=65 mg/L | |
| ミジンコ急性遊泳阻害 | 生物種：オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法：OECD-TG202 試験方式：止水式 試験濃度：設定濃度 78、100、140、180、240 mg/L 実測濃度 81、100、140、180、240 mg/L（幾何平均値） 助剤：なし 48hEiC50（設定値に基づく）=130 mg/L | |
| ミジンコ繁殖阻害 | 生物種：オオミジンコ <i>Daphnia magna</i> 試験法：OECD-TG211 試験方式：半止水式、週に3回換水 試験濃度：設定濃度 2.4、6.3、16、44、120 mg/L 実測濃度 設定値の98～107% 助剤：なし 21dNOEC（設定値に基づく）=16 mg/L | |
| 魚類急性毒性 | 生物種：ヒメダカ <i>Oryzias latipes</i> 試験法：OECD-TG203 試験方式：半止水式、24時間毎に換水 物質濃度：設定濃度 100 mg/L 実測濃度 100 mg/L（幾何平均値） 助剤：なし 96hLC50（設定値に基づく）>100 mg/L | |
| 生態影響判定根拠 | 3種の急性毒性試験から得られる最も低い毒性値は、0-72hErC50=120mg/L（藻類生長阻害試験）であり、かつミジンコ繁殖阻害試験において21dNOEC=16mg/Lであることから、第三種監視化学物質相当でない。 | |
| 備考 | | |