

(1) IARC Group 1~2Bかつラベル・SDS交付義務対象で、特化則等では未規制、有害物ばく露作業報告未実施のもの

CAS No.	Agent	Group	Volume	Year	作用因子（日本語）	ACGIH	産衛	用途	化審法上の区分	化審法番号	製造量等※	測定方法	備考
1313-27-5	Molybdenum trioxide	2B	118	2018 online	三酸化モリブデン	TWA 10mg/m ³ （インハラブル粒子）・3mg/m ³ （吸入性粒子）（モリブデンとして）		種々の化学反応の触媒としての用途、半導体、液晶、その他電子材料等製品、紙用添加	一般化学物質	1-479	10,000t	NIOSH 7300他	
2646-17-5	Oil Orange SS	2B	8, Sup 7	1987	1 - [(2 - メチルフェニル) アゾ] - 2 - ナフトール（別名オイルオレンジSS）		発がん第2群B	化粧品・インキ着色剤	一般化学物質	5-3065	X	情報なし	
79-43-6	Dichloroacetic acid	2B	63, 84, 106	2014	ジクロロ酢酸	TWA 0.5 ppm		有機合成原料, 医薬原料	一般化学物質	2-1161	X	LC/MSによるハロ酢酸類の分析	経皮吸収勧告あり
129-15-7	2-Methyl-1-nitroanthraquinone (uncertain purity)	2B	27, Sup 7	1987	2 - メチル - 1 - ニトロアントラキノン		発がん第2群B	染料中間体	一般化学物質	4-731	報告なし	ニトロ多環芳香族炭化水素類を対象とする分析法の情報あり	
3068-88-0	beta-Butyrolactone	2B	11, Sup 7, 71	1999	ベータ-ブチロラクトン			工業用薬品、試薬	一般化学物質	5-12	報告なし	GC-MS法に係る文献あり	
335-67-1	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	2B	110	2017	ペルフルオロオクタン酸		0.005 mg/m ³	半導体用, 消火剤, 撥水剤, 紙の表面処理剤, 樹脂改質剤	旧第二種監視化学物質	2-2659	報告なし	平成15年度化学物質分析法開発調査報告書（大気）	
3761-53-3	Ponceau MX	2B	8, Sup 7	1987	ジナトリウム = 4 - [(2, 4 - ジメチルフェニル) アゾ] - 3 - ヒドロキシ - 2, 7 - ナフトレンジスルホナート（別名ポンソーMX）		発がん第2群B	染料	一般化学物質	5-1496	報告なし	HPLC法に係る文献あり（ただし飲料水等に関するもの）	
60-35-5	Acetamide	2B	7, Sup 7, 71	1999	アセトアミド		発がん第2群B	有機合成試薬溶剤, 過酸化水素安定剤, 溶剤	一般化学物質	2-724	報告なし	OSHA PV2084	

6459-94-5	CI Acid Red 114	2B	57	1993	ジナトリウム= 8 - [[3, 3'-ジメチル-4'- [[4 - [[(4 -メチルフェニル) スルホニル] オキシ] フェニル] アゾ] [1, 1'-ビフェニル] - 4 -イル] アゾ] - 7 -ヒドロキシ- 1, 3 -ナフトレンジスルホナート (別名 C I アシッドレッド 1 1 4)		発がん第 2 群 B	染料	旧第二種監視化学物質	5-1518	報告なし	平成17年度化学物質分析法開発調査報告書(水質)	
126-85-2	Nitrogen mustard N-oxide	2B	9, Sup 7	1987	N, N -ビス (2 -クロロエチル) メチルアミン - N -オキシド		発がん第 2 群 B	医薬 (悪性腫瘍治療薬)				不明 / PubChem では Identification の記載がない。	医薬品 (抗悪性腫瘍剤)
1615-80-1	1,2-Diethylhydrazine	2B	4, Sup 7, 71	1999	1, 2 -ジエチルヒドラジン		発がん第 2 群 B	有機合成原料				GC-MS法に係る文献あり	
271-89-6	Benzofuran	2B	63	1995	ベンゾフラン		発がん第 2 群 B	クマロン樹脂原料				情報なし	
2784-94-3	HC Blue No. 1	2B	57	1993	2, 2' - [[4 - (メチルアミノ) - 3 -ニトロフェニル] アミノ] ジエタノール (別名 H C ブルーナンバー 1)		発がん第 2 群 B	染料				情報なし	
28434-86-8	3,3'-Dichloro-4,4'-diaminodiphenyl ether	2B	16, Sup 7	1987	4, 4' -オキシビス (2 -クロロアニリン)		発がん第 2 群 B	有機合成中間体				情報なし	
3564-09-8	Ponceau 3R	2B	8, Sup 7	1987	ジナトリウム= 3 -ヒドロキシ- 4 - [(2, 4, 5 -トリメチルフェニル) アゾ] - 2, 7 -ナフトレンジスルホナート (別名 ポンソー 3 R)		発がん第 2 群 B	染料				HPLC法に係る文献あり (ただし飲料水等に関するもの)	
3570-75-0	2-(2-Formylhydrazino)-4-(5-nitro-2-furyl)thiazole	2B	7, Sup 7	1987	N' - [4 - (5 -ニトロ- 2 -フリル) - 1, 3 -チアゾール- 2 -イル] ホルモヒドラジド		発がん第 2 群 B	医薬中間体				情報なし	
569-61-9	CI Basic Red 9	2B	57, 99	2010	4, 4' - (4 -イミノシクロヘキサ- 2, 5 -ジエリデンメチル) ジアニリン塩酸塩 (別名 C I ベイシックレッド 9)		発がん第 2 群 B	染料				情報なし	

59536-65-1	Polybrominated biphenyls	2A	41, Sup 7, 107	2016	臭素化ビフェニル		発がん第2群B	難燃剤				平成17年度化学物質分析法開発調査報告書(大気)	
59-89-2	N-Nitrosomorpholine	2B	17, Sup 7	1987	N-ニトロソモルホリン		発がん第2群B	感光剤中間体				OSHA 27	
613-35-4	N,N'-Diacetylbenzidine	2B	16, Sup 7	1987	N, N'-ジアセチルベンジジン		発がん第2群B	染料, 有機合成中間体				情報なし	
615-53-2	N-Methyl-N-nitrosourethane	2B	4, Sup 7	1987	N-メチル-N-ニトロソカルバミン酸エチル		発がん第2群B	試薬				情報なし	
62-50-0	Ethyl methanesulfonate	2B	7, Sup 7	1987	メタンスルホン酸エチル		発がん第2群B	有機合成中間体				LC/MS/MSに係る文献あり (GC/MSでも感度は落ちるが分析可能か)	
6358-53-8	Citrus Red No. 2	2B	8, Sup 7	1987	1-[(2, 5-ジメトキシフェニル) アゾ] -2-ナフトール (別名シトラスレッドナンバー2)		発がん第2群B	染料				LC-MS/MSに係る文献あり (ただし飲料水等に関するもの)	
68308-34-9	Shale oils	1	35, Sup 7, 100F	2012	けつ岩油		発がん第1群	液体燃料原料				不明	
72-57-1	Trypan blue	2B	8, Sup 7	1987	テトラナトリウム=3, 3'-[(3, 3'-ジメチル-4, 4'-ビフェニリレン) ビス (アゾ)] ビス [5-アミノ-4-ヒドロキシ-2, 7-ナフタレンジスルホナート]		発がん第2群B	染料				LC-MS/MS手法に係る文献あり (ただし織物の分析)	
765-34-4	Glycidaldehyde	2B	11, Sup 7, 71	1999	2, 3-エポキシ-1-プロパナール		発がん第2群B	不明				情報なし	

※「製造等量」は化審法に基づく製造・輸入数量の平成29年実績による。

(2) 発がん性評価ワーキンググループにおいて文献情報等に基づきIARC 2B以上相当と判定されたもの

CAS No.	Agent	Group	Volume	Year	作用因子（日本語）	ACGIH	産衛	用途	化審法上の区分	化審法番号	製造量等	測定方法	備考

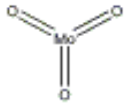
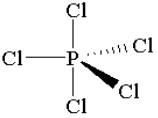
今回新規は該当なし

(3) 化審法スクリーニング評価において発がん性区分が付いているもので、特化則等では未規制、有害物ばく露作業報告未実施のもの

CAS No.	Agent	Group	Volume	Year	作用因子（日本語）	ACGIH	産衛	用途	化審法上の区分	化審法番号	製造量等*	測定方法	備考
112-07-2					2-ブトキシエチル=アセタート	TWA 20 ppm (130mg/m3)		塗料・インキ溶剤、洗浄剤	旧第二種監視化学物質	2-740	1000未満	OSHA 83	
106-49-0					p-トルイジン	TWA-TLV 2 ppm, Skin		アゾ系及び硫化系染料、有機合成、溶剤、サッカリン、中間物、ゴム薬品、添加剤、色素（塗料、顔料）、写真薬品原料、有機合成原料、染料製造用の特殊溶剤	旧第二種監視化学物質	3-186	1000未満	OSHA 73	
330-54-1					3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素（別名ジウロン又はDCMU）	TWA-TLV 10mg/m3		農薬、エポキシ樹脂硬化促進剤	旧第三種監視化学物質	3-2194	1000未満	NIOSH 5601	
111-44-4	Bis(2-chloroethyl)ether	3	9, Sup 7, 71	1999	2,2'-ジクロロジエチルエーテル	TWA 5 ppm, Skin	15 ppm (88 mg/m3), 皮	油脂類溶剤、有機合成中間体、くん蒸剤	一般化学物質	2-382	X	NIOSH 1004	
107-05-1 36813-24-8					3-クロロプロペン（別名塩化アリル）	TWA-TLV 1 ppm, STEL 2 ppm, Skin		エピクロロヒドリン、グリセリン、アリルアミン、ポリマー、樹脂の合成原料	旧第二種監視化学物質	2-123	X	NIOSH 1000	
66-22-8					ウラシル			有機合成中間体	一般化学物質	5-933	X	不明/PubChemではGC-MS等の手法におけるスペクトル情報はまとめられているがIdentificationの記載がない。	
548-62-9					ジメチル(4-{ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチリデン}シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)アンモニウム=クロリド（別名バイシックバオレット-3）			トリフェニルメタン染料、塩基性染料、外皮作用薬、殺菌薬、農業殺菌剤、薬用石鹸	一般化学物質	5-1971	報告なし	不明/PubChemのIdentificationの項では動物の餌や下水中の残渣に係る分析例等のみ。	
1582-09-8	Trifluralin	3	53	1991	α,α,α-トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-p-トルイジン（別名トリフルラリン）			農薬（ジニトロアニリン系除草剤）	旧第二種監視化学物質	3-426	報告なし	ASTM D 4861	

*「製造等量」は化審法に基づく製造・輸入数量の平成29年実績による。

(4) 次期有害物ばく露作業報告検討候補物質[事務局案]

No.	グループ	名称(CASNo.)、構造式	物理・化学的性質 (※1)	用途(※1) 及び 製造量等(※2)	発がん性 評価区分等	その他の有害性 (GHS分類が区分1 のもの)(※1)	管理濃度等 (※3) (※4)	作業環境の 測定方法	備考
1	IARCでGroup2B 以上の評価となっ ている物	三酸化モリブデン (1313-27-5) 	固体(粉末) 白色 無臭 融点 795℃ 沸点 1155℃ 蒸気圧 データなし 比重(相対密度) 4.696	種々の化学反応の触媒としての用途、半導体、液晶、その他電子材料等製品、紙用添加 製造・輸入量 10,000t	IARC 118 group 2B (ヒトに対して発がんの可能性がある)	特定標的臓器毒性(単回ばく露) (心臓腎臓肝臓) 特定標的臓器毒性(反復ばく露) (肺)	日本産衛学会 未設定 ACGIH TWA 10mg/m ³ (インハラブル粒子)・3mg/m ³ (吸入性粒子)(モリブデンとして)	NIOSH 7300他	
2	平成30年度実施の パブリックコメント によりリスク評価 対象物質の候補 として提案された 物	五塩化りん (10026-13-8) 	固体 発煙性のある白色～黄色の結晶 刺激臭 融点 100℃ 沸点 162℃ 蒸気圧 133 Pa (55.5℃) 比重(相対密度) 1.6	医薬(抗生物質、ビタミンB1、塩酸プロカイン、ペカミン、アクリノール、シンナピリン、ピザチン)各種塩化物の製造、ドーピングガス 製造・輸入量 1,000t	政府GHS分類では「分類できない」	皮膚腐食性・刺激性(1B) 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 特定標的臓器毒性(単回ばく露)(呼吸器系)	日本産衛学会 0.1 ppm (0.85mg/m ³) ACGIH TLV-TWA 0.1 ppm	NIOSH S257 (II-5) (※6)	

※1 職場のあんぜんサイト(厚生労働省HP)のモデルSDS情報

※2 平成29年度一般化学物質の製造・輸入数量(経済産業省)

※3 日本産業衛生学会の許容濃度の勧告(2018年度)

※4 2018 ACGIH化学物質のTLVs(ACGIHのばく露限界値)

TWA: 8時間時間加重平均, STEL: 短時間ばく露限界, Skin: 経皮吸収

※5 平成30年度職場におけるリスク評価推進事業(ばく露実態調査)実施結果報告書 第1部 ばく露実態調査

※6 NIOSH (<https://www.cdc.gov/niosh/npg/npgd0509.html>)