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
132	第一種	-	156
物質名称	コバルト及びその化合物		
別名			
構造式			

主な物質

CAS RN	物質名
71-48-7	コバルト（ＩＩ）＝ジアセタート
513-79-1	炭酸コバルト（ＩＩ）
544-18-3	ギ酸コバルト(Ⅱ)
917-69-1	酢酸コバルト（ＩＩＩ）
1307-86-4	水酸化コバルト（ＩＩＩ）
1307-96-6	酸化コバルト（ＩＩ）
1308-04-9	酸化コバルト
1308-06-1	四酸化三コバルト
1317-42-6	硫化コバルト（ＩＩ）
6147-53-1	酢酸コバルト（ＩＩ）･四水和物
7440-48-4	コバルト
7646-79-9	二塩化コバルト（ＩＩ）
7791-13-1	塩化コバルト（ＩＩ）･六水和物
10026-22-9	硝酸コバルト（ＩＩ）･六水和物
10026-24-1	硫酸コバルト（ＩＩ）七水和物
10124-43-3	硫酸コバルト（ＩＩ）
10141-05-6	ビス（硝酸）コバルト（ＩＩ）
21041-93-0	水酸化コバルト（ＩＩ）
61789-51-3	ナフテン酸コバルト

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
2	1			2	2	1	2		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						

2B				1B	R			2	CAS RN: 71-48-7
2B				1B	R			2	CAS RN: 513-79-1
2B								2	CAS RN: 917-69-1
2B								2	CAS RN: 1307-86-4
2B					R			2	CAS RN: 1307-96-6
2B								2	CAS RN: 1308-04-9
2B					R			2	CAS RN: 1308-06-1
2B					R			2	CAS RN: 1317-42-6
2B								2	CAS RN: 6147-53-1
2A,2B,2B					R	A3	2A,2B	2	CAS RN: 7440-48-4
2B				1B	R			2	CAS RN: 7646-79-9
2B								2	CAS RN: 7791-13-1
2B								2	CAS RN: 10026-22-9
2B					R			2	CAS RN: 10026-24-1
2B				1B				2	CAS RN: 10124-43-3
2B				1B	R			2	CAS RN: 10141-05-6
2B					R			2	CAS RN: 21041-93-0
2B					R			2	CAS RN: 61789-51-3

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 vitro	Ames試験（復帰突然変異試験）		強陽性	比活性値: 2050, 1280, 320, 51.1, 2580, 192, 256, 1930, 192, 44.7, 1380, 333, 128 (Revertants/mg)	変異原性試験（エームス・染色体異常）結	1	CAS RN: 6147-53-1

in vitro	ほ乳類染色体異常試験		強陽性	D20値: 0.0092 (mg/ml)	変異原性試験（エームス・染色体	1	CAS RN: 6147-53-1
in vivo/in vitro				分類できない（2016）	政府GHS分類結果	1	CAS RN: 71-48-7
in vivo/in vitro				分類できない（2016）	政府GHS分類結果	1	CAS RN: 544-18-3
in vivo/in vitro				分類できない（2016）	政府GHS分類結果	1	CAS RN: 6147-53-1
in vivo/in vitro				分類できない（2016）	政府GHS分類結果	1	CAS RN: 10141-05-6
in vivo/in vitro				区分2（2015）	政府GHS分類結果	1	CAS RN: 7646-79-9
in vivo/in vitro				区分2（2013）	政府GHS分類結果	1	CAS RN: 10026-24-1

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	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	0.05	粒子	2	2	CAS RN: 7440-48-4
機関	TWA（mg/m3）	形態	ACGHIクラス		
ACGHI	0.02	粒子状	2		CAS RN: 7440-48-4

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: 71-48-7
1B	2	CAS RN: 513-79-1
1B	2	CAS RN: 7646-79-9
1B	2	CAS RN: 10124-43-3
1B	2	CAS RN: 10141-05-6

7.感作性データ

日本産業衛生学会（気道感作性分類）	AGGIH	EU CLP	感作性クラス	備考
		H334	1	CAS RN: 71-48-7
		H334	1	CAS RN: 513-79-1
			1	CAS RN: 1307-96-6
			1	CAS RN: 1308-06-1
			1	CAS RN: 1317-42-6
1		H334	1	CAS RN: 7440-48-4
		H334	1	CAS RN: 7646-79-9
			1	CAS RN: 10026-24-1
		H334	1	CAS RN: 10124-43-3
		H334	1	CAS RN: 10141-05-6

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
魚類	ファットヘッドミノー	96 hour	LC50 3.6 mg/L	3.6	政府GHS分類	2	CAS RN: 10124-43-3

9.オゾン層破壊係数

選定基準を満たすデータなし