


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	56	75-21-8
物質名	エチレンオキシド	
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		3	3					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		2	K	A2	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
			○		優性致死試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	<i>in vivo</i> 試験で陽性

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

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
ラット	2年	LOEL 60.4 mg/m ³	体重増加の減少	60.4 mg/m ³		CICAD(2003)	3	3	
大気基準値(mg/m ³)		設定機関		大気クラス					

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	1990	1 ppm		気体	1.8	発がん;中枢神経障害	ACGIH(2007)	3	3	
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	1990	1 ppm		気体	1.8	発がん;中枢神経障害	ACGIH(2007)	3		
分子量		44.1		蒸気圧 (mmHg)		1.31E+03/25°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
選定基準を満たすデータなし

9. オゾン層破壊係数
該当せず