

労働安全衛生法令による管理濃度設定物質のGHS分類結果(厚生労働省委託事業:中央労働災害防止協会実施)

資料 2-10

物質名	管理濃度 (作業環境評価基準 別表)	日本産業衛生学会勧告許容濃度 (2010年度)	ACGIH勧告TLVs (2010)	急性毒性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激	呼吸器感作性	皮膚感作性	生殖細胞変異原性	発がん性	生殖毒性	特定標的臓器毒性(単回曝露)	特定標的臓器毒性(反復曝露)	吸引性呼吸器有害性	備考
1 土石、岩石、鉱物、金属又は炭素の粉じん	3.0/(1.19Q+1)		0.025mg/m3	-	-	-	-	-	区分外	1A	-	1	1	-	結晶質シリカとして Q:遊離けい酸含有率
2 アクリルアミド	0.1mg/m3	0.1mg/m3	0.03mg/m3	3	3	2A	-	1	1B	1B	1B	1	1	-	
3 アクリロニトリル	2ppm	2ppm	2ppm	2	2	2A	-	1	2	2	2	1	1	-	
4 アルキル水銀化合物	0.01mg/m3	-	0.01mg/m3	-	1	1	-	-	-	-	1A	-	-	-	
5 エチレンイミン	0.5ppm	0.5ppm	0.05ppm	1	0	1	-	1	1B	2	2	1	1	-	
6 エチレンオキシド	1ppm	1ppm	1ppm	3	2	-	-	-	1B	1B	1B	1	1	-	
7 塩化ビニル	2ppm	2.5ppm	1ppm	-	2	2B	-	-	2	1A	2	1	1	-	
8 塩素	0.5ppm	0.5ppm	0.5ppm	2	1A-1C	1	-	-	区分外	区分外	区分外	1	1	-	
9 塩素化ビフェニル(別名PCB)	0.01mg/m3	0.01mg/m3	1mg/m3	3	-	-	-	-	区分外	1B	1A	3	1	-	
10 カドミウム及びその化合物	0.05mg/m3	0.05mg/m3	0.01mg/m3	1	-	-	-	-	2	1A	2	1	1	-	
11 クロム酸及びその塩	0.05mg/m3	0.05mg/m3	0.05mg/m3	-	-	2B	1	1	2	区分外	-	2	-	-	クロムとして
12 五酸化バナジウム	0.03mg/m3	0.03mg/m3	0.05mg/m3	2	-	2A	-	-	1B	2	2	1	1	-	
13 コールタール	0.2mg/m3	-	0.2mg/m3	4	3	1	-	1	2	1	-	1	2	-	
14 シアン化カリウム	3mg/m3	5mg/m3	(C5mg/m3)	1	3	2A-2B	-	-	-	-	-	2	1	-	
15 シアン化水素	3ppm	5ppm	(C4.7ppm)	1	-	2A-2B	-	-	-	-	-	1	1	-	
16 シアン化ナトリウム	3mg/m3	5mg/m3	(C5mg/m3)	1	3	2A-2B	-	-	-	-	2	-	1	-	
17 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	0.005mg/m3	0.005mg/m3	0.01ppm	4	3	2B	-	-	2	1B	-	1	2	-	
18 臭化メチル	1ppm	1ppm	1ppm	3	2	2B	-	-	2	区分外	2	1	1	分類対象外	
19 重クロム酸及びその塩	0.05mg/m3	0.05mg/m3	0.05mg/m3	-	1A-1C	1	1	1	2	1A	-	1	1	-	
20 水銀及びその無機化合物(硫化水銀を除く)	0.025mg/m3	0.025mg/m3	0.025mg/m3	-	-	-	-	1	2	区分外	1A	1	1	-	
21 トリレンジイソシアネート	0.005ppm	0.005ppm	0.005ppm	1	1A-1C	2A-2B	1	1	区分外	2	-	1	1	-	
22 ニッケル化合物	0.1mg/m3	0.01/0.1mg/m3	0.1mg/m3	-	-	-	1	1	-	2	-	1	1	-	
23 ニッケルカルボニル	0.001ppm	0.001ppm	0.05ppm	1	2	1	1	-	-	1A	2	1	-	-	
24 ニトログリコール	0.05ppm	0.05ppm	0.05ppm	4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	
25 パラ-ニトロクロロベンゼン	0.6mg/m3	0.64mg/m3	0.1ppm	3他	-	2B	-	-	2	2	2	1	1	-	
26 砒素及びその化合物	0.003mg/m3	0.003mg/m3	0.01mg/m3	4	-	-	-	-	-	1A	1A	-	-	-	
27 弗化水素	0.5ppm	3ppm	0.5ppm	3他	1A-1C	1	-	1	2	-	-	1	1	-	
28 ベータ-プロピオラクトン	0.5ppm	-	0.5ppm	1	2	1	-	-	1B	2	-	3	-	-	
29 ベリリウム及びその化合物	0.002mg/m3	0.002mg/m3	0.00005mg/m3	-	-	-	1	1	-	1A	-	1	1	-	
30 ベンゼン	1ppm	1ppm	0.5ppm	4	2	2A	-	-	2	1A	2	1	1	1	

	物質名	管理濃度 (作業環境評 価基準 別表)	日本産業衛生 学会勧告 許 容濃度 (2010年度)	ACGIH勧告 TLVs (2010)	急性毒 性	皮膚腐 食性/ 刺激性	眼に対 する重 篤な損 傷性/ 刺激性	呼吸器 感作性	皮膚感 作性	生殖細 胞 変異原 性	発がん 性	生殖毒 性	特定標 的臓器 毒性(単 回曝露)	特定標 的臓器 毒性(反 復曝露)	吸引性 呼吸器 有害性	備考
31	ペンタクロロフェノール(PCP)およびその塩	0.5mg/m3	0.5mg/m3	0.5mg/m3	1	2	2A-2B	-	-	区分外	2	1B	1	1	-	
32	ホルムアルデヒド	0.1ppm	0.1ppm	(0.3ppm)	2	2	2A	1	1	2	1A	-	1	1	-	
33	マンガンおよびその化合物	0.2mg/m3	0.2mg/m3	(0.2mg/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	
34	沃化メチル	2ppm	-	2ppm	3	2	1	-	-	-	-	-	3	2	-	
35	硫化水素	5ppm	5ppm	1ppm	2	-	2A	-	-	-	区分外	-	1	-	-	
36	硫酸ジメチル	0.1ppm	0.1ppm	0.1ppm	1	1A-1C	1	-	-	区分外	区分外	区分外	1	2	-	
37	石綿	0.15本/cm3	0.15本/cm3	0.1f/cc	-	-	-	-	-	2	1A	-	-	1	-	
38	鉛及びその化合物	0.05mg/m3	0.1mg/m3	0.05mg/m3	-	-	-	-	-	2	2	1A	-	1	-	
39	アセトン	500ppm	200ppm	500ppm	-	-	2B	-	-	-	-	-	3	2	2	
40	イソブチルアルコール	50ppm	50ppm	50ppm	5	2	2A	-	-	区分外	-	区分外	3	区分外	2	
41	イソプロピルアルコール	200ppm	400ppm	200ppm	5	区分外	2A	-	-	区分外	-	区分外	3	区分外	2	
42	イソペンチルアルコール	100ppm	100ppm	100ppm	5	-	2A	-	-	区分外	2	区分外	1	-	-	
43	エチルエーテル	400ppm	400ppm	400ppm	4	3	2B	-	-	-	-	2	3	-	2	
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	5ppm	5ppm	5ppm	4	3	2B	-	-	区分外	-	1B	1	1	-	
45	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテ	5ppm	5ppm	5ppm	5	3	2B	-	-	区分外	-	1B	-	-	-	
46	エチレングリコールモノ-ノルマル-ブチルエーテ	25ppm	-	20ppm	2他	2	2A	-	区分外	区分外	区分外	2	1	2	-	
47	エチレングリコールモノメチルエーテル	5ppm	0.1ppm	0.1ppm	3	3	2B	-	-	区分外	-	1B	1	1	-	
48	オルト-ジクロロベンゼン	25ppm	25ppm	25ppm	3	2	2B	-	-	2	区分外	区分外	1	1	-	
49	キシレン	50ppm	50ppm	100ppm	5	2	2A	-	-	区分外	区分外	1B	1	1	2	
50	クレゾール	5ppm	5ppm	20mg/m3	4	1A-1C	1	-	-	区分外	区分外	-	1	1	-	
51	クロロベンゼン	10ppm	10ppm	10ppm	4他	2	2A	-	-	2	2	区分外	1	1	2	
52	クロロホルム	3ppm	3ppm	10ppm	4	1A-1C	1	-	-	2	2	2	1	1	-	
53	酢酸イソブチル	150ppm	-	150ppm	5他	3	2B	-	区分外	-	-	-	-	-	-	
54	酢酸イソプロピル	100ppm	-	100ppm	5他	2	2B	-	-	-	-	-	2	2	2	
55	酢酸イソペンチル	100ppm	-	50ppm	-	3	2B	-	区分外	-	-	-	3	1	-	
56	酢酸エチル	200ppm	200ppm	400ppm	-	-	2B	-	-	区分外	-	-	1	-	-	
57	酢酸ノルマル-ブチル	150ppm	100ppm	150ppm	3	3	2B	-	-	-	-	区分外	1	-	-	
58	酢酸ノルマル-プロピル	200ppm	200ppm	200ppm	5	3	2B	-	-	-	-	-	1	-	-	
59	酢酸ノルマル-ペンチル	100ppm	50ppm	50ppm	-	-	2B	-	1	-	-	-	2	1	-	
60	酢酸メチル	200ppm	200ppm	200ppm	-	-	2B	-	-	区分外	-	-	1	-	-	
61	四塩化炭素	5ppm	5ppm	5ppm	5	2	2A	-	-	区分外	2	2	1	1	-	
62	シクロヘキサノール	25ppm	25ppm	50ppm	5	3	1	-	-	区分外	-	2	3	1	-	

	物質名	管理濃度 (作業環境評価基準 別表)	日本産業衛生 学会勧告 許 容濃度 (2010年度)	ACGIH勧告 TLVs (2010)	急性毒 性	皮膚腐 食性/ 刺激性	眼に対 する重 篤な損 傷性/ 刺激性	呼吸器 感受性	皮膚感 作性	生殖細胞 変異原 性	発がん 性	生殖毒 性	特定標 的臓器 毒性(単 回曝露)	特定標 的臓器 毒性(反 復曝露)	吸引性 呼吸器 有害性	備考
63	シクロヘキサノン	20ppm	25ppm	20ppm	3	2	2A	-	-	2	2	2	1	1	2	
64	1, 4-ジオキサン	10ppm	10ppm	20ppm	3	2	2A-2B	-	-	区分外	2	区分外	1	1	-	
65	1, 2-ジクロロエタン(別名二塩化エチレン)	10ppm	10ppm	10ppm	3他	区分外	2B	-	-	2	2	区分外	1	1	1	
66	1, 2-ジクロロエチレン	150ppm	150ppm	200ppm	5他	2	2A	-	-	区分外	-	-	1	2	-	
67	ジクロロメタン(別名二塩化メチレン)	50ppm	50ppm	50ppm	4	2	2A	-	-	区分外	2	-	1	1	-	
68	N, N-ジメチルホルムアミド	10ppm	10ppm	10ppm	3他	区分外	1	-	-	2	1B	1B	1	1	-	
69	スチレン	20ppm	20ppm	20ppm	4他	2	2A	-	-	2	2	1B	1	1	1	
70	1, 1, 2, 2-テトラクロロエタン	1ppm	1ppm	1ppm	3	2	2A	-	-	2	区分外	-	1	1	-	
71	テトラクロロエチレン	50ppm	(検討中)	25ppm	5	1A-1C	2A	-	-	区分外	1B	2	1	1	2	
72	テトラヒドロフラン	50ppm	200ppm	50ppm	4	2	2A	-	-	区分外	-	区分外	2	1	-	
73	1, 1, 1-トリクロロエタン	200ppm	200ppm	350ppm	-	2	2	-	区分外	区分外	2	2	1	1	-	
74	トリクロロエチレン	10ppm	25ppm	10ppm	4	2	2A	-	-	2	1B	1B	3	1	2	
75	トルエン	20ppm	50ppm	20ppm	4	2	2B	-	区分外	区分外	区分外	1A	1	1	1	
76	二硫化炭素	1ppm	10ppm	1ppm	3	-	2A-2B	-	-	2	-	1B	1	1	2	
77	ノルマルヘキサン	40ppm	40ppm	50ppm	-	2	2A-2B	-	-	区分外	-	2	3	1	1	
78	1-ブタノール	25ppm	50ppm	20ppm	4	2	2A	-	-	区分外	区分外	区分外	3	2	1	
79	2-ブタノール	100ppm	100ppm	100ppm	5	-	2A	-	-	-	-	2	3	-	-	
80	メタノール	200ppm	200ppm	200ppm	5	-	2A-2B	-	-	1B	-	-	1	1	-	
81	メチルイソブチルケトン	50ppm	50ppm	20ppm	3	-	-	-	-	区分外	区分外	区分外	3	1	2	
82	メチルエチルケトン	200ppm	200ppm	200ppm	5	2	2B	-	-	区分外	区分外	-	1	1	2	
83	メチルシクロヘキサノール	50ppm	50ppm	50ppm	4	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	
84	メチルシクロヘキサノン	50ppm	50ppm	50ppm	-	2	2A-2B	-	-	-	-	-	3	-	2	
85	メチル-ノルマル-ブチルケトン	5ppm	5ppm	5ppm	5	-	2A	-	-	-	-	-	3	1	2	

分類対象外: GHSで定義されている危険有害性の対象にならない場合。
例えばガス状物質についての粉じんとしての有害性など

区分外: ある危険有害性について分類した結果、どの区分にも該当しない場合。

” - ”: 分類できない(分類に必要なデータが入手できない場合、データが不十分な場合)

生殖細胞変異原性

区分1: ヒト生殖細胞に経世代突然変異を誘発することが知られているかまたは経世代突然変異を誘発すると見なされている化学物質
区分1A: ヒト生殖細胞に経世代突然変異を誘発することが知られている化学物質
区分1B: ヒト生殖細胞に経世代突然変異を誘発すると見なされるべき化学物質
区分2: ヒト生殖細胞に経世代突然変異を誘発する可能性がある化学物質

生殖毒性

区分1: 人に対して生殖毒性があることが知られている、あるいはあると考えられる物質
区分1A: 人に対して生殖毒性があることが知られている物質
区分1B: 人に対して生殖毒性があると考えられる物質
区分2: 人に対する生殖毒性が疑われる物質