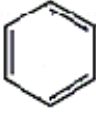


PRTR・MSDS 対象物質ハザードデータ

種別	政令番号	CAS 番号
特定一種	400	71-43-2
物質名	ベンゼン	
別名		
構造式		

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
1	1	2	2	2			2		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
1	K/L	1	K	A1	1	1	

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
			○		小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	<i>in vivo</i> 試験で陽性

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
農薬	設定機関	ADIクラス	水質基準値(mg/L)	設定機関	水質クラス	2	
			0.005	EPA	2		

4. 吸入慢性毒性データ

動物種	投与期間	毒性値	コメント	毒性値(換算)	HEC	出典	吸入毒性クラス	吸入慢性毒性クラス	備考
								2	
大気基準値(mg/m ³)		設定機関		大気クラス					
0.003		日本		2					

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	1997	0.1 ppm	過剰発がん生涯リスクレベル1E-04の場合	気体	0.32	白血病	ACGIH (2007)	2		
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	1996	0.5 ppm		気体	1.6	白血病	ACGIH (2007)	3		
分子量		78.1		蒸気圧 (mmHg)		9.48E+01/25℃				

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
魚類	ニジマス	96 時間	LC ₅₀ 5.3 mg/L	EU-RAR (2003)	NC				
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		
1.79E+03	実測値	PHYSROP.DB	5.62E+02	実測値	PHYSROP.DB	0.8787	HSDB		

9. オゾン層破壊係数

該当せず