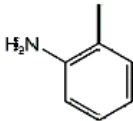
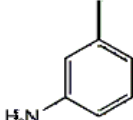
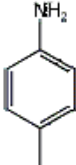


PRTR・MSDS 対象物質ハザードデータ

種別	政令番号	CAS 番号
一種	299	95-53-4 106-49-0
物質名	トルイジン	
別名		

主な物質

CAS 番号	物質名	構造式
95-53-4	o-トルイジン	
108-44-1	m-トルイジン	
106-49-0	p-トルイジン	

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			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
2A		2	R	A3	2A	2	CAS 95-53-4

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
			○		姉妹染色分体交換試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2004)	1	<i>in vivo</i> 試験で陽性 CAS 95-53-4
			○		体細胞DNA損傷試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	<i>in vivo</i> 試験で陽性 CAS 106-49-0

3. 経口慢性毒性データ

選定基準を満たすデータなし

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 3	備考
日本産業衛生学会	1991	1 ppm		気体	4.4	発がん	日本産業衛生学会(1991)	3		CAS 95-5 3-4
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		備考
ACGIH	1984	2 ppm		気体	8.8	発がん	日本産業衛生学会(1991)	3		CAS 95-5 3-4
分子量		107.2		蒸気圧 (mmHg)		2.60E-01/25°C				
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		備考
ACGIH	1984	2 ppm		気体	8.8	眼, 膀胱; および腎刺激; 血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	3		CAS 108-44-1
分子量		107.2		蒸気圧 (mmHg)		3.03E-01/25°C				
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	備考	
ACGIH	1984	2 ppm		気体	8.8	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	3	CAS 106-49-0	
分子量		107.2		蒸気圧 (mmHg)		2.86E-01/25°C				

6. 生殖毒性データ

選定基準を満たすデータなし

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
甲殻類	オオミジンコ	21 日間	NOEC 0.0126 mg/L	CERI 有害性評価書(2004)	R50			1	CAS 95-5 3-4
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		
1.66E+04	実測値	PHYSR OP.DB	2.01E-01	実測値	PHYSR OP.DB	1.008	HSDB		
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	48 時間	LC ₅₀ 0.73 mg/L	SIDS (2003)	R50			1	CAS 108-44-1
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		
1.50E+04	実測値	PHYSR OP.DB	1.68E-01	実測値	PHYSR OP.DB	0.989	Chem Finder		
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	48 時間	EC ₅₀ 0.046 mg/L	CERI 有害性評価書(2004)	R50			1	CAS 106-49-0
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		
6.50E+03	実測値	PHYSR OP.DB	2.05E-01	実測値	PHYSR OP.DB	1.046	HSDB		

9. オゾン層破壊係数

該当せず