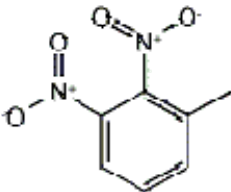
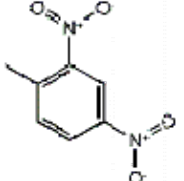
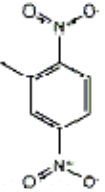
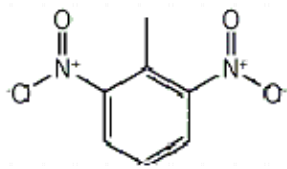
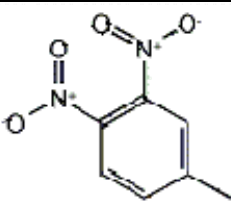


PRTR・MSDS 対象物質ハザードデータ

種別	政令番号	CAS 番号
一種	200	25321-14-6
物質名	ジニトロトルエン	
別名		

主な物質

CAS 番号	物質名	構造式
25321-14-6	ジニトロトルエン	
602-01-7	2,3-ジニトロトルエン	
121-14-2	2,4-ジニトロトルエン	
619-15-8	2,5-ジニトロトルエン	
606-20-2	2,6-ジニトロトルエン	
610-39-9	3,4-ジニトロトルエン	

有害性クラス・暴露情報

発がん性	変異原性	経口慢性毒性	吸入慢性毒性	作業環境	生殖毒性	感作性	生態毒性	オゾン層破壊	製造・輸入量区分	環境検出
2	1	3		3	3		1		1	YY

暴露情報の「環境検出」において、YYは複数地点検出、Yは単地点検出、*は検出限界以下を示す。

1. 発がん性データ

IARC	EPA	EU	NTP	AGGIH	産業衛生学会	発がん性クラス	備考
	B2	2		A3		2	CAS 25321-14-6
2B		2			2B	2	CAS 121-14-2
2B		2			2B	2	CAS 606-20-2

2. 変異原性データ

比活性値(rev/mg)	D ₂₀ 値(mg/mL)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
			○		UDS試験	ラット肝細胞		陽性		CERI有害性評価書(2004)	1	<i>in vivo</i> 試験で陽性 CAS 121-14-2
			○		UDS試験	ラット肝細胞		陽性		CERI有害性評価書(2004)	1	<i>in vivo</i> 試験で陽性 CAS 606-20-2

3. 経口慢性毒性データ

動物種	投与期間	毒性値	コメント	出典	経口毒性クラス	経口慢性毒性クラス	備考
ラット	104週	LOAEL 3.5 mg/kg/d	肝臓・腎臓障害	SIDS(2004)	3	3	CAS 25321-14-6
イヌ	2年	NOAEL 0.2 mg/kg/d	神経毒性、ハインツ小体、胆管の過形成	IRIS(1993)	3		CAS 121-14-2
ラット	1年	LOAEL 7 mg/kg/d	胆管上皮過形成、肝細胞の変性及び空胞化	環境省リスク評価(2005)	3		CAS 606-20-2
農薬 ADI(mg/kg/d)	設定機関	ADIクラス	水質基準値(mg/L)	設定機関	水質クラス		

4. 吸入慢性毒性データ

選定基準を満たすデータなし

5. 作業環境データ

機関	提案年度	許容濃度	備考	形態	換算許容濃度(mg/m ³)	症状	症状出典	日本産業衛生学会クラス	作業環境クラス	備考
日本産業衛生学会									3	CAS 253 21-1 4-6
機関	提案年度	TWA	備考	形態	換算 TWA (mg/m ³)	症状	症状出典	ACGIH クラス		
ACGIH	1993	0.2 mg/m ³		粒子	0.2	心臓障害; 生殖機能障害	ACGIH(2007)	3		
分子量		546.4		蒸気圧 (mmHg)		3.97E-04/25°C				

6. 生殖毒性データ

EU 生殖毒性分類及び EU リスク警句	動物種	投与経路	毒性値	コメント	出典	生殖毒性クラス	備考
Cat.3:R62	ラット、マウス	経口	LOAEL 150 mg/kg/d	吸収胚及び死亡胎仔の増加、精巣重量の減少と精子の形態異常	環境省 リスク評価 (2003)	3	CAS 25321-14-6
Cat. 3:R62	ラット、マウス	経口	LOAEL 150 mg/kg/d	新生児生存率の低下、精細管の萎縮や重度精子形成障害	CERI 有害性評価書 (2004)	3	CAS 121-14-2
Cat. 3:R62	マウス	経口	NOAEL 7 mg/kg/d	睪丸の萎縮に加え、精子形成能の低下や精子形成欠如	環境省 リスク評価 (2005)	3	CAS 606-20-2

7. 感作性データ

選定基準を満たすデータなし

8. 生態毒性データ

生物種	生物名	暴露時間	毒性値	出典	EU リスク警句	加水分解半減期 (カッコ書きは光分解)		生態毒性クラス	備考
魚類	ブルーギル	96 時間	LC ₅₀ 0.33 mg/L	CERI 有害性評価書(2004)	R50-53			1	CAS 602-01-7
水溶解度 (mg/L)	実測値/推定値	出典	ヘンリー定数 (Pa・m ³ /mole)	実測値/推定値	出典	比重	出典		
2.20E+02	推定値	PHYSPR OP.DB	9.38E-03	推定値	PHYSPR OP.DB				
生物種	生物名	暴露時間	毒性値	出典	EU リスク警句	加水分解半減期 (カッコ書きは光分解)		生態毒性クラス	備考
甲殻類	オオミジンコ	21 日間	NOEC 0.02 mg/L	CERI 有害性評価書(2004)	R51-53			1	CAS 121-14-2
水溶解度 (mg/L)	実測値/推定値	出典	ヘンリー定数 (Pa・m ³ /mole)	実測値/推定値	出典	比重	出典		
2.00E+02	実測値	PHYSPR OP.DB	5.47E-03	実測値	PHYSPR OP.DB				
生物種	生物名	暴露時間	毒性値	出典	EU リスク警句	加水分解半減期 (カッコ書きは光分解)		生態毒性クラス	備考
魚類	ファットヘッドミノ	96 時間	LC ₅₀ 1.3 mg/L	CERI 有害性評価書(2004)	R51-53			2	CAS 619-15-8
水溶解度 (mg/L)	実測値/推定値	出典	ヘンリー定数 (Pa・m ³ /mole)	実測値/推定値	出典	比重	出典		
2.20E+02	推定値	PHYSPR OP.DB	9.38E-03	推定値	PHYSPR OP.DB				
生物種	生物名	暴露時間	毒性値	出典	EU リスク警句	加水分解半減期 (カッコ書きは光分解)		生態毒性クラス	備考
甲殻類	オオミジンコ	21 日間	NOEC 0.06 mg/L	CERI 有害性評価書(2004)	R52-53			1	CAS 606-20-2
水溶解度 (mg/L)	実測値/推定値	出典	ヘンリー定数 (Pa・m ³ /mole)	実測値/推定値	出典	比重	出典		
1.82E+02	推定値	PHYSPR OP.DB	7.57E-02	推定値	VP/WSO L				
生物種	生物名	暴露時間	毒性値	出典	EU リスク警句	加水分解半減期 (カッコ書きは光分解)		生態毒性クラス	備考
甲殻類	オオミジンコ	21 日間	NOEC 0.31 mg/L	CERI 有害性評価書(2004)	R51-53			2	CAS 610-39-9
水溶解度 (mg/L)	実測値/推定値	出典	ヘンリー定数 (Pa・m ³ /mole)	実測値/推定値	出典	比重	出典		
1.00E+02	実測値	PHYSPR OP.DB	9.38E-03	推定値	PHYSPR OP.DB				

9. オゾン層破壊係数
該当せず