

リスク評価候補物質

①化審法のスクリーニング評価における発がん性クラスが1又は2の物質

(1)平成23年1月21日化学物質調査会(※)資料より抜粋

指定/二No.	三No.	名称	発がん性 クラス	規制状況(※※) 又は 有害物ばく露作業報告実施年	リスク評価 候補物質
	161	クロロホルム	2	有機則対象(25年度リスク評価 済み)	
5		1, 2-ジクロロエタン	2	有機則対象(25年度リスク評価 済み)	
	76	4, 4'-ジアミノ-3, 3'-ジクロロジフェニルメタン(別名4, 4'-メチレンビス(2-クロロアニリン))	1	特化則対象(特別管理物質)	
8		1, 4-ジオキサン	2	有機則対象(25年度リスク評価 予定)	
	109	3, 3'-ジクロロベンジジン	2	特化則対象(製造許可物質)	
3	105	4, 4'-ジアミノジフェニルメタン(別名4, 4'-メチレンジアニリン)	2	平成20年	
368		1, 3-ブタジエン	1	平成18年→特化則改正済み	
369		イソブレン	2	平成20年	
371	160	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	2	平成26年	
377		クロロエチレン(別名塩化ビニル)	1	特化則対象(特別管理物質)	
389	173	チオ尿素	2		○
794	24	p-ジクロロベンゼン	2	平成21年	
1000	233	ナフタレン	2	平成21年	
1022		エチレンオキシド	1	特化則対象(特別管理物質)	
1023		1, 2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)	2	平成20年→特化則改正済み	
1030		ホルムアルデヒド	1	平成18年→特化則改正済み	
1031		アセトアルデヒド	2	平成21年	
1040		酢酸ビニル	2	平成21年	
1057		アクリロニトリル	2	特化則対象(第二類物質)	○
1063		ベンゼン	1	特化則対象(第二類物質)	○
1065		スチレン	2	有機則対象(25年度リスク評価 済み)	
1066		エチルベンゼン	2	平成21年→特化則改正済み	
1067		ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)	2	平成18年	
1068		アニリン	2	平成24年	
1077		フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2	平成23年	
367	39	ヒドラジン	2	平成20年	
381	164	1, 3-ジクロロプロペン(別名D-D)	2	平成21年	
402	34	o-トリイジン	1	平成19年	
409		ニトロベンゼン	2	平成21年	
412	25	ジニトロトルエン	2	平成20年	
802		ニトリロ三酢酸	2		○
983		ニトロメタン	2	平成21年	
1024		1, 2-エポキシブタン	2	平成27年	
1026		エピクロロヒドリン	2	平成18年	
1044		アクリル酸エチル	2	平成21年	
1046		アクリルアミド	2	特化則対象(第二類物質)	○
1071		ピロカテコール(別名カテコール)	2	平成21年	
383	169	1, 1-ジメチルヒドラジン	2	平成20年→特化則改正済み	
397	47	りん酸ジメチル=2, 2-ジクロロビニル(別名ジクロロルボス又はDDVP)	2	平成21年	
419	209	テトラクロロイソフタロニトリル(別名クロロタロニル又はTPN)	2		○
425	126	4-ビニル-1-シクロヘキセン	2	平成21年	
433		1, 4, 5, 6, 7, 7-ヘキサクロロピシクロ[2.2.1]-5-ヘプテン-2, 3-ジカルボン酸(別名クロレンド酸)	2	平成27年	
445	115	3, 3'-ジメチルベンジジン(別名o-トリジン)	2	特化則対象(製造許可物質)	
797		2, 6-ジメチルアニリン	2		○
821		4, 4'-メチレンビス(N, N-ジメチルアニリン)	2		○
976	163	ヘキサクロロエタン	2	平成21年、23年	
980		1, 2, 3-トリクロロプロパン	2	平成19年	
996		o-ニトロアニソール	2	平成20年	
997	131	2, 4-ジクロロフェノール	2		○
1008		フラン	2		○
1013		3-クロロ-2-メチル-1-プロペン	2		○
1060		2, 3-エポキシ-1-プロパノール	2	平成19年	
1073		2, 3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	2	平成20年	
1074		o-アニシジン	2	平成20年	
1091		エチレンジミン	2		○

(2)平成24年1月27日化学物質調査会(※)資料より抜粋

官報公示番号 (MITI番号)	名称	発がん性 クラス	規制状況(※※) 又は 有害物ばく露作業報告実施年	リスク評価 候補物質
2-302	ジエタノールアミン	2	平成27年	
1-115	臭素酸ナトリウム	2		○
2-3220	tert-ブチル=メチル=エーテル	2		○
5-40	フルフラール	2		○

(3)平成24年7月27日化学物質調査会(※)資料より抜粋

CAS番号	名称	発がん性 クラス	規制状況(※※) 又は 有害物ばく露作業報告実施年	リスク評価 候補物質
77-78-1	硫酸ジメチル	2	特化則対象(第二類物質)	○
78-59-1	1, 5, 5-トリメチル-1-シクロヘキセン-3-オン	2		○
95-48-7	o-クレゾール	2	有機則	○
108-10-1	メチルイソブチルケトン	2	有機則対象(25年度リスク評価済み)	
108-94-1	シクロヘキサノン	2	有機則	○
109-99-9	テトラヒドロフラン	2	有機則	○
111-76-2	2-ブトキシエタノール	2		○
112-07-2	2-ブトキシエチル=アセタート	2		○
584-84-9	4-メチル-1, 3-フェニレン=ジイソシアナート	2		○
5064-31-3	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトロロトリアセタート	2		○
7803-49-8	ヒドロキシルアミン	2		○
26471-62-5	メチル-1, 3-フェニレン=ジイソシアナート	2		○
91-08-7	2-メチル-1, 3-フェニレン=ジイソシアナート	2		○
98-00-0	フルフリルアルコール	2		○
98-01-1	フルフラール	2		○
98-82-8	クメン	2	平成23年	
111-44-4	2, 2'-ジクロロジエチルエーテル	2		○

○:計30物質

※:正式名称は、「薬事・食品衛生審議会薬事分科会化学物質安全対策部会 化学物質調査会」。

※※:労働安全衛生法に基づく特別規則による規制を示す。

:リスク評価未実施のため評価候補【23物質】

:リスク評価未実施、かつ、有機則又は特化則での規制はあるが発がん予防の規制ではないため評価候補【7物質】

リスク評価候補物質

②平成25年度文献調査結果から(平成23年度の医薬食品局の文献調査結果を活用した詳細調査)

受償データ整理番号	CAS番号	物質名	英名	IARC	評価の組合せ	評価の内容	対応
-----------	-------	-----	----	------	--------	-------	----

●IARCのみ評価あり、IARCが1～2B【14物質、うち2物質は特別管理物質として規制済みのためリスク評価不要 ⇒ 12物質が候補】

341	1317-36-8	酸化鉛	Lead oxide	2A	IARCのみ評価あり	IARCが1～2B	リスク評価候補物質へ
517	10026-22-9	硝酸コバルト(II)・六水和物	Cobalt(II) nitrate hexahydrate	2B	IARCのみ評価あり	IARCが1～2B	リスク評価候補物質へ
518	10026-24-1	硫酸コバルト(II)・七水和物	Cobalt(II) sulfate heptahydrate	2B	IARCのみ評価あり	IARCが1～2B	リスク評価候補物質へ
582	13814-96-5	ビス(テトラフルオロホウ酸)鉛	Lead bis(tetrafluoroborate)	2A	IARCのみ評価あり	IARCが1～2B	リスク評価候補物質へ
DG-146	12070-12-1	炭化タングステン	Tungsten carbide (WC)	2A	IARCのみ評価あり	IARCが1～2B	リスク評価候補物質へ
DG-477	68603-42-9	データなし	Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl)	2B	IARCのみ評価あり	IARCが1～2B	リスク評価候補物質へ
DG-523	7631-99-4	硝酸ナトリウム	Sodium nitrate	2A	IARCのみ評価あり	IARCが1～2B	リスク評価候補物質へ
DG-524	7632-00-0	亜硝酸ナトリウム	Sodium nitrite	2A	IARCのみ評価あり	IARCが1～2B	リスク評価候補物質へ
DG-542	7757-79-1	硝酸カリウム	Potassium nitrate	2A	IARCのみ評価あり	IARCが1～2B	リスク評価候補物質へ
DG-674	6484-52-2	硝酸アンモニウム	Ammonium nitrate	2A	IARCのみ評価あり	IARCが1～2B	リスク評価候補物質へ
DG-733	7446-14-2	硫酸鉛(II)	Sulfuric acid, lead(2+) salt (1:1)	2A	IARCのみ評価あり	IARCが1～2B	リスク評価候補物質へ
DG-753	10042-84-9	ニトリロ三酢酸のナトリウム塩	Sodium salt of nitrilotriacetic acid	2B	IARCのみ評価あり	IARCが1～2B	リスク評価候補物質へ

⇒	特化則の特別管理物質	※リスク評価不要
⇒	特化則の特別管理物質	※リスク評価不要

No	通し番号		物質特定			発がん性評価										評価結果まとめ				詳細調査	
	発がん性調査通し番号	受償データ整理番号	CAS番号	物質名	英名	IARC		EPA		NTP		ACGIH		日本産業衛生学会		EU	評価の組合せ	評価の内容	対応	備考-1	追加文献有無
分類	評価年	vol	まとめ	criteria	分類	評価年	分類	評価年	分類	評価年	分類	評価年	危険物指令による分類								

●両方の評価あり、IARCが1～2B、他機関がIARCの1～2B相当【19物質】

58	C-1058	336	1313-99-1	一酸化ニッケル	Nickel oxide	1	2012	49,100C	A	1991	K	2002	A1		x	-	1	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、EPA、NTP、ACGIH、EUも同程度	リスク評価候補物質へ		不要	EPA "Nickel refinery dust"として Category 1、NTPの
59	C-1059	347	1327-53-3	三酸化二ヒ素	diarsenic trioxide; arsenic trioxide	1	2012	2, Sup7, 10C	A	1986	K	1980	A1	1992	1	2000	1	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、EPA、NTP、ACGIH、産衛学会、EUも同程度	リスク評価候補物質へ		不要	IARC、NTP、ACGIH、EPAの分類
60	C-1060	455	6018-89-9	酢酸ニッケル四水和物	Nickel acetate hydrate	1	2012	49,100C	A	1991	K	2002	A4	1989	x	-	x	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、EPA、NTPも同程度	リスク評価候補物質へ		不要	EPA "Nickel refinery dust"として Category 1を追記他 IARC NTP

62	C-1062	523	10101-97-0	硫酸ニッケル	Nickel sulfate	1	2012	49,100C	A	1991	K	2002	A4		×	-	×	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、EPA、NTPも同程度	リスク評価候補物質へ		不要	EPA "Nickel refinery dust"として Category 1を追記 IARC、NTP を追記 ACGIHでは、硫酸 ニッケルは "soluble compound s"に分類 され、"A4" に分類さ れている ため"A1"
63	C-1063	541	10588-01-9	重クロム酸ナトリウム	sodium dichromate	1	2012	49,100C	A (inhal) D (oral)	1998	K	1980	A1	1994	第1群	1989	2	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、EPA、NTP、ACGIH、産衛学会、EUも同程度	リスク評価候補物質へ		不要	IARC、 EPA(暴露 経路により 分類が違 う)、NTP、 ACGIHの 分類を追 記、ACGIH については 要確認
64	C-1064	551	12054-48-7	水酸化ニッケル	Nickel hydroxide	1	2012	49,100C	A	1991	K	2002	A1		×	-	1	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、EPA、NTP、ACGIH、EUも1～2B相当	評価書入手		不要	IARC Group 1を 追記
65	C-1065	568	13138-45-9	硝酸ニッケル	Nickel nitrate	1	2012	49,100C	A	1991	K	2002	A4	1989	×	-	1	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、EPA、NTP、EUも1～2B相当	評価書入手		不要	ACGIHの 分類を追 記
66	C-1066	573	13478-00-7	硝酸ニッケル 6-水和物	Nickel nitrate hexahydrate	1	2012	49,100C	A	1991	K	2002	A4	1989	×	-	×	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、EPA、NTPも1～2B相当	評価書入手		不要	ACGIHで は、硝酸 ニッケルは "soluble compound s"に分類 され、"A4" に分類さ れている ため"A1" から変更
67	C-1067	754	64742-89-8	ソルベントナフサ	Solvent naphtha (petroleum), light aliph. Low boiling point naphtha: [A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of crude oil or natural gasoline. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C10 and boiling in the range of approximately 35degreeC to 160degreeC	2B	1989	45	×	-	×	-	A3	1995	第2群B	1985	2	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、ACGIH、産衛学会、EUも1～2B相当	評価書入手		有	

68	C-1068	755	64742-90-1		Residues (petroleum), steam-cracked; Heavy Fuel oil; [A complex combination of hydrocarbons obtained as the residual fraction from the distillation of the products of a steam cracking process (including steam cracking to produce ethylene). It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C14 and boiling above approximately 260degreeC (500degreeF). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-	2B	1989	45		x	-	x	-	x	x	-	2	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、EUも1～2B相当	評価書入手		有	
69	C-1069	862	101316-71-6		Lubricating oils (petroleum), C20-35, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated; Baseoil - unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction and hydrogenation of atmospheric distillation residues. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C35 and produces a finished oil with a viscosity in the range	1 (untreated or mildly treated), 3 (highly refined)	2010	33, 100F		x	-	K(Untreated and Mildly Treated)	2011	A2(poorly and mildly refined), A4(pure, highly and severely refined)	2003	第1群(未精製および半精製品)	1977	2	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、NTP、ACGIH、産衛学会、EUも同程度	リスク評価候補物質へ		有
80	C-1080	DG-203	1333-82-0	無水クロム酸	chromium (VI) trioxide	1	2012	49, 100C	A (inhal), D (oral)		1998	K	1980	A1	1994	第1群	1989	1	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、EPA、NTP、ACGIH、産衛学会、EUも同程度	リスク評価候補物質へ		不要
82	C-1082	DG-442	64741-96-4		Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic; Baseoil - unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100degreeF (19cSt at 100degreeC). It	1 (untreated or mildly treated), 3 (highly refined)	2010	33, 100F		x	-	K(Untreated and Mildly Treated)	2011	A4	2003	第1群(未精製および半精製品)	1977	2	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、NTP、産衛学会、EUも同程度	リスク評価候補物質へ		有

83	C-1083	DG-443	64742-52-5	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; Baseoil - unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100degreeF (19cSt at 40degreeC). It contains a relatively high concentration of aromatic hydrocarbons.]	1 (untreated or mildly treated), 3 (highly refined)	2010	33, 100F	x	-	K(Untreated and Mildly Treated)	2011	A4	2003	第1群(未精製および半精製品)	1977	2	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、NTP、産衛学会、EUも同程度	リスク評価候補物質へ		有
84	C-1084	DG-444	64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic; Baseoil - unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100degreeF (19cSt at 40degreeC). It contains a relatively high concentration of aromatic hydrocarbons.]	1 (untreated or mildly treated), 3 (highly refined)	2010	33, 100F	x	-	K(Untreated and Mildly Treated)	2011	A4	2003	第1群(未精製および半精製品)	1977	2	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、NTP、産衛学会、EUも同程度	リスク評価候補物質へ		有
85	C-1085	DG-445	64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100degreeF (19cSt at 40degreeC). It contains a relatively high concentration of aromatic hydrocarbons.]	1 (untreated or mildly treated), 3 (highly refined)	2010	33, 100F	x	-	K(Untreated and Mildly Treated)	2011	A4	2003	第1群(未精製および半精製品)	1977	2	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、NTP、産衛学会、EUも同程度	リスク評価候補物質へ		有
86	C-1086	DG-446	64742-57-0	Residual oils (petroleum), hydrotreated; Baseoil - unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C25 and boiling above approximately 400degreeC.]	1 (untreated or mildly treated), 3 (highly refined)	2010	33, 100F	x	-	K(Untreated and Mildly Treated)	2011	A4	2003	第1群(未精製および半精製品)	1977	2	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、NTP、産衛学会、EUも同程度	リスク評価候補物質へ		有

87	C-1087	DG-447	64742-95-6	Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha - unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135degreeC to 210degreeC]	2B	1989	45	x	-	x	-	A3	1995	第2群B	1985	2	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、ACGIH、産衛学会、EUも同程度	リスク評価候補物質へ		なし
95	C-1095	DG-755	101316-72-7	Solvent naphtha (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated; Baseoil - unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction and hydrogenation of atmospheric distillation residues. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C24 through C50 and produces a finished oil with a	1 (untreated or mildly treated), 3 (highly refined)	2010	33, 100F	x	-	K(Untreated and Mildly Treated)	2011	A2(poorly and mildly refined), A4(pure, highly and severely refined)	2003	第1群(未精製および半精製品)	1977	2	両方評価あり	IARCが1～2Bであり、NTP、ACGIH、産衛学会、EUも同程度	リスク評価候補物質へ		有

リスク評価候補物質

③平成25年度文献調査結果から(平成22年度一般化学物質届出のうち、暴露クラスのクラス5、クラス外の物質の調査)

No	通し番号 2次調査 通し番号	1次調査と 重複 通し番号	全物質 通し番号	物質特定			発がん性評価												評価結果まとめ				詳細調査		
				CAS番号	物質名	英名	IARC			EPA		NTP		AOGIH		日本産業衛生学会		EU		評価の組合せ	評価の内容	対応	備考-1	備考-2	
							分類	評価年	vol	まとめ	criteria	分類	評価年	分類	評価年	分類	評価年	まとめ	評価年						
●両方の評価あり、IARCが1～2B、他機関がIARCの1～2B相当【8物質】																									
155	C-2155		S-1938	1344-37-2	C. I. ピグメントイエロー34	C.I. Pigment Yellow 34	2A	2006	23, 87	2B	1993	R	2011	A2	1991	第2群B	1982	2	2009	両方評価あり	全機関がの評価がIARC	評価書を入手		不要	
157	C-2157		S-3437	64741-88-4	ニュートラル潤滑油用基油	Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	1,3	2010	33, 100F	なし		K	2011	A4	2003	第1群	1977	2		両方評価あり	IARC, EUが1～2B相当	評価書を入手		有	カテゴリ
158	C-2158		S-3438	64741-89-5	Distillates (petroleum), solvent-refined light	Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	1,3	2010	33, 100F	なし		K	2011	A4	2003	第1群	1977	2		両方評価あり	IARC, EUが1～2B相当	評価書を入手		有	カテゴリ
159	C-2159		S-3441	64742-56-9	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	1,3	2010	33, 100F	なし		K	2011	A4	2003	第1群	1977	2		両方評価あり	IARC, EUが1～2B相当	評価書を入手		有	カテゴリ
161	C-2161		S-3706	72623-85-9	Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity	Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity	1,3	2010	33, 100F	なし		K	2011	A4	2003	第1群	1977	2		両方評価あり	IARC, EUが1～2B相当	評価書を入手		有	カテゴリ
162	C-2162		S-3707	72623-86-0	水素化中性油を原料とする潤滑油(C15～30)	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	1,3	2010	33, 100F	なし		K	2011	A4	2003	第1群	1977	2		両方評価あり	IARC, EUが1～2B相当	評価書を入手		有	カテゴリ
163	C-2163		S-3708	72623-87-1	水素化中性油を原料とする潤滑油(C20～50)	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	1,3	2010	33, 100F	なし		K	2011	A2,A4	2003	第1群	1977	2		両方評価あり	IARC, EUが1～2B相当	評価書を入手		有	カテゴリ
164	C-2164		S-3794	90640-84-9	クレオソートオイル、アセナフテン置分(別名ウオッシュオイル)	Creosote oil, acenaphthene fraction	2A	2010	92	B1	1988	なし	なし		第2群A			2		両方評価あり	IARC, EUが1～2B相当	評価書を入手		不要	カテゴリ