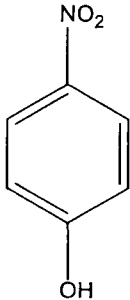


既存化学物質審査シート

官報公示 整理番号	3-779 の変化物 (3-777)	CAS No.	100-02-7
審議結果	第二種監視化学物質相当 第三種監視化学物質相当 (判定済み)		
名称 構造式等	名称: p-ニトロフェノール 		
分解性	難分解性		
蓄積性	高濃縮性でない		
Ames	陰性 純度 79.4%. 溶媒 (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* (TA98, TA1535, TA1537 :2500 μg/plate 以上で菌の生育阻害 WP2 uvrA, TA100: 最高用量で菌の生育阻害) +S9mix 群: 5000 μg/plate* (最高用量で菌の生育阻害) *p-ニトロフェノールナトリウムについて試験されているが、試験系では p-ニトロフェノールについて試験された場合と同じ状態で存在すると考えられる。		
染色体 異常	陽性 D20=0.65mg/mL(+S9mix 群) ±S9mix 群において構造異常の誘発。 純度 79.4%. 溶媒 (生理食塩水-溶解). CHL/IU. 純度換算あり* 1.6mg/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: 1.6mg/mL* (細胞毒性のため 1.2mg/mL まで観察) +S9mix 群: 1.6mg/mL* (細胞毒性のため 1.2mg/mL まで観察) *p-ニトロフェノールナトリウムについて試験されているが、試験系では p-ニトロフェノールについて試験された場合と同じ状態で存在すると考えられる。		
28 日間 反復投与	投与方法	強制経口投与 溶媒: 0.5%CMC-Na 水溶液 (溶解)	
	純度	98.5%	
	用量	4 投与群 (60, 160, 400, 1000mg/kg)	
	死亡	1000♂ (10/12)、1000♀ (10/12)	
	NOEL	160 mg/kg/day	
	推定根拠	相対重量 (肝↑・副腎↑・卵巣↑: 400 以上♀) 組織学的所見 (腎臓-好酸性小体: 400 以上♂)	
	他の毒性	一般状態 (自発運動低下・横臥・呼吸数減少: 1000♀♂)	
	回復性	問題なし	
*p-ニトロフェノールナトリウムについて試験されているが、試験系では p-ニトロフェノールについて試験された場合と同じ状態で存在すると考えられる。			

他の試験	<p><p-ニトロフェノール> [CICAD(2000)より引用] 変異原性試験 Ames 試験 ・ WP2 -S9 mix 群で陰性(0.001~2.5mg/plate) ・ TA1538 -S9mix 群で陽性(0.001~2.5mg/plate) ・ TA1538 -S9 mix 群で陰性(0.01~5mg/plate) ・ TA1538 ±S9mix 群で陰性(0.01~5mg/plate) ・ TA1538,TA1978 -S9 mix 群で陰性(0.125~2 mg/plate) ・ TA98,TA100 ±S9mix 群で陰性(0.0007~5mg/plate) ・ TA1535, TA1537 ±S9mix 群で陰性(0.001~5mg/plate)</p> <p>染色体異常試験 ・ CHO cell -S9mix 群で陰性(0.1~0.5mg/mL) +S9 mix 群で陽性(1.25~2 mg/mL)</p> <p>マウスリンフォーマ TK 試験 ・ ±S9mix 群で陰性 (-S9 :0.7~1.5 mg/mL, +S9mix :0.0001~0.03 mg/mL) ・ +S9 mix 群で陰性(0.06~0.78 mg/mL)</p> <p>反復投与試験 SD ラット(70, 210, 630 mg/kg/day(経口投与)) 28 日間. 70mg/kg/day で肝臓の退色・脂肪変性 SD ラット (25, 70, 140mg/kg/day(経口投与)) 90 日間 NO(A)EL 25mg/kg/day 「メトヘモグロビンの形成に基づく NO(A)EL は低いかもしれない」 (70mg/kg/day で、肺・肝・腎・副腎皮質・脳下垂体の鬱血・死亡。生存例では変化なし) SD ラット (1,5,30mg/m³(粉末吸入投与)) 6 時間/日*5 日間/週*4 週間 NO(A)EL (局所的影響について) 5mg/m³ 「メトヘモグロビンの形成に基づく NO(A)EL はより低いかもしれない」 (30mg/m³ で白内障) Swiss-Webster マウス (22,44,88,175,350mg/kg BW (経皮投与)) 3 日間/週*13 週間 ≥175mg/kg/day で皮膚刺激・炎症・壊死・死亡率の上昇</p> <p>発がん性試験 Swiss-Webster マウス (40,80,160mg/kg BW(経皮投与)) 3 日/週*78 週間 がん原性なし 「160mg/kg/day で被験物質に関連した腫瘍性又は非腫瘍性作用なし」</p> <p>生殖発生毒性試験 SD ラット (50,100,250mg/kg/day(経皮投与)) F₀: 5 日間/週*交配前 140 日間、F₁: 5 日/週*交配前 168 日間 250mg/kg/day で皮膚刺激以外の影響は認められなかった CD-1 マウス (400mg/kg/day (経口投与)) 妊娠 7-14 日 (1 投与群・児の完全な検査が行われていない) 400mg/kg/day で妊娠マウスの生存率の減少、母動物の体重増加の抑制、児の肉眼的異常はなし SD ラット (100, 333, 667,1000mg/kg(経口投与)) 妊娠 11 日:(混合物の暴露・児の完全な検査が行われていない) ≥333mg/kg/day で母体あたりの児数の減少傾向</p>					
人健康影響判定根拠	Ames 試験は陰性、染色体異常試験は陽性、NOEL160mg/kg/day であることから第二種監視化学物質相当。					
生態影響判定根拠	第三種監視化学物質として、審議済み。 生態毒性がみとめられていることから化学物質排出把握管理促進法の第一種指定化学物質に指定されており、動植物の生息又は生育に支障を及ぼすおそれがあることから、第三種監視化学物質相当。					
環境調査	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">媒体</td> <td style="width:15%;">実施年度</td> <td style="width:15%;">検体</td> <td style="width:15%;">検出範囲</td> <td style="width:15%;">検出限界</td> </tr> </table>	媒体	実施年度	検体	検出範囲	検出限界
媒体	実施年度	検体	検出範囲	検出限界		

※1	水質	S53	1/30	0.13($\mu\text{g/L}$)	0.08~10($\mu\text{g/L}$)
		S54	0/111	—	0.04~5($\mu\text{g/L}$)
		H6	0/36	—	0.6($\mu\text{g/L}$)
	底質	S53	0/30	—	0.02~0.5($\mu\text{g/g-dry}$)
		S54	0/111	—	0.002~0.8($\mu\text{g/g-dry}$)
		H6	0/36	—	0.052($\mu\text{g/g-dry}$)
	魚類	S54	0/93	—	0.01~0.2($\mu\text{g/g-wet}$)
		H6	0/36	—	0.005($\mu\text{g/g-wet}$)
	大気	H6	27/27	1~71(ng/m^3)	1(ng/m^3)
	備考	参考 : pKa=7.08(20°C)			
	※1 S54、S55、H7 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	4-498	CAS No.	135-51-3
審議結果	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。		
名称 構造式等	名 称：2-ナフトール-3, 6-ジスルホン酸ナトリウム 		
分解性	難分解性		
蓄積性	高濃縮性でない		
Ames	陰性 純度 96.4%. 溶媒 (蒸留水-溶解). TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA. -S9mix 群 : 5000 μg/plate +S9mix 群 : 5000 μg/plate		
染色体 異常	陰性 純度 96.4%. 溶媒 (生理食塩液-溶解). CHL/IU. 5.0mg/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 : 5.0mg/mL +S9mix 群 : 5.0mg/mL 24 時間処理群 : 5.0mg/mL 48 時間処理群 : 5.0mg/mL		
28 日間 反復投与	投与方法	強制経口投与 溶媒 : 注射用水	
	純度	96.4%	
	用量	3 投与群 (100,300,1000mg/kg/day)	
	死亡	-	
	NOEL	300mg/kg/day	
	推定根拠	散瞳 : 1000♂♀	
	他の毒性	-	
回復性	問題なし		
人健康影 響判定根 拠	Ames 試験及び染色体異常試験は陰性、NOEL300mg/kg/day であることから第二種監視 化学物質相当ではない。		
備考			

既存化学物質審査シート

官報公示 整理番号	2-2022	CAS No.	78-51-3
審議結果	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。		
名称 構造式等	<p>名 称：リン酸トリス（2-ブトキシエチル）エステル</p> $ \begin{array}{c} \text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3 \\ \\ \text{O}=\text{P} \text{---} \text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3 \\ \\ \text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3 \end{array} $		
分解性	難分解性		
蓄積性	高濃縮性でない		
Ames	<p>陰性 純度 98.2%. 溶媒 (DMSO-溶解). TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA. 5000 $\mu\text{g}/\text{plate}$ まで実施した用量設定試験の結果を参考に、以下の濃度まで実施。 (本試験 I, II)</p> <ul style="list-style-type: none"> -S9mix 群：250 $\mu\text{g}/\text{plate}$ (TA100,TA1537：最高用量で菌の生育阻害) 500 $\mu\text{g}/\text{plate}$ (TA98,TA1535：250 $\mu\text{g}/\text{plate}$ 以上で菌の生育阻害) 5000 $\mu\text{g}/\text{plate}$ (WP2uvrA：2500 $\mu\text{g}/\text{plate}$ 以上で被験物質の析出) +S9mix 群：500 $\mu\text{g}/\text{plate}$ (TA100,TA1535,TA1537：最高用量で菌の生育阻害) 2500 $\mu\text{g}/\text{plate}$ (TA98：1250 $\mu\text{g}/\text{plate}$ 以上で菌の生育阻害 WP2uvrA：最高用量で菌の生育阻害) 		
染色体 異常	<p>陰性 純度 98.2%. 溶媒 (DMSO-溶解). CHL/IU. 4.0mg/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> <ul style="list-style-type: none"> -S9mix 群：0.18mg/mL (細胞毒性のため 0.09mg/mL まで観察) +S9mix 群：0.8 mg/mL (細胞毒性のため 0.2mg/mL まで観察) 24 時間処理群：0.18 mg/mL (細胞毒性のため 0.09mg/mL まで観察) 48 時間処理群：0.18 mg/mL (細胞毒性のため 0.045mg/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	98.2%	
	用量	3 投与群(100, 300, 1000 mg/kg/day)	
	死亡	-	
	NOEL	100 mg/kg/day	
	推定根拠	絶対重量(肝↑：300以上♀・1000♂) 相対重量(肝↑：300 以上♀・1000♂) 病理組織学的所見(肝臓-小葉辺縁部肝細胞微細空胞化：300 以上♀♂)	
	他の毒性	一般状態(軟便, 頻呼吸・うずくまり, 脱力・腹臥位：1000♂) 血液学的検査 (WBC ↓・Plt ↑：1000♀) 血液生化学的検査(Ca ↑：1000♂、 GPT ↑・ γ -GT ↑：1000♀、ChE ↓：1000♀♂) 相対重量(副腎↑：1000♀) 病理組織学的所見(肝臓-小葉中心性肝細胞肥大：1000♀)	
回復性	問題なし		

他の毒性	<p>[EHC より引用]</p> <p>経口毒性：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ SD ラット (500, 2000, 7500, 15000 mg/kg diet(混餌投与)), 4 週間 摂餌量↓：7500 以上♀ ・ Wistar ラット (0.3, 3, 30 g/kg diet (混餌投与)), 14 週間 NOEL：0.3g/kg diet (20 mg/kg BW) 体重↓：30♂♀、ChE↓：3 以上♂♀、γ-GTP↑：30♂♀、肝細胞肥大：30♂ ・ SD ラット(0.25, 0.5 mL/kg BW(強制経口投与)), 18 週間(5 日/週) NOEL：<0.25 mL/kg BW 死亡：0.5 ♀、活動性↓・呼吸困難・運動失調：0.25 以上♂♀、 痙攣・立毛・流涙：0.5♂♀、γ-GTP↑：0.5 ♀、Red Cell-ChE↓：0.25 以上♂、 肝↑：0.25 以上♂♀、腎↑：0.5♂♀、限局性心筋炎：0.25 以上♂ ・ SD ラット(300, 3000 , 10000 mg/kg diet (混餌投与)), 18 週間 NOEL：300 mg/kg diet/day (15 mg/kg BW/day) Plt↑：10000、γ-GTP↑・ChE↓：3000 以上、肝↑：10000、 門脈周囲肝細胞肥大・空胞変性：3000 以上♂ <p>催奇形性：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ CD ラット (250, 500, 1500 mg/kg BW (強制経口投与)、妊娠 6-15 日投与 NOEL：1500 mg/kg/day 胎児に影響なし
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り、NOEL100mg/kg/day であることから第二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	3-2520	CAS No.	1241-94-7
審議結果	人健康影響 第二種監視化学物質相当		
名称 構造式等	<p>名称：リン酸（2-エチルヘキシル）ジフェニルエステル</p> 		
分解性	難分解性		
蓄積性	高濃縮性でない		
Ames	<p>陰性 純度 91.4%. 溶媒 (DMSO-溶解). *純度換算あり TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA. (本試験 I, II) -S9mix 群 : 5000 μg/plate* (625 μg/plate 以上で被験物質の析出) +S9mix 群 : 5000 μg/plate* (625 μg/plate 以上で被験物質の析出)</p>		
染色体 異常	<p>陰性 純度 91.4%. 溶媒 (アセトン-溶解). CHL/IU. *純度換算あり 0.5mg/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 : 0.08mg/mL*(50%以上細胞分裂指数抑制濃度) +S9mix 群 : 0.2mg/mL* (細胞毒性のため 0.1mg/mL まで観察) 24 時間処理群 : 0.05mg/mL*(50%以上細胞分裂指数抑制濃度) 48 時間処理群 : 0.025mg/mL*(50%以上細胞分裂指数抑制濃度)</p>		
28 日間 反復投与	投与方法	強制経口投与 溶媒：0.1%Tween80 水溶液	
	純度	91.4%	
	用量	4 投与群 (4, 20, 100, 500mg/kg)	
	死亡	-	
	NOEL	20 mg/kg/day	
	推定根拠	<p>一般状態(流涎：100 以上♀♂) 血液生化学的検査(血球 ChE ↓：100 以上♀・500♂、 TP ↑：100 以上♂・500♀、Alb ↑：100 以上♂) 絶対重量(副腎 ↑：100 以上♀・500♂) 相対重量(肝 ↑：100 以上♂・500♀、副腎 ↑：100 以上♀・500♂) 病理組織学的所見(肝-小葉中心性肝細胞肥大：100 以上♀♂、 甲状腺-濾胞上皮細胞肥大：100 以上♀♂)</p>	
	他の毒性	<p>血液学的検査(APTT ↑：500♂) 血液生化学的検査(血漿 ChE ↓：500♀♂、Cho ↑：500♀) 絶対重量(肝 ↑：500♀♂) 病理組織学的所見(腎-近位尿細管上皮好酸性小体・硝子滴：500♂、 副腎-束状帯脂肪滴増加：500♀♂)</p> <p>回復期 絶対重量(甲状腺 ↑：500♂) 相対重量(甲状腺 ↑：500♂)</p>	

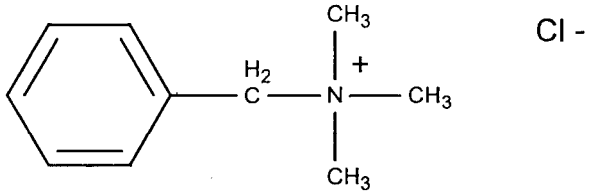
	回復性	血球・血漿 ChE ↓、肝 ↑、肝—小葉中心性肝細胞肥大、 腎—近位尿細管上皮好酸性小体・硝子滴、甲状腺—濾胞上皮細胞肥大
人健康影 響判定根 拠	Ames 試験及び染色体異常試験は陰性であるが、NOEL20mg/kg/day であることから第二 種監視化学物質相当	
備考		

既存化学物質審査シート

官報公示 整理番号	3-752	CAS No.	3586-14-9
審議結果	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。		
名称 構造式等	<p>名称：3-フェノキシトルエン</p> 		
分解性	難分解性		
蓄積性	高濃縮性でない		
Ames	<p>陰性 純度 99.0%. 溶媒 (DMSO-溶解). TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA. 5000 μg/plate まで実施した用量設定試験の結果を参考に、以下の濃度まで実施。 (本試験 I、II)</p> <ul style="list-style-type: none"> -S9mix 群 : 78.1 μg/plate (TA98, TA100, TA1535, TA1537 : 39.1 μg/plate 以上で菌の生育阻害) 5000 μg/plate (WP2 uvrA : 最高用量で菌の生育阻害) +S9mix 群 : 313 μg/plate (TA98, TA100, TA1535, TA1537 : 156 μg/plate 以上で菌の生育阻害) 5000 μg/plate (WP2 uvrA : 1250 μg/plate 以上で菌の生育阻害) 		
染色体 異常	<p>陰性 純度 99.0%. 溶媒 (DMSO-溶解). CHL/IU. 0.4mg/mL (調製可能な最高用量) 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> <ul style="list-style-type: none"> -S9mix 群 : 0.4 mg/mL (50%以上細胞分裂指数抑制濃度) +S9mix 群 : 0.2 mg/mL (50%以上細胞分裂指数抑制濃度) 24 時間処理群 : 0.4 mg/mL (50%以上細胞分裂指数抑制濃度) 48 時間処理群 : 0.2 mg/mL (50%以上細胞分裂指数抑制濃度) 		
28 日間 反復投与	投与方法	強制経口投与 溶媒 : 0.1% Tween80 水溶液	
	純度	99.0%	
	用量	4 投与群 (4, 20, 100, 500mg/kg)	
	死亡	-	
	NOEL	100 mg/kg/day [最終報告書では 20 mg/kg/day]	
	推定根拠	摂水量 ↑ : 500 ♀ 血液学的検査 (Plt ↓ : 500 ♀) 血液生化学的検査 (CRN ↑・Cho ↓・TG ↓・Ca ↓・Pi ↓ : 500—、 ALP ↑・BUN ↑・Glu ↓ : 500 ♀、Alb ↑・A/G ↑ : 500 ♀♂) 絶対重量(肝 ↑ : 500 ♀♂) 相対重量(肝 ↑ : 500 ♀♂) 病理組織学的所見(肝-小葉中心性肝細胞肥大 : 500 ♀♂)	
	他の毒性	-	
回復性	問題なし		

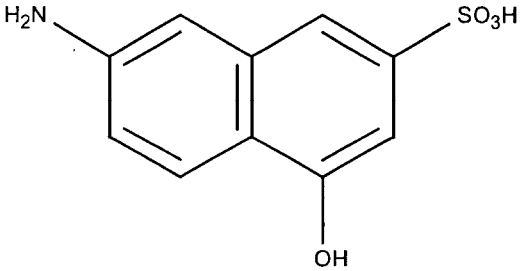
他の試験	
人健康影響判定根拠	Ames 試験及び染色体異常試験は陰性、NOEL100mg/kg/day であることから第二種監視化学物質相当ではない
備考	

既存化学物質審査シート（1月13日審議予定）

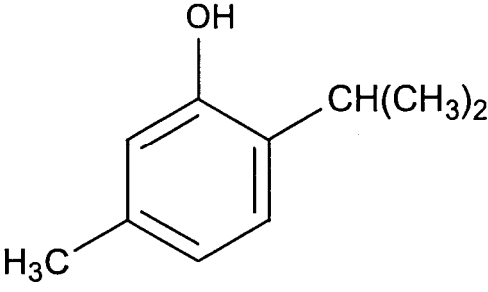
官報公示 整理番号	3-2694	CAS No.	56-93-9
審議結果	人健康影響 保留		
名称 構造式等	<p>名 称：ベンジルトリメチルアンモニウムクロリド</p> 		
分解性	難分解性		
蓄積性	高濃縮性でない		
Ames	<p>陰性 純度 99.0%以上. 溶媒 (注射用蒸留水-溶解). TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA. (本試験 I, II) -S9mix 群 : 5000 μg/plate (TA100, TA1535 : 最高用量で菌の生育阻害) +S9mix 群 : 5000 μg/plate</p>		
染色体 異常	<p>陽性 +S9mix 群で構造異常の誘発 純度 99.0%以上. 溶媒 (生理食塩水-溶解). CHL/IU. 1.9mg/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. (本試験) -S9mix 群 : 1.9 mg/mL +S9mix 群 : 1.9 mg/mL 24 時間処理群 : 1.9 mg/mL 48 時間処理群 : 1.9 mg/mL (確認試験 1 回目) +S9mix 群 : 1.9 mg/mL (確認試験 2 回目) +S9mix 群 : 1.9 mg/mL *D20 値は算出できない。</p>		
28 日間 反復投与	投与方法	強制経口投与 溶媒：超純水	
	純度	98%	
	用量	3 投与群 (30, 60, 120 mg/kg/day)	
	死亡	14 日間投与量設定試験 180 : ♂3/5・♀4/5 本試験 120 : ♀1/10	
	NOEL	30 mg/kg/day	
	推定根拠	一般状態(流涎 : 60 以上♂・120 ♀)	
	他の毒性	体重↓・摂餌量↓ : 120♂、 一般状態 (流涎・被毛の汚れ : 120♀♂、立毛 : 120♀)	
回復性	問題なし		
人健康影 響判定根 拠	<p>「Ames 試験は陰性、染色体異常試験は軽微な陽性であるが、NOEL30mg/kg/day であり、神経行動毒性がみとめられることから第二種監視化学物質相当」という事務局案であったが、現時点での毒性情報だけでは、神経行動毒性がみとめられているとは判断できないとされたため、予備試験等を含めて追加の毒性情報の収集を行い、再度審議することとされた。</p>		

備考	
----	--

既存化学物質審査シート

官報公示 整理番号	4-514	CAS No.	87-02-5
審議結果	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。		
名称 構造式等	<p>名 称：7-アミノ-4-ヒドロキシ-2-ナフタレンスルホン酸</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=498 rev./mg (+S9mix 群：TA98) +S9mix 群の TA98, TA100, TA1535 及び TA1537 で対照群の 2 倍を超える変異コロニーの誘発。 純度 91.8%. 溶媒 (DMSO-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*</p>		
染色体 異常	<p>陰性 純度 91.8%. 溶媒 (DMSO-溶解). CHL/IU. *純度換算あり 1.5mg/mL(調整可能な最高用量)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：1.5 mg/mL* +S9mix 群：1.5 mg/mL* 24 時間処理群：1.5 mg/mL* 48 時間処理群：1.5 mg/mL*</p>		
28 日間 反復投与	投与方法	強制経口投与 溶媒：5%アラビアゴム	
	純度	91.8%	
	用量	3 投与群 (250, 500, 1000 mg/kg/day)	
	死亡	-	
	NOEL	1000 mg/kg/day	
	推定根拠	全群で特に毒性学的影響は認められていない	
	他の毒性	-	
回復性	問題なし		
人健康影 響判定根 拠	Ames 試験は陽性であるが強いものではなく、染色体異常試験は陰性、NOEL1000mg/kg/day であることから第二種監視化学物質相当でない。		
備考			

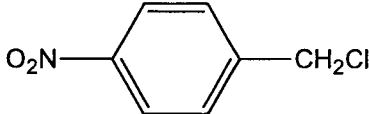
既存化学物質審査シート

官報公示 整理番号	3-521	CAS No.	89-83-8
審議結果	人健康影響 第二種監視化学物質相当		
名称 構造式等	<p>名称：チモール</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 98%以上. 溶媒 (DMSO-溶解). プレート法. TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2 uvrA. 5000 μg/plate まで実施した用量設定試験の結果を参考に、以下の濃度まで実施. (本試験 I)</p> <ul style="list-style-type: none"> -S9mix 群 : 500 μg/plate (TA1537 : 250 μg/plate 以上で菌の生育阻害 TA98, TA100, TA1535, WP2uvrA : 最高用量で菌の生育阻害) +S9mix 群 : 1000 μg/plate (TA1535, TA1537 : 500 μg/plate 以上で菌の生育阻害) 2000 μg/plate (TA98, TA100, WP2uvrA : 1000 μg/plate 以上で菌の生育阻害) <p>(本試験 II)</p> <ul style="list-style-type: none"> -S9mix 群 : 500 μg/plate (最高用量で菌の生育阻害) +S9mix 群 : 1000 μg/plate (TA1535, TA1537 : 500 μg/plate 以上で菌の生育阻害) 2000 μg/plate (TA98, TA100, WP2uvrA : 1000 μg/plate 以上で菌の生育阻害) 		
染色体 異常	<p>陽性</p> <p>D20 値=0.38mg/mL (+S9mix 群 : 構造異常) +S9mix 群で構造異常の誘発. 純度 ≥98%. 溶媒 (DMSO-溶解). CHL/IU. 1.5mg/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 : 0.08 mg/ mL +S9mix 群 : 0.08 mg/mL 24 時間処理群 : 0.08 mg/mL (細胞毒性のため 0.040mg/mL まで観察) 48 時間処理群 : 0.08 mg/mL (細胞毒性のため 0.040mg/mL まで観察)</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 : 3%アセトール水溶液	
	純度	99.6 %	
	用量	3 投与群 (8, 40, 200 mg/kg/day)	
	死亡	本試験 200 : ♂1/10、200 : ♀1/10 [投与済]	
	NOEL	反復投与 : 8 mg/kg/day 生殖発生毒性 : 40 mg/kg/day	

	推定根拠	反復投与 病理組織学的所見(前胃－水腫：40 以上♂、 前胃－上皮過形成：40 以上♂♀、 前胃－炎症細胞浸潤：40 以上♂・200♀) 生殖発生毒性 新生児低体重・生後体重増加抑制：200
	他の毒性	反復投与 一般状態(自発運動減少・歩行失調：200♀)
	回復性	実施せず
他の毒性	小核試験	陰性 純度≥98%．BDF1(C57BL/6×DBA/2)系マウス．1 群雌雄各 5 匹． 3 投与群 (312.5, 625, 1250mg/kg)．骨髓細胞
人健康影響判定根拠		Ames 試験は陰性、染色体異常試験は軽微な陽性であるが、NOEL8mg/kg/day であることから第二種監視化学物質相当。
備考		

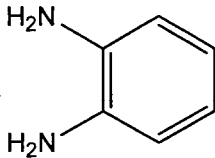
魚類初期生活段階毒性試験	生物種：ヒメダカ <i>Oryzias latipes</i> 試験法：OECD-TG210 試験方式：流水式 物質濃度：設定濃度 0.031、0.062、0.13、0.25、0.50 mg/L 実測濃度 0.030、0.060、0.12、0.24、0.50 mg/L (時間加重平均値) 助剤：DMSO 0.1 mL/L (最高濃度) NOEC (設定値に基づく) = 0.031 mg/L 【推定根拠：症状】				
生態影響判定根拠	藻類生長阻害試験において 0-72hErC50=0.0034mg/L、0-72hNOECr=0.0010mg/L、ミジンコ急性遊泳阻害試験において 48hEiC50=0.27mg/L、ミジンコ繁殖阻害試験において 21dNOEC=0.34 μg/L、魚類急性毒性試験において 96hLC50=0.67mg/L 及び魚類初期生活段階毒性試験において NOEC=0.031mg/L であることから、第三種監視化学物質相当。				
環境調査※1	媒体	実施年度	検体	検出範囲	検出限界
	水質	H7	0/33	—	0.05(μg/l)
	底質	H7	19/24	0.005~0.0079	0.0046(μg/g-dry)
	魚類	H7	0/33	—	0.003(μg/g-wet)
備考	※1 H8 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	3-449	CAS No.	100-14-1
審議結果	生態影響 第三種監視化学物質相当		
名称 構造式等	名称：1-クロロメチル-4-ニトロベンゼン 		
分解性	難分解性 分解度試験（化審法テストガイドライン：28日間） BODによる平均分解度：0%(0,0,0) HPLCによる平均分解度：52%(52,51,51) ・被験物質は試験液中で加水分解し、4-ニトロベンジルアルコール（3-3797、良分解性）を49～51%生成した。		
蓄積性	高濃縮性でない 分配係数試験（化審法テストガイドライン：フラスコ振とう法） log Pow平均：2.41 log Pow最大最小差：0.01 解離性：無		
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 0.0095、0.017、0.031、0.056、0.10 mg/L 実測濃度 0.0064、0.012、0.022、0.050、0.093 mg/L（幾何平均値） 助剤：なし 0-72hErC50（実測値に基づく）=0.038 mg/L 0-72hNOECr（実測値に基づく）=0.012 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 0.60、1.0、1.7、2.9、5.0 mg/L 実測濃度 0.57、0.98、1.7、2.8、4.8 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 0.062、0.12、0.25、0.50、1.0 mg/L 実測濃度 0.059、0.12、0.24、0.49、0.95 mg/L（時間加重平均値） 助剤：なし 21dNOEC（実測値に基づく）=0.24 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 0.59、0.89、1.3、2.0、3.0 mg/L 実測濃度 0.49、0.77、1.2、1.8、2.9 mg/L（時間加重平均値） 助剤：なし 96hLC50（実測値に基づく）=0.61 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。 0.49 mg/L 群：異常行動（72hr、96hr）		

生態影響 判定根拠	藻類生長阻害試験において 0-72hErC50=0.038mg/L、0-72hNOECr=0.012mg/L 及び魚類 急性毒性試験において 96hLC50=0.61mg/L であることから、第三種監視化学物質相当。
備考	

既存化学物質審査シート

官報公示 整理番号	3-185	CAS No.	95-54-5
審議結果	人健康影響 第二種監視化学物質相当 (平成 16 年 7 月 2 日告示済み) 生態影響 第三種監視化学物質相当		
名称 構造式等	名称：o-フェニレンジアミン <div style="text-align: center;">  </div>		
分解性	難分解性		
蓄積性	高濃縮性でない		
人健康影 響判定根 拠	第二種監視化学物質として、平成 16 年 7 月 2 日告示済み。 変異原性及び吸入慢性毒性(作業環境許容濃度から得られた情報)がみとめられていること から化学物質排出把握管理促進法の第一種指定化学物質に指定されており、人の健康に係 る被害を生ずるおそれがあることから、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 0.32、0.56、1.0、1.8、3.2 mg/L 実測濃度 0.24、0.37、0.51、0.77、1.1 mg/L (幾何平均値) 助剤：なし 0-72hErC50 (実測値に基づく) =0.82 mg/L 0-72hNOECr (実測値に基づく) =0.37 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 0.46、1.0、2.2、4.6、10 mg/L 実測濃度 0.42、0.93、2.1、4.4、9.6 mg/L (幾何平均値) 助剤：なし 48hEiC50 (設定値に基づく) =1.4 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 0.10、0.22、0.46、1.0、2.2 mg/L 実測濃度 0.083、0.21、0.46、1.0、2.1 mg/L (時間加重平均値) 助剤：なし 21dNOEC (実測値に基づく) =0.083 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、48 時間後に換水 物質濃度：設定濃度 1.0、1.8、3.2、5.6、10 mg/L 実測濃度 0.78、1.5、2.7、4.6、8.3 mg/L (幾何平均値) 助剤：なし 96hLC50 (実測値に基づく) =4.6 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。 2.7 mg/L 群：異常遊泳 (48hr 1/10、72hr 1/10、96hr 1/10) 4.6 mg/L 群：異常遊泳 (48hr 10/10、72hr 5/5、96hr 3/5) 遊泳不能 (96hr 2/5)</p>				
生態影響 判定根拠	<p>藻類生長阻害試験において 0-72hErC50=0.82mg/L、ミジンコ急性遊泳阻害試験において 48hEiC50=1.4mg/L でありかつ当該物質中に芳香族アミンを有すること、ミジンコ繁殖阻害試験において 21dNOEC=0.083mg/L 及び魚類急性毒性試験において 96hLC50=4.6mg/L であることから、第三種監視化学物質相当。</p>				
環境調査 ※ 1	媒体	実施年度	検体	検出範囲	検出限界
	水質	S53	0/24	—	5~20 (μg/L)
	底質	S53	0/24	—	1.0~2.2 (μg/g-dry)
	魚類	—	—	—	
備考	<p>※ 1 S54 版「化学物質と環境」(環境省環境保健部安全課)</p>				