

PRTR・SDS 対象物質ハザードデータ

管理番号	種別	CAS RN	政令番号
332	特定第一種	-	378
物質名称	砒素及びその無機化合物		
別名			
構造式			

主な物質

CAS RN	物質名
1303-00-0	ヒ化ガリウム
1303-28-2	五酸化二ヒ素
1303-33-9	三硫化二ヒ素 (I I I)
7440-38-2	ヒ素
7631-89-2	ヒ酸ナトリウム
7778-39-4	ヒ酸
7778-43-0	ヒ酸水素二ナトリウム
7778-44-1	ビス (ヒ酸) 三カルシウム
7784-34-1	三塩化ヒ素
7784-41-0	ヒ酸二水素カリウム
7784-42-1	アルシン
7784-46-5	亜ヒ酸ナトリウム

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	環境検 出
1	1	2		1	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、NDは不検出を示す。

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
	1986年	1996年	2005年						
1				1B		A3		1	CAS RN: 1303-00- 0
1				1A			1	1	CAS RN: 1303-28- 2
1								1	CAS RN: 1303-33- 9

1				1A			1	1	CAS RN: 1327-53- 3
1	A				K	A1	1	1	CAS RN: 7440-38- 2
1								1	CAS RN: 7631-89- 2
							1	1	CAS RN: 7778-39- 4
							1	1	CAS RN: 7778-43- 0
1							1	1	CAS RN: 7778-44- 1
1							1	1	CAS RN: 7784-34- 1
1								1	CAS RN: 7784-41- 0
1						-	1	1	CAS RN: 7784-42- 1
1							1	1	CAS RN: 7784-46- 5

2.変異原性データ

系	方法	動物種	試験結果	備考	出典	変異原性 クラス	備考
in vivo	DNA 損傷 : コメット アッセイ	Mouse	陽性		NITE初期 リスク評価 書(CERI 有害性評 価書)	1	CAS RN: 1327-53- 3
in vivo	染色体異常試験	Mouse	陽性		NITE初期 リスク評価 書(CERI 有害性評 価書)	1	CAS RN: 1327-53- 3
in vivo	小核試験	マウス	陽性		NITE初期 リスク評価 書(CERI 有害性評 価書)	1	CAS RN: 1327-53- 3

3.経口慢性毒性データ

動物種	投与期間	毒性値		出典	経口毒性 クラス	経口慢性 毒性クラ	備考
農薬ADI (mg/kg/d)	設定機関	ADIクラス	水質基準値	設定機関	水質クラス	2	

			0.01	WHO	2	
--	--	--	------	-----	---	--

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	TWA (mg/m3)	形態	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	0.032	粒子	1	1	CAS RN: 7784-42- 1
機関	TWA (mg/m3)	形態	ACGHIクラス		CAS RN: 1303-00- 0
ACGHI	0.0003	粒子状	1		CAS RN: 7440-38- 2
ACGHI	0.01	粒子状	1		CAS RN: 7784-42- 1
ACGHI	0.015940695	気体	1		

6.生殖発生毒性データ

EU CLP規則	生殖発生 毒性クラ	備考
1B	2	CAS RN: 1303-00- 0

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	単位変換 (mg/L)	出典	生態毒性 クラス	備考
甲殻類	ブラインシュ リンプ	24 hour	EC50 0.257 mg/L	0.257	政府GHS分 類	1	CAS RN: 1327-53- 2
魚類	ギンザケ	180 day	NOEC 0.1 mg/L	0.1	政府GHS分 類	1	CAS RN: 1327-53- 2

9.オゾン層破壊係数

選定基準を満たすデータなし