

PRTR・MSDS 対象物質ハザードデータ

種別	政令番号	CAS 番号
一種	318	75-15-0
物質名	二硫化炭素	
別名		
構造式	$S=C=S$	

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		3	3	3		2		1	

1. 発がん性データ  
 選定基準を満たすデータなし

2. 変異原性データ

比活性値(rev/mg)	D <sub>20</sub> 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
			○		体細胞染色体異常試験	ラット		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
大気基準値(mg/m <sup>3</sup> )		設定機関		大気クラス				3	
0.1		WHO		3					

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 <sup>3</sup> )	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	
機関	提案年度	TWA	備考	形態	換算 TWA(mg/m <sup>3</sup> )	症状	症状出典	ACGIHクラス		
ACGIH	2005	1 ppm		気体	3.1	末梢神経障害	ACGIH(2007)	3		
分子量		76.1		蒸気圧(mmHg)		3.59E+02/25°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:R62-63	ラット、ウサギ	経口、吸入	(経口) LOAEL=25 mg/kg/d, (吸入) NOAEL=634 mg/m <sup>3</sup>	吸収胚の増加、生存胎児数減少、胸骨の未骨化、着床率低下	CERI 有害性評価書(2004)	3	

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 (カップ書きは光分解)		生態毒性クラス	備考
甲殻類	オオミジンコ	48 時間	LC <sub>50</sub> 2100 µg/L	環境省リスク評価(2003)	NC			2	
水溶解度 (mg/L)	実測値/推定値	出典	ヘンリー定数 (Pa・m <sup>3</sup> /mole)	実測値/推定値	出典	比重	出典		
1.18E+03	実測値	PHYSROP.DB	1.46E+03	実測値	PHYSROP.DB	1.2632	HSDB		

9. オゾン層破壊係数

該当せず