

No	物質名	CASNo	群化合物の個別物質名	IARC発がん分類(Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	日産衛発がん分類(許容濃度等の勧告(2006年):Ⅲ.発がん物質)_JETOC2007	ACGIH発がん分類(2006 TLVs and BEIs)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006,7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類(2004/73/EC 第29次適応化指令(2004,4))_JETOC2007	発がん性クラス
1-002	アクリルアミド	79-06-1		2A	2A	A3	B2	R	2	2
1-004	アクリル酸エチル	140-88-5		2B	2B	A4				2
1-007	アクリロニトリル	107-13-1		2B	2A	A3	B1	R	2	2
1-011	アセトアルデヒド	75-07-0		2B	2B	A3	B2	R	3	2
1-014	o-アニシジン	90-04-0		2B	2B	A3			2	2
1-015	アニリン	62-53-3		3		A3	B2		3	2
1-019	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)	61-82-5		3	2B	A3		R	3	2
1-025	アンチモン及びその化合物	1309-64-4	酸化アンチモン	2B	2B				3	2
1-026	石綿	1332-21-4		1	1	A1	A	K		1
1-028	イソプレン	78-79-5		2B	2B			R	2	2
1-032	2-イミダゾリジンチオン(2-イミダゾリジンチオン)	96-45-7		3	2B			R		2
1-040	エチルベンゼン	100-41-4		2B	2B	A3	D			2
1-041	エチレンイミン	151-56-4		2B	2B	A3			2	2
1-042	エチレンオキシド	75-21-8		1	1	A2		K	2	1
1-052	4'-エトキシアセトアニリド(別名フェナセチン)	62-44-2		2A				R		2
1-054	エピクロロヒドリン	106-89-8		2A	2A	A3	B2	R	2	2
1-055	2,3-エポキシ-1-プロパノール	556-52-5		2A	2A	A3		R	2	2
1-056	1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)	75-56-9		2B	2B	A3	B2	R	2	2
1-057	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	122-60-1		2B	2B	A3			2	2
1-060	カドミウム及びその化合物	7440-43-9	カドミウム	1	1	A2	B1	K	2	1
1-060	カドミウム及びその化合物		カドミウム化合物	1	1	A2		K	2	1
1-060	カドミウム及びその化合物	10108-64-2	塩化カドミウム					K	2	1
1-060	カドミウム及びその化合物	10124-36-4	硝酸カドミウム					K		1
1-060	カドミウム及びその化合物	10124-36-4	硫酸カドミウム					K	2	1
1-060	カドミウム及びその化合物	1306-19-0	酸化カドミウム					K	2	1
1-069	6価クロム化合物		6価クロム化合物	1	1	A1	K/L(inh) CBD(or	K		1
1-069	6価クロム化合物	1333-82-0	クロム酸(無水)	1					1	1
1-069	6価クロム化合物	10588-01-9	ニクロム酸ナトリウム	1					2	1
1-069	6価クロム化合物	7778-50-9	重クロム酸カリウム	1					2	1
1-069	6価クロム化合物	7758-97-6	クロム酸鉛	1		A2		K	3	1
1-069	6価クロム化合物	13530-65-9	クロム酸亜鉛	1		A1		K		1
1-069	6価クロム化合物	7789-06-2	クロム酸ストロンチウム	1		A2		K	2	1
1-069	6価クロム化合物	13765-19-0	クロム酸カルシウム	1		A2			2	1
1-072	p-クロロアニリン	106-47-8		2B	2B				2	2
1-077	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	75-01-4		1	1	A1	K/L	K	1	1
1-095	クロロホルム	67-66-3		2B	2B	A3	L(Hexp) NL(Lexp)	R	3	2
1-099	五酸化バナジウム	1314-62-1		2B		A4				2
1-100	コバルト及びその化合物	7440-48-4	コバルト	2B		A3				2
1-100	コバルト及びその化合物		コバルト化合物	2B		A3				2
1-102	酢酸ビニル	108-05-4		2B	2B	A3				2
1-112	四塩化炭素	56-23-5		2B	2B	A2	B2	R	3	2

No	物質名	CASNo	群化合物の個別物質名	IARC発がん分類(Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	日産衛発がん分類(許容濃度等の勧告(2006年):Ⅲ.発がん物質)_JETOC2007	ACGIH発がん分類(2006 TLVs and BEIs)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006,7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類(2004/73/EC 第29次適応化指令(2004,4))_JETOC2007	発がん性クラス
1-113	1,4-ジオキサン	123-91-1		2B	2B	A3	B2	R	3	2
1-116	1,2-ジクロロエタン	107-06-2		2B	2B	A4	B2	R	2	2
1-120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン(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	101-14-4		2A	2A	A2		R	2	2
1-131	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)	94-75-7		2B		A4				2
1-137	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	542-75-6		2B	2B	A3	K/L	R		2
1-138	3,3'-ジクロロベンジジン(3,3'-クロロベンジン)	91-94-1		2B	2B	A3	B2	R	2	2
1-140	p-ジクロロベンゼン	106-46-7		2B	2B	A3		R	3	2
1-145	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	75-09-2		2B	2B	A3	B2	R	3	2
1-157	ジニトロトルエン	25321-14-6	ジニトロトルエン			A3	B2		2	2
1-157	ジニトロトルエン	121-14-2	2,4-ジニトロトルエン	2B	2B				2	2
1-157	ジニトロトルエン	606-20-2	2,6-ジニトロトルエン	2B	2B				2	2
1-163	2,6-ジメチルアニリン	87-62-7		2B	2B				3	2
1-171	3,3'-ジメチルベンジジン(別名o-トリジン)	119-93-7		2B	2B	A3		R	2	2
1-175	水銀及びその化合物	22967-92-6	メチル水銀	2B	2B		C			2
1-177	スチレン	100-42-5		2B	2B	A4				2
1-178	セレン及びその化合物	7446-34-6	セレン化硫黄				B2	R		2
1-179	ダイオキシン類	1746-01-6	2,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-p-ジオキシン	1	1			K		1
1-181	チオ尿素	62-56-6		3	2B			R	3	2
1-199	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)	1897-45-6		2B	2B				3	2
1-200	テトラクロロエチレン	127-18-4		2A	2B	A3		R	3	2
1-203	テトラフルオロエチレン	116-14-3		2B	2B	A3		R		2
1-211	トリクロロエチレン	79-01-6		2A	2B	A5		R	2	2
1-222	トリプロモメタン(別名プロモホルム)	75-25-2		3		A3	B2			2
1-225	o-トルイジン	95-53-4		2A	2A	A3		R	2	2
1-228	2,4-トルエンジアミン(2,4-ジアミノトルエン)	95-80-7		2B	2B			R	2	2
1-230	鉛及びその化合物	7439-92-1	鉛	2B	2B	A3	B2	R		2
1-230	鉛及びその化合物		鉛化合物	2A	2B	A3	B2			2
1-231	ニッケル	7440-02-0		2B	2B	A5		R	3	2
1-232	ニッケル化合物		ニッケル化合物(金属を除く)	1	1			K		1
1-232	ニッケル化合物	16812-54-7	硫化ニッケル						1	1
1-232	ニッケル化合物	12035-72-2	亜硫化ニッケル			A1	A	K	1	1
1-232	ニッケル化合物	12035-36-8	二酸化ニッケル						1	1
1-232	ニッケル化合物	1313-99-1	酸化ニッケル					K	1	1
1-232	ニッケル化合物	1314-06-3	三酸化二ニッケル						1	1
1-232	ニッケル化合物	13463-39-3	ニッケルカルボニル				B2	K	3	1
1-233	ニトリロ三酢酸	139-13-9		2B	2B			R		2
1-240	ニトロベンゼン	98-95-3		2B	2B	A3	D	R	3	2

No	物質名	CASNo	群化合物の個別物質名	IARC発がん分類(Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	日産衛発がん分類(許容濃度等の勧告(2006年):Ⅲ.発がん物質)_JETOC2007	ACGIH発がん分類(2006 TLVs and BEIs)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類(2004/73/EC 第29次適応化指令(2004.4))_JETOC2007	発がん性クラス
1-252	砒素及びその無機化合物	7440-38-2	砒素	1	1	A1	A	K		1
1-252	砒素及びその無機化合物		無機砒素化合物	1	1	A1		K		1
1-252	砒素及びその無機化合物	1327-53-3	三酸化砒素						1	1
1-252	砒素及びその無機化合物	1303-28-2	酸化砒素(V)						1	1
1-252	砒素及びその無機化合物	7784-40-9	ヒ酸鉛						1	1
1-253	ヒドラジン	302-01-2		2B	2B	A3	B2	R	2	2
1-255	4-ピニル-1-シクロヘキセ	100-40-3		2B	2B	A3				2
1-260	ピロカテコール(別名カテコール)	120-80-9		2B	2B	A3				2
1-261	フェニルオキシラン	96-09-3		2A	2A			R	2	2
1-268	1,3-ブタジエン	106-99-0		2A	1	A2	CaH	K	1	1
1-272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	117-81-7		3	2B	A3	B2	R		2
1-290	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	115-28-6		2B	2B			R		2
1-294	ベリリウム及びその化合物	7440-41-7	ベリリウム	1	2A	A1	K/L(inh)) CBD(or	K	2	1
1-294	ベリリウム及びその化合物		ベリリウム化合物	1	2A	A1	K/L(inh)) CBD(or	K		1
1-295	ベンジリジン=トリクロリド	98-07-7		2A**	1	A2	B2	R	2	1
1-296	ベンジリデン=ジクロリド	98-87-3		2A**	2A				3	2
1-297	ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)	100-44-7		2A**	2A	A3	B2		2	2
1-299	ベンゼン	71-43-2		1	1	A1	K/L	K	1	1
1-303	ペンタクロロフェノール	87-86-5		2B*		A3	B2		3	2
1-306	ポリ塩化ピフェニル(別名PCB)	1336-36-3		2A	2A		B2	R		2
1-310	ホルムアルデヒド	50-00-0		1	2A	A2	B1	R	3	1
1-338	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート(別名m-トリレンジイソシアネート)	26471-62-5		2B	2B	A4		R	3	2
1-340	4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9		2B	2B	A3		R	2	2
1-343	9-メトキシ-7H-フロ[3,2-g][1]ベンゾピラン-7-オン(別名メトキサレン)	298-81-7						K		1
1-344	2-メトキシ-5-メチルアニリ	120-71-8		2B	2B			R	2	2
1-350	リン酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロロボス又はDDVP)	62-73-7		2B	2B	A4	B2			2
2-001	アセトアミド	60-35-5		2B	2B				3	2
2-005	4-[(4-アミノフェニル)(4-イミノ-2,5-シクロヘキサジエン-1-イリデン)メチル]-2-メチルベンゼンアミン塩酸	632-99-5		2B						2
2-013	5-エチル-5-フェニル-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリ	50-06-6		2B						2
2-014	1,2-エポキシブタン	106-88-7		2B	2B				3	2
2-015	4-オキシラニル-1,2-エポキシシクロヘキサ	106-87-6		2B	2B	A3		R		2

No	物質名	CASNo	群化合物の個別物質名	IARC発がん分類(Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	日産衛発がん分類(許容濃度等の勧告(2006年):Ⅲ.発がん物質)_JETOC2007	ACGIH発がん分類(2006 TLVs and BEIs)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006,7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類(2004/73/EC 第29次適応化指令(2004,4))_JETOC2007	発がん性クラス
2-027	2,2-ジクロロ-N-[2-ヒドロキシ-1-(ヒドロキシメチル)-2-(4-ニトロフェニル)エチル]アセトアミド	56-75-7		2A				R		2
2-030	ジナトリウム=4-アミノ-3-[4'-(2,4-ジアミノフェニルアゾ)-1,1'-ビフェニル-4-イルアゾ]-5-ヒドロキシ-6-フェニルアゾ-2,7-ナフタレンジスルホナート	1937-37-7			2A				2	2
2-031	ジナトリウム=8-(3,3'-ジメチル-4'-[4-[(p-トリル)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-ナフタレンジスルホナート	6459-94-5		2B	2B					2
2-036	2,3-ジヒドロ-6-プロピル-2-チオキソ-4(1H)-ピリミジン	51-52-5		2B				R		2
2-038	5,5-ジフェニル-2,4-イミダゾリジンジオン	57-41-0		2B				R		2
2-043	1,1-ジメチルヒドラジン	57-14-7		2B	2B	A3		R	2	2
2-045	チオアセトアミド	62-55-5		2B				R	2	2
2-048	テトラナトリウム=3,3'-[(3,3'-ジメトキシ-4,4'-ビフェニレン)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	2429-74-5		2B	2B					2
2-052	ナトリウム=3-(N-[4-[(4-ジメチルアミノ)フェニル](4-[N-エチル[(3-スルホナトフェニル)メチル]アミノ)フェニル)メチレン]-2,5-シクロヘキサジエン-1-イルイデン)-N-エチルアンモニオ)ベンゼンスル	1694-09-3		2B	2B				3	2
2-053	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	132-27-4		2B						2
2-059	p-(フェニルアゾ)アニリン	60-09-3		2B	2B				2	2
2-063	1,3-プロパンスルトン	1120-71-4		2B	2B	A3		R	2	2
2-077	4,4'-メチレンビス(N,N-ジメチルアニリン)	101-61-1		3			B2	R	2	2
45	カルバミン酸エチル(ウレタン)	51-79-6			2B			R	2	2
50	グリセオフルビン	126-07-8		2B						2
51	クリセン	218-01-9		2B		A3	B2		2	2
54	3-クロロ-2-メチル-1-プロペン	563-47-3		3	2B			R		2
70	サフロール	94-59-7		2B				R	2	2
76	2,4-ジアミノアニソール	615-05-4		2B	2B				2	2
77	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	101-80-4		2B	2B			R	2	2
91	ジクロロ酢酸	79-43-6		2B		A3	L			2
100	2,4-ジクロロフェノール	120-83-2		2B*						2
102	3,3'-ジクロロベンジジンジハイドロクロライド	612-83-9		2B				R	2	2

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性 値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
1-001	7733-02-0	硫酸亜鉛				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(2005)		1	in vivo試験で陽性
1-002	79-06-1	アクリルアミド				○		優勢致死試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2007)		1	in vivo試験で陽性
1-004	140-88-5	アクリル酸エチル				○		小核試験	ラット		陽性		CERI有害性評価書(2007)		1	in vivo試験で陽性
1-006	96-33-3	アクリル酸メチル				○		小核試験	マウス		陽性		CERIハザードデータ集(1999)		1	in vivo試験で陽性
1-007	107-13-1	アクリロニトリル				○		体細胞変異原性	ラット		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-011	75-07-0	アセトアルデヒド				○		小核試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-012	75-05-8	アセトニトリル				○		小核試験	マウス		陽性		EU-RAR(2002)		1	in vivo試験で陽性
1-014	90-04-0	o-アニジジン				○		小核試験	マウス/ラット		陽性		DFGOT(1993)		1	in vivo試験で陽性
1-015	62-53-3	アニリン				○		小核試験			陽性		CERI有害性評価書(2007)		1	in vivo試験で陽性
1-023	106-92-3	1-アシルオキシ-2,3-エポキシプロ				○		小核試験			陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-026	1332-21-4	石綿				○		体細胞変異原性			陽性		ATSDR(2001)		1	in vivo試験で陽性
1-030	25068-38-6	4,4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2,3-エポキシプロパンの重縮合物(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに限	1270	0.018	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
1-041	151-56-4	エチレンイミン				○		優勢致死試験	マウス		陽性		CERIハザードデータ集(2001)		1	in vivo試験で陽性

変異原性

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
1-042	75-21-8	エチレンオキシド				○		優勢致死試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-045	109-86-4	エチレングリコールモノメチルエーテル				○		伴性劣性致死試験	ショウジョウバエ		陽性		CERIハザードデータ集(2001)		1	in vivo試験で陽性
1-052	62-44-2	4'-エトキシアセトアニリド(別名フェナセチン)				○		小核試験	マウス		陽性		CERIハザードデータ集(2001)		1	in vivo試験で陽性
1-054	106-89-8	エピクロロヒドリン				○		染色体異常試験			陽性		CERI有害性評価書(2007)		1	in vivo試験で陽性
1-054	106-89-8	エピクロロヒドリン	4580	0.044	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
1-055	556-52-5	2,3-エポキシ-1-プロパノール				○		染色体異常試験	ラット		陽性		CERIハザードデータ集(2001)		1	in vivo試験で陽性
1-056	75-56-9	1,2-エポキシシプロパン(別名酸化プロピレン)				○		小核試験			陽性		CERI有害性評価書(2007)		1	in vivo試験で陽性
1-058	111-87-5	1-オクタノール				○		小核試験			陽性		CERIハザードデータ集(2002)		1	in vivo試験で陽性
1-060		カドミウム及びその化合物				○		染色体異常	ヒト疫学		陽性		IARC(1993)		1	in vivo試験で陽性
1-060	10108-64-2	塩化カドミウム				○		変異原性	マウス生殖細胞		陽性		IARC(1993)		1	in vivo試験で陽性
1-060	1306-19-0	酸化カドミウム				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		IARC(1993)		1	in vivo試験で陽性
1-061	105-60-2	ε-カプロラクタム				○		DNA損傷試験	ラット/マウス		陽性		CERIハザードデータ集(1998)		1	in vivo試験で陽性
1-065	107-22-2	グリオキサール				○		染色体異常試験	ラット		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
1-066	111-30-8	グルタルアルデヒド	821	0.00058	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
1-068	7440-47-3	クロム(金属)				○		染色体異常試験	マウス骨髓細胞		陽性		IARC(1999)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-069	1333-82-0	クロム酸(無水)				○		染色体異常試験	マウス骨髓細胞		陽性		EHC(1988)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-069	10588-01-9	ニクロム酸ナトリウム				○		DNA損傷試験	ラット		陽性		IARC(1999)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-069	7778-50-9	重クロム酸カリウム				○		優勢致死試験	マウス		陽性		IARC(1990)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-069	7758-97-6	クロム酸鉛				○		小核試験	マウス		陽性		RTECS(2005)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-069	13765-19-0	クロム酸カルシウム				○		優勢致死試験	マウス		陰性		IARC(1990)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-071	95-51-2	o-クロロアニリン				○		小核試験			陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-072	106-47-8	p-クロロアニリン				○		小核試験			陽性		CICAD(2003)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-077	75-01-4	クロロエチレン(別名塩化ビニル)				○		体細胞染色体異常試験			陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-080	79-11-8	クロロ酢酸				○		染色体異常試験	マウス体細胞		陽性		CERIハザードデータ集(1998)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-083	97-00-7	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	34500		安衛法変異原性試験結果(2005)		○	染色体異常試験	培養細胞	○×	陽性		CERIハザードデータ集(2001)		1	比活性値1000rev/mg以上で染色体異常試験陽性
1-093	108-90-7	クロロベンゼン				○		体細胞染色体異常試験			陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-095	67-66-3	クロロホルム				○		体細胞染色体異常試験			陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-096	74-87-3	クロロメタン(別名塩化メチル)				○		優勢致死試験			陽性		SIDS(1999)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-099	1314-62-1	五酸化バナジウム				○		優勢致死試験	マウス		陽性		CICAD(2001)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-102	108-05-4	酢酸ビニル				○		体細胞染色体異常試験			陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
1-110	28249-77-6	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオ)				○		小核試験	マウス		陽性		農薬登録資料(1985)		1	in vivo試験で陽性
1-113	123-91-1	1,4-ジオキサン				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI/ハザードデータ集(1998)		1	in vivo試験で陽性
1-114	108-91-8	シクロヘキシルアミン				○		優勢致死試験			陽性		IARC(1999)		1	in vivo試験で陽性
1-116	107-06-2	1,2-ジクロロエタン				○		マウススポット試験	マウス		陽性		SIDS(2001)		1	in vivo試験で陽性
1-117	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン				○		体細胞染色体異常試験	ハムスター		陽性		CERI/ハザードデータ集(2001)		1	in vivo試験で陽性
1-118	156-59-2	cis-1,2-ジクロロエチレ				○		体細胞染色体異常試験			陽性		NTPDB(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-120	101-14-4	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン(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)))				○		体細胞小核試験			陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-128	89-61-2	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	2670	0.46	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
1-137	542-75-6	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)				○		伴性劣勢致死試験	ショウジョウバエ		陽性		CERI/ハザードデータ集(1998)		1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
1-138	91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン (3,3'-クロロベンジ)				○		体細胞染色体異常試験			陽性		CICAD(1998)		1	in vivo試験で陽性
1-139	95-50-1	o-ジクロロベンゼン				○		体細胞染色体異常試験			陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-140	106-46-7	p-ジクロロベンゼン				○		体細胞小核試験			陽性		EU-RAR(2004)		1	in vivo試験で陽性
1-145	75-09-2	ジクロロメタン				○		体細胞染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-157	121-14-2	2,4-ジニトロトルエン				○		UDS試験	ラット肝細胞		陽性		CERI有害性評価書(2004)		1	in vivo試験で陽性
1-157	606-20-2	2,6-ジニトロトルエン				○		UDS試験	ラット肝細胞		陽性		CERI有害性評価書(2004)		1	in vivo試験で陽性
1-158	51-28-5	2,4-ジニトロフェノール				○		体細胞染色体異常試験			陽性		ATSDR(1995)		1	in vivo試験で陽性
1-165	62850-32-2	N,N-ジメチルチオカルバミン酸S-4-フェノキシブチル(別名フェノチオカルブ)				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		農薬登録資料(1994)		1	in vivo試験で陽性
1-171	119-93-7	3,3'-ジメチルベンジジン(別名o-トリジン)				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		BUA(1988)		1	in vivo試験で陽性
1-172	68-12-2	N,N-ジメチルホルムア				○		体細胞染色体異常試験	ラット		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-175	155-09-3	塩化メチル水銀				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(1999)		1	in vivo試験で陽性
1-175	7439-97-6	水銀				○		優勢致死試験	マウス		陽性		ATSDR(1999)		1	in vivo試験で陽性
1-177	100-42-5	スチレン				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性

変異原性

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
1-179	1746-01-6	2,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-p-ジオキシン				○		染色体異常試験	ラット体細胞		陽性		ATSDR(1998)		1	in vivo試験で陽性
1-181	62-56-6	チオ尿素				○		伴性劣性致死試験	ショウジョウバエ		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-197	1163-19-5	デカブロモジフェニルエーテル				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		NITE初期リスク評価書(2005)		1	in vivo試験で陽性
1-204	137-26-8	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラ				○		生殖細胞による染色体異常試験	マウス精原細胞		陽性		IARC(1991)		1	in vivo試験で陽性
1-206	120-61-6	テレフタル酸ジメチル				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		CERIハザードデータ集(1999)		1	in vivo試験で陽性
1-207	7758-99-8	硫酸銅・5水和物				○		小核試験	マウス骨髓細胞		陽性		ATSDR(2004)		1	in vivo試験で陽性
1-207	7758-98-7	硫酸銅(無水)				○		小核試験	マウス骨髓細胞		陽性		EHC(1998)		1	in vivo試験で陽性
1-210	79-00-5	1,1,2-トリクロロエタン				○		複製DNA合成試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-211	79-01-6	トリクロロエチレン				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-218	2451-62-9	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H,3H,5H)-トリ				○		生殖細胞染色体異常試験	マウス精祖細胞		陽性		CICAD(1998)		1	in vivo試験で陽性
1-222	75-25-2	トリプロモetan(別名ブromoホルム)				○		体細胞変異原性試験			陽性		CERI有害性評価書(2007)		1	in vivo試験で陽性
1-225	95-53-4	o-トルイジン				○		姉妹染色分体交換試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-226	106-49-0	p-トルイジン				○		体細胞DNA損傷試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
1-227	108-88-3	トルエン				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		EU-RAR(2003)		1	in vivo試験で陽性
1-228	95-80-7	2,4-トルエンジアミン	633	0.013	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
1-230	10099-74-8	硝酸鉛				○		姉妹染色分体交換試験	マウス		陽性		DFGOT(2002)		1	in vivo試験で陽性
1-232	7786-81-4	硫酸ニッケル				○		肝DNA障害試験	ラット		陽性		CERIハザードデータ集(1998)		1	in vivo試験で陽性
1-232	7718-54-9	塩化ニッケル				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		EHC(1991)		1	in vivo試験で陽性
1-232	13463-39-3	ニッケルカルボニル				○		DNA結合試験	ハムスター肝・腎臓		陽性		EHC(1991)		1	in vivo試験で陽性
1-233	139-13-9	ニトリロ三酢酸				○		生殖細胞染色体異常試験	マウス精原細胞		陽性		IARC(1999)		1	in vivo試験で陽性
1-237	100-00-5	p-ニトロクロロベンゼン (p-クロロニトロベンゼン)				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-241	75-15-0	二硫化炭素				○		体細胞染色体異常試験	ラット		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-249	137-30-4	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛 (別名ジラ)				○		優勢致死試験	マウス		陽性		NTP DB(1983)		1	in vivo試験で陽性
1-252	1327-53-3	三酸化砒素				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(2005)		1	in vivo試験で陽性
1-253	302-01-2	ヒドラジン				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(年号不明)		1	in vivo試験で陽性
1-254	123-31-9	ヒドロキノン				○		生殖細胞染色体異常試験			陽性		EHC(1994)		1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性 値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
1-256	100-69-6	2-ビニルピリジン	1020	0.006	基安化発第0827009号(2004)										1	定量的データによる判定
1-260	120-80-9	ピロカテコール(別名カテコール)				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		CERIハザードデータ集(2001)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-261	96-09-3	フェニルオキシラン	3510	0.012	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
1-262	95-54-5	o-フェニレンジアミン	3520	0.0016	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
1-263	106-50-3	p-フェニレンジアミン	89.6	0.0012	安衛法変異原性試験結果(2005)		○	復帰突然変異試験	バクテリア	○×	陽性		CERIハザードデータ集(2000)		1	D20値が0.01mg/ml以下、復帰突然変異試験で陽性
1-264	108-45-2	m-フェニレンジアミン				○		体細胞小核試験	ラット		陽性		CERIハザードデータ集(1999)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-265	156-43-4	p-フェネチジン				○		体細胞小核試験	ラット		陽性		SIDS(1990)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-266	108-95-2	フェノール				○		生殖細胞染色体異常試験			陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-268	106-99-0	1,3-ブタジエン				○		優勢致死試験	マウス		陽性		EU-RAR(2002)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-273	85-68-7	フタル酸n-ブチル=ベンジル				○		生殖細胞染色体異常試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-276	17804-35-2	N-[1-(N-n-ブチルカルバモイル)-1H-2-ベンゾイミダゾリル]カルバミン酸メチル(別名ペノ)				○		生殖細胞染色体異常試験	マウス卵母細胞		陽性		EU-RAR(2005)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
1-283	7664-39-3	フッ化水素(フッ化水素酸)				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		EU-RAR(2001)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
1-288	74-83-9	プロモメタン				○		体細胞小核試験	ラット/マウス骨髄細胞		陽性		CERIハザードデータ集(2001)		1	in vivo試験で陽性
1-295	98-07-7	ベンジリジン =トリクロリド				○		体細胞小核試験	ラット骨髄細胞		陽性		CERIハザードデータ集(2001)		1	in vivo試験で陽性
1-297	100-44-7	ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)	942	0.040	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
1-299	71-43-2	ベンゼン				○		体細胞変異原性試験	ラット		陽性		EHC(1993)		1	in vivo試験で陽性
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド				○		体細胞小核試験	ラット		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-316	106-91-2	メタクリル酸 2,3-エポキシプロピル				○		体細胞小核試験	ラット		陽性		厚労省報告(2007)		1	in vivo試験で陽性
1-326	114-26-1	N-メチルカルバミン酸 2-イソプロポキシフェニル(別名プロボキシル又はPH)				○		優勢致死試験	マウス		陽性		RTECS(2005)		1	in vivo試験で陽性
1-327	1563-66-2	N-メチルカルバミン酸 2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボフラン)				○		体細胞小核試験	マウス赤血球		陽性		ACGIH(2001)		1	in vivo試験で陽性
1-335	98-83-9	α-メチルスチレン				○		体細胞小核試験	ラット		陽性		NTP DB(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-338	26471-62-5	メチル-1,3-フェニレンジイソシアネート				○		伴性劣性致死試験	ショウジョウバエ		陽性		CERI有害性評価書(2006)		1	in vivo試験で陽性
1-340	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン				○		体細胞小核試験	ラット		陽性		NTP DB(2006)		1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性 値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
1-343	298-81-7	9-メトキシ-7H-フロ[3,2-g][1]ベンゾピラン-7-オン(別名メキサレ)				○		体細胞小核試験	ラット		陽性		NTP DB(1989)		1	in vivo試験で陽性
1-344	120-71-8	2-メトキシ-5-メチルアニリン	1040	0.20	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
1-346		モリブデン及びその化合物				○		染色体異常試験	マウス		陽性		CERIハザードデータ集(2002)		1	in vivo試験で陽性
1-351	6923-22-4	りん酸ジメチル=(E)-1-メチル-2-(N-メチルカルバモイル)ピニル(別名モノクロトホ)				○		体細胞染色体異常試験	ラット骨髓細胞		陽性		ACGIH(2002)		1	in vivo試験で陽性
1-352	115-96-8	りん酸トリス(2-クロロエチル)				○		優勢致死試験	マウス		陽性		IARC(1990)		1	in vivo試験で陽性
2-003	17420-30-3	2-アミノ-5-ニトロベンゾニトリル	88700	0.15	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
2-007	6375-47-9	3'-アミノ-4'-メトキシアセトアニリド	1060	0.073	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データにより判定
2-013	50-06-6	5-エチル-5-フェニル-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオ				○		生殖細胞染色体異常試験			陽性		IARC(2001)		1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
2-027	56-75-7	2,2-ジクロロ-N-[2-ヒドロキシ-1-(ヒドロキシメチル)-2-(4-ニトロフェニル)エチル]アセトアミド				○		生殖細胞染色体異常試験			陽性		IARC(1990)		1	in vivo試験で陽性
2-034	534-52-1	4,6-ジニトロ- <i>o</i> -クレゾール				○		優勢致死試験	ラット		陽性		EHC(2000)		1	in vivo試験で陽性
2-037	1321-74-0	ジビニルベンゼン				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		PATTY(1999)		1	in vivo試験で陽性
2-038	57-41-0	5,5-ジフェニル-2,4-イミダゾリジンジオン				○		優勢致死試験			陽性		NTP DB(1993)		1	in vivo試験で陽性
2-039	110-52-1	1,4-ジプロモタン	1640	0.075	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
2-040	109-64-8	1,3-ジプロモパン	1430	0.20	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
2-043	57-14-7	1,1-ジメチルヒドラジン				○		生殖細胞での小核試験	マウス精子細胞		陽性		IARC(1999)		1	in vivo試験で陽性
2-045	62-55-5	チオアセトアミド				○		体細胞小核試験			陽性		RTECS(2006)		1	in vivo試験で陽性
2-047	79-34-5	1,1,2,2-テトラクロロエタ				○		体細胞小核試験	マウス末梢血		陽性		NTP(2004)		1	in vivo試験で陽性
2-048	2429-74-5	テトラナトリウム=3,3'-[(3,3'-ジメチル-4,4'-ビフェニレン)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)				○		体細胞DNA損傷試験			陽性		RTECS(2006)		1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
2-055	99-09-2	m-ニトロアニリン				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		厚労省報告(2007)		1	in vivo試験で陽性
2-056	3618-72-2	5'-[N,N-ビス(2-アセチルオキシエチル)アミノ]-2'-(2-ブromo-4,6-ジニトロフェニルアゾ)-4'-メトキシアセトアニリド	350000	0.016	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
2-057	92-52-4	ピフェニル				○		UDS試験	ラット肝細胞		陽性		CERIハザード評価シート(2001)		1	in vivo試験で陽性
2-059	60-09-3	p-(フェニルアゾ)アニリ				○		体細胞小核試験	マウス赤血球		陽性		BUA(1998)		1	in vivo試験で陽性
2-062	75-91-2	tert-ブチル=ヒドロペルオキシド				○		体細胞染色体異常試験			陽性		SIDS(1997)		1	in vivo試験で陽性
2-063	1120-71-4	1,3-プロパンスルトン				○		DNA損傷試験	ラット脳細胞		陽性		IARC(1999)		1	in vivo試験で陽性
2-065	107-19-7	2-プロピン-1-オール				○		体細胞小核試験	マウス赤血球		陽性		NTP DB(2007)		1	in vivo試験で陽性
2-068	106-95-6	3-ブromo-1-プロペン	610	0.04	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
2-069	57-09-0	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=ブロミド				○		体細胞染色体異常試験			陽性		CERI有害性評価書(2005)		1	in vivo試験で陽性
2-074	60-34-4	メチルヒドラジン	732	0.034	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
1	7758-19-2	亜塩素酸ナトリウム				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		IARC(1991)		1	in vivo試験で陽性
15	84-65-1	アントラキノ				○		DNA 傷害試験	マウス		陽性	腹腔内単回投与 250 mg/kg	評価シート(1999)		1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
18	78-84-2	イソブチルアルデヒド				○		染色体異常試験	マウス、骨髄		陽性	500-2000 mg/kg	SIDS(1990)		1	in vivo試験で陽性
27	82558-50-7	N-[3-(1-エチル-1-メチルプロピル)-5-イソオキサゾリル]-2,6-ジメトキシベンズアミド				○		小核試験	マウス		陽性	800, 2000 or 5000 mg/kg	IRIS(1993)		1	in vivo試験で陽性
33	7705-08-0	塩化第二鉄				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		IUCLID(2000)		1	in vivo試験で陽性
36	7699-43-6	オキシ塩化ジルコニウム				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		DFGOT(1993)		1	in vivo試験で陽性
45	51-79-6	カルバミン酸エチル(ウレタン)				○		変異原性試験			陽性		RTEGS(2004)		1	in vivo試験で陽性
46	91-22-5	キノリン				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		IRIS(2001)		1	in vivo試験で陽性
51	218-01-9	クリセン				○		SCE試験	チャイニーズハムスター、骨髄		陽性		EHC(1998)		1	in vivo試験で陽性
52	4170-30-3	クロトンアルデヒド(2-ブテナール)				○		生殖細胞変異原性試験	マウス精原細胞		陽性		IARC(1995)		1	in vivo試験で陽性
54	563-47-3	3-クロロ-2-メチル-1-プロペン	296	0.059	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
59	107-20-0	クロロアセトアルデヒド		5E-04	安衛法変異原性試験結果(2005)		○	復帰突然変異試験	細菌	○×	陽性		DFGOT(1993)		1	比活性0.01mg/ml以下、復帰突然変異試験陽性
72	420-04-2	シアナミド				○		染色体異常試験			陽性		農薬登録資料(2002)		1	in vivo試験で陽性
76	615-05-4	2,4-ジアミノアニソール				○		体細胞変異原性			陽性		IARC(1982)		1	in vivo試験で陽性
77	101-80-4	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	10700	0.030	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
79	823-40-5	2,6-ジアミノトルエン				○		UDS試験及びDNA障害(単鎖切断)試験	ラット、肝臓		陽性(瀕死の用量でのみ)	1,000 mg/kg X 2回	BUA(1995)		1	in vivo試験で陽性
82	646-06-0	1,3-ジオキソラン				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		ACGIH(2002)		1	in vivo試験で陽性
85	108-94-1	シクロヘキサノン				○		染色体異常試験	ラット骨髄細胞		陽性		CERI/ハザードデータ集(2000)		1	in vivo試験で陽性
91	79-43-6	ジクロロ酢酸				○		体細胞小核試験	マウス末梢血		陽性		IARC(2004)		1	in vivo試験で陽性
95	611-06-3	2,4-ジクロロ-1-ニトロベンゼン	4810	0.076	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
95	99-54-7	1,2-ジクロロ-4-ニトロベンゼン				○		突然変異(SLRL)試験	昆虫(ショウジョウバエ)		陽性	0.2 - 0.3 µl of a 200 ppm-solution (体腔内投)	SIDS(2003)		1	in vivo試験で陽性。
103	541-73-1	m-ジクロロベンゼン				○		小核試験	マウス、骨髄赤芽球		陽性	LD50の15%、24時間後にLD50の	EHC(1991)		1	in vivo試験で陽性
108	602-38-0	1,8-ジニトロナフタレン	21900	0.029	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
108	605-71-0	1,5-ジニトロナフタレン				○		突然変異試験	昆虫(ショウジョウバエ)		陽性	0.1, 10, 20, 50 or 100 mmol/L (摂餌)	EHC(2003)		1	in vivo試験で陽性
112	106-93-4	1,2-ジプロモエタン(二臭化エチ)				○		生殖細胞でのDNA損傷試験	ラット精巣細胞		陽性		EHC(1996)		1	in vivo試験で陽性
113	124-48-1	ジプロモクロロメタン				○		SCE試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(2005)		1	in vivo試験で陽性
115	53-70-3	ジベンツ(a.h)アントラ				○		SCE試験	ラット、骨髄細胞		陽性	不明	EHC(1998)		1	in vivo試験で陽性
121	79-44-7	ジメチルカルバモイルクロライド				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		IARC(1999)		1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
126	91-97-4	3,3'-ジメチル-4,4'-ビフェニレンジイソシア	13900	0.79	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
130	7631-99-4	硝酸ナトリウム				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		RTECS(2005)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
144	118-75-2	2,3,5,6-テトラクロロ-1,4-ベンゾ	1120	0.017	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
148	110-91-8	テトラヒドロ-1,4-オキサジン				○		染色体異常試験	ラット骨髄細胞		陽性		EHC(1996)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
163	88-06-2	2,4,6-トリクロロフェノール				○		マウスポット試験			陽性 (a weak mutagenic response)	50 or 100 mg/kg	EHC(1989)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
173	91-23-6	2-ニトロアニソール					○	復帰突然変異試験	細菌	○×	陽性		DFGOT(1993)		1	複数の <i>in vitro</i> 試験で陽性 [Ames試験、 <i>in vitro</i> 染色体異常試験、マウスリンフォーマ試験で陽性]、定量的データは無いが、主要な3種類の試験で陽性なためクラス1と判定
173	91-23-6	2-ニトロアニソール					○	染色体異常試験	培養細胞	○×	陽性		DFGOT(1993)			
173	91-23-6	2-ニトロアニソール					○	マウスリンフォーマ			陽性		DFGOT(1993)			
174	88-74-4	2-ニトロアニリン				○		小核試験	マウス		陽性	738 mg/kg	評価シート(1999)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
182	112-24-3	N,N'-ビス(2-アミノエチル)エチレンジアミン					○	復帰突然変異試験	細菌	有/無	陽性	30-5000 ug/plate	BUA(1992)/CERI/ハザードデータ集(1999)		1	複数の <i>in vitro</i> 試験 [Ames、染色体異常試験、SCE試験、UDS試験]で陽性、定量的データは無いが、低濃度で陽性なためクラス1と判定

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
182	112-24-3	N,N'-ビス(2-アミノエチル)エチレンジアミン					○	染色体異常試験	CHO細胞	有/無	陽性	0.025-0.8%	BUA(1992)/CERI/ハザードデータ集(1999)			
182	112-24-3	N,N'-ビス(2-アミノエチル)エチレンジアミン					○	SCE試験	CHO細胞	有/無	陽性	0.0125-0.4%	BUA(1992)/CERI/ハザードデータ集(1999)			
182	112-24-3	N,N'-ビス(2-アミノエチル)エチレンジアミン					○	UDS試験	ラット肝細胞		陽性	0.01-1%	BUA(1992)/CERI/ハザードデータ集(1999)			
186	818-61-1	2-ヒドロキシエチルアクリレート	113	0.0082	安衛法変異原性試験結果(2005)										1	定量的データによる判定
188	90-43-7	2-ヒドロキシビフェニル				○		UDS試験	ラット		陽性	336 g/kg×4週	CERI/ハザードデータ集(2000)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
194	100-63-0	フェニルヒドラジン				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		CICAD(2000)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
195	941-69-5	N-フェニルマレイミド	4635	0.005	厚労省報告		○	復帰突然変異試験	細菌	無	陽性	2.62~10.0 μg/plateplate	厚労省報告(2007)		1	定量的データによる判定
203	131-17-9	フタル酸ジアルル				○		染色体異常試験	マウス、骨髄細胞		陽性(最高用量の)	75-300 mg/kg	SIDS(2002)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
210	2426-08-6	n-ブチルグリシジルエーテル				○		体細胞小核試験	マウス赤血球		陽性		DFGOT(1993)		1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
217	206-44-0	フルオランテン					○	復帰突然変異試験	細菌	有	陽性	不明	EHC(1998)		1	複数の <i>in vitro</i> 試験で陽性[Ames、DNA損傷試験、遺伝子突然変異試験、SCE試験]、定量的データは無いが、多種類の試験で陽性なためクラス1と判定
217	206-44-0	フルオランテン					○	DNA損傷試験	細菌	有/無	陽性	不明	EHC(1998)			
217	206-44-0	フルオランテン					○	遺伝子突然変異試験(HGPRT)	ヒトリンパ芽球様細胞	有	陽性	不明	EHC(1998)			

変異原性

参考資料3-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D ₂₀ 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	EU分類	変異原クラス	備考
217	206-44-0	フルオランテン					○	遺伝子突然変異試験(TK)	ヒトリンパ芽球細胞	有	陽性	不明	EHC(1998)			
217	206-44-0	フルオランテン					○	SCE試験	CHO細胞	有/無	陽性	不明	EHC(1998)			
220	75-27-4	プロモジクロロメタン				○		SCE試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(1989)		1	in vivo試験で陽性
241	3268-49-3	3-メチルチオプロピオンアルデヒド				○		小核試験	マウス、骨髄赤芽球		陽性	37.4, 88.5, 155.6 ppm (approx. 161.6, 382, 672 mg/m ³)	SIDS(2002)		1	in vivo試験で陽性
250	10605-21-7	2-メトキシカルボニルアミノベンゾイミダゾール				○		マウススポットテスト	マウス		陽性	不明	EHC(1986)		1	in vivo試験で陽性
258	74-89-5	モノメチルアミン				○		優性致死試験	ラット		陽性		RTECS(2005)		1	in vivo試験で陽性
263	10034-93-2	硫酸ヒドラジン				○		小核試験	マウス		陽性? (doubtful)	80% of LD50	BUA(1996)		1	in vivo試験で陽性
271	101-90-6	レゾルシンジグリシジルエーテル				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		NTP DB(1986)		1	in vivo試験で陽性

経口慢性毒性

参考資料3-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAELクラス	LOAELクラス	経口クラス	備考
1-007	107-13-1	アクリロニトリル	ラット	2	年	NOAEL	0.25	mg/kg/day	アルカリフォスファターゼ活性の上昇	CERI有害性評価書(2005)	3		3	
1-008	107-02-8	アクロレイン	ラット	102	週	LOEL	0.05	mg/kg/day	血清中のクレアチニンフォスフォキナーゼの減少	CICAD(2002)		1	1	
1-015	62-53-3	アニリン	ラット	104	週	LOAEL	7	mg/kg/day	脾臓のヘモジデリン沈着、髄外造血亢進	CERI有害性評価書(2006)		3	3	
1-019	61-82-5	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)	ラット	2	年	NOAEL	0.57	mg/kg/day	甲状腺肥大、結晶化、	EHC(1994)	3		3	
1-025	7440-36-0	アンチモン	ラット	不明		LOAEL	0.35	mg/kg/day	血中グルコース、コレステロールへの影響	IRIS(1991)		2	2	試験期間が不明
1-032	96-45-7	2-イミダゾリジンチオン(2-イミダゾリジンチオン)	ラット	2	年	LOAEL	0.25	mg/kg/day	甲状腺肥大	IRIS(1996)		2	2	
1-034	76578-14-8	エチル=2-[4-(6-クロロ-2-キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名キサロホップエチル)	ラット	2	年	NOEL	0.9	mg/kg/day	肝細胞の肥大	IRIS(1988)	3		3	
1-051	85-00-7	1,1'-エチレン-2,2'-ピリジニウム=ジプロミド(別名ジクアトジプロミド又はジクワット)	ラット	2	年	NOAEL	0.22	mg/kg/day	眼の炎症、体重減少、腎臓障害	IRIS(1995)	3		3	
1-072	106-47-8	p-クロロアニリン	ラット	103	週	LOAEL	2	mg/kg/day	ヘモグロピンの変性、血尿、貧血	CICAD(2003)		3	3	

経口慢性毒性

参考資料3-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAEL クラス	LOAEL クラス	経口クラス	備考
1-077	75-01-4	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	ラット	150	週	NOEL	0.13	mg/kg/day	肝細胞の変性	IRIS(2000)	3		3	SIDS(2001)に同一データ有り
1-082	15972-60-8	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メトキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)	ビーグル犬	1	年	NOAEL	1	mg/kg/day	血鉄素症、赤血球欠乏症	IRIS(1993)	3		3	
1-090	122-34-9	2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン(別名シマジン又はC)	ラット	2	年	NOAEL	0.52	mg/kg/day	体重減少、血液生化学的变化	IRIS(1994)	3		3	
1-097	94-74-6	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)	ビーグル犬	1	年	NOEL	0.15	mg/kg/day	肝・腎毒性	IRIS(1991)	3		3	
1-099	1314-62-1	五酸化バナジウム	ラット	12	月	LOAEL	0.56	mg/kg/day	体重減少、血統、血中コレステロールの減少、肺の重量増加、肝ホ文字ねーとでミトコンドリアの呼吸阻害	CERIハザードデータ集(2000)		2	2	
1-107	52315-07-8	-シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名シベルメトリン)	ビーグル犬	1	年	NOEL	1	mg/kg/day	中枢神経系の刺激、摂食障害	IRIS(1990)	3		3	

経口慢性毒性

参考資料3-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAEL クラス	LOAEL クラス	経口クラス	備考
1-110	28249-77-6	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル (別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)	ラット	2	年	NOEL	1	mg/kg/day	体重減少	IRIS(1992)	3		3	
1-117	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン (別名塩化ビニリデ)	ラット	2	年	LOAEL	9	mg/kg/day	小葉中間性の軽度脂肪変性を伴う肝細胞腫脹	CERI有害性評価書(2005)		3	3	
1-129	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)	イヌ	2	年	NOEL	0.625	mg/kg/day	血中色素異状	IRIS(1988)	3		3	
1-130	330-55-2	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素 (別名リニュロン)	イヌ	2	年	LOEL	0.625	mg/kg/day	血中色素異状	IRSI(1990)		2	2	
1-134	96-23-1	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	ラット	2	年	LOAEL	2.1	mg/kg/day	肝臓重量の増加、副腎重量の減少、肝ペリオーシス	CERI有害性評価書(2004)		3	3	
1-151	298-04-4	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル) (別名エチルチオメトン又はジスルホト)	ラット	105	週	LOEL	0.04	mg/kg/day	コリンエステラーゼ阻害、視神経の障害	IRIS(1988)		1	1	

経口慢性毒性

参考資料3-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAEL クラス	LOAEL クラス	経口クラス	備考
1-152	2310-17-0	ジチオリン酸0,0-ジエチル-S-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル)メチル] (別名ホサロン)	イヌ	2	年	NOAEL	0.625	mg/kg/day	-	EHC(1986)	3		3	
1-154	950-37-8	ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メトキシ-2-オキソ-1,3,4-チアジアゾール-3-イル)メチル-O,O-ジメチル (別名メチダチオン又はDMTP)	イヌ	2	年	NOEL	0.1	mg/kg/day	肝毒性	IRIS(1990)	2		2	
1-156	60-51-5	ジチオリン酸0,0-ジメチル-S-[(N-メチルカルバモイル)メチル] (別名ジメトエート)	ラット	2	年	NOEL	0.05	mg/kg/day	脳内コリンエステラーゼ阻害	IRIS(1990)	2		2	
1-157	25321-14-6	ジニトロトルエン	ラット	104	週	LOAEL	3.5	mg/kg/day	肝臓・腎臓障害	SIDS(2004)		3	3	
1-157	121-14-2	ジニトロトルエン(2,4-ジニトロトルエン)	イヌ	2	年	NOAEL	0.2	mg/kg/day	神経毒性、ハイツ小体、胆管の過形成	IRIS(1993)	3		3	
1-157	606-20-2	ジニトロトルエン(2,6-ジニトロトルエン)	ラット	1	年	LOAEL	7	mg/kg/day	胆管上皮過形成、肝細胞の変性及び空胞化	環境省リスク評価第4巻(2005)		3	3	

経口慢性毒性

参考資料3-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAEL クラス	LOAEL クラス	経口クラス	備考
1-161	55285-14-8	N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボスルファン)	ラット	2	年	NOEL	1	mg/kg/day	体重減少	IRIS(1988)	3		3	
1-168	4685-14-7	1,1'-ジメチル-4,4'-ピリジニウム塩(次号に掲げるものを除く。)	モルモット	1	年	NOAEL	0.04	mg/kg/day	-	EHC(1984)	2		2	
1-169	1910-42-5	1,1'-ジメチル-4,4'-ピリジニウム=ジクロリド(別名パラコート又はパラコートジクロリド)	ビーグル犬	2	年	NOEL	0.45	mg/kg/day	肺炎、肺の重量増加	IRIS(1991)	3		3	
1-185	333-41-5	チオリン酸0,0-ジエチル-0-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名ダイアジノ)	サル	2	年	NOAEL	0.05	mg/kg/day	-	EHC(1986)	2		2	
1-187	13593-03-8	チオリン酸0,0-ジエチル-0-2-キノキサリニル(別名キナルホス)	イヌ	2	年	NOEL	0.05	mg/kg/day	血清コリンエステラーゼの減少	IRIS(1992)	2		2	

経口慢性毒性

参考資料3-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAEL クラス	LOAEL クラス	経口クラス	備考
1-188	2921-88-2	チオリン酸 0,0-ジエチル-0-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル) (別名クロルピリホ)	ラット	2	年	NOAEL	0.1	mg/kg/day	-	EHC(1986)	2		2	
1-192	122-14-5	チオリン酸 0,0-ジメチル-0-(3-メチル-4-ニトロフェニル) (別名フェントロチオン又はMEP)	イヌ	12	月	NOAEL	0.3	mg/kg/day	-	EHC(1986)	3		3	
1-193	55-38-9	チオリン酸 0,0-ジメチル-0-(3-メチル-4-メチルチオフェニル) (別名フェンチオン又はMPP)	サル	1	年	NOAEL	0.07	mg/kg/day	-	EHC(1986)	2		2	
1-197	1163-19-5	デカブロモジフェニルエーテル	ラット	30	日	NOEL	1	mg/kg/day	肝臓の肥大	IRIS(1995)	3***		3***	30日でのデータ ただし、CERI有害性評価書では、ラットでの2年間の試験のLOAEL(前胃の表皮肥厚)を1120mg/kg/dayとしている(クラス外)。
1-199	1897-45-6	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)	イヌ	2	年	LOEL	3	mg/kg/day	尿管管上皮の空胞化	IRIS(1988)		3	3	
1-219	118-96-7	2,4,6-トリニトロトルエ	イヌ	26	月	LOEL	0.5	mg/kg/day	肝毒性	IRIS(1993)		2	2	

経口慢性毒性

参考資料3-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAELクラス	LOAELクラス	経口クラス	備考
1-220	1582-09-8	トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-p-トリイジン(別名トリフルラリン)	ビーグル犬	12	月	NOEL	0.75	mg/kg/day	肝重量増加、メトヘモグロビンの増加	IRIS(1989)	3		3	
1-228	95-80-7	2,4-トルエンジアミン(2,4-ジアミノトルエン)	ラット	103	週	LOAEL	4	mg/kg/day	肝、腎障害	CERI有害性評価書(2006)		3	3	
1-237	100-00-5	p-ニトロクロロベンゼン(p-クロロニトロベンゼン)	ラット	2	年	NOAEL	0.1	mg/kg/day	メトヘモグロビン濃度の上昇	CERI有害性評価書(2004)	2		2	
1-253	302-01-2	ヒドラジン	ラット	生涯		LOAEL	0.08	mg/kg/day	胆管増生	CERI有害性評価書(2004)	1		1	試験期間が不明
1-291	115-29-7	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(別名エンドスルファン又はベンゾエピ)	ラット	2	年	NOAEL	0.6	mg/kg/day	体重増加の減少、血管の変性	IRIS(1994)	3		3	
1-294		ベリリウム及びその化合物	イヌ	143	17週	NOAEL	0.002	mg/kg/day	小腸の出血	ATSDR(2002)	1		1	
1-302	82-68-8	ペンタクロロニトロベンゼン(別名キントゼン又はPCNB)	イヌ	2	年	NOEL	0.75	mg/kg/day	肝臓の病理組織学的変化	IRIS(1992)	3		3	

経口慢性毒性

参考資料3-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAELクラス	LOAELクラス	経口クラス	備考
1-314	79-41-4	メタクリル酸	ラット/ウサギ	6	月	NOAEL	0.05	mg/kg/day	赤血球数減少、肝臓・腎臓の重量減少、肝臓・腎臓・副腎の異栄養性変化	CERIハザードデータ集(1997)	2***		2***	6ヶ月試験でのデータ
1-327	1563-66-2	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボフラン)	ビーグル犬	1	年	NOEL	0.5	mg/kg/day	血清中のコリンエステラーゼの減少、精巢の組織学的変化	IRIS(1987)	3		3	
1-332	33089-61-1	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザベンタ-1,4-ジエン(別名アミトラス)	ビーグル犬	2	年	NOEL	0.25	mg/kg/day	血糖値の上昇、体温低下	IRIS(1988)	3		3	
1-340	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン	ラット	103	週	LOAEL	9	mg/kg/day	雌雄に脂肪肝、甲状腺る胞上皮細胞のう腫及び過形成	CERI有害性評価書(2006)		3	3	
1-349	300-76-5	りん酸1,2-ジプロモ-2,2-ジクロロエチルジメチル(別名ナレド又はBR)	ラット	2	年	NOEL	0.2	mg/kg/day	脳内コリンエステラーゼ阻害	IRIS(1995)	3		3	
1-350	62-73-7	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロピニル(別名ジクロルボス又はDDVP)	ビーグル犬	52	週	LOAEL	0.1	mg/kg/day	血清および血中コリンエステラーゼ活性の低下	CERI有害性評価書(2006)	2	1	1	NOAEL=0.05mg/m3
2-010	103-69-5	N-エチルアニリン	ラット	28	日	NOEL	1	mg/kg/day	メトヘモグロビン血症およびそれに伴う溶血性貧血	厚労省報告	3***		3***	28日でのデータ
2-034	534-52-1	4,6-ジニトロ-o-クレゾール	ラット	104	週	NOEL	0.59	mg/kg/day	摂餌量の増加	EHC(2000)	3		3	
2-035	99-65-0	m-ジニトロベンゼン	ラット	16	週	NOEL	0.4	mg/kg/day	脾臓重量の増加	IRIS(1988)	3***		3***	16週でのデータ

経口慢性毒性

参考資料3-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAEL クラス	LOAEL クラス	経口クラス	備考
2-064	67747-09-5	N-プロピル-N-[2-(2,4,6-トリクロロフェノキシ)エチル]イミダゾール-1-カルボキサ	ビーグル犬	2	年	NOEL	0.9	mg/kg/day	肝重量増加、肝臓の組織学的変化	IRIS(1989)	3		3	
2-070	121-82-4	ヘキサヒドロ-1,3,5-トリニトロ-1,3,5-トリアジン	ラット	2	年	NOEL	0.3	mg/kg/day	前立腺の炎症	IRIS(1993)	3		3	
2-075	82657-04-3	2-メチル-1,1'-ビフェニル-3-イルメチル=(Z)-3-(2-クロロ-3,3,3-トリフルオロ-1-プロペニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	イヌ	1	年	LOEL	3	mg/kg/day	戦振	IRIS(1988)		3	3	
8	30560-19-1	アセフェート	ラット	28	月	LEL	0.25	mg/kg/day	ChEの低下を指標とした場合	IRIS(1990)		2	2	・ChE NOEL=not established; ChE LEL=5 ppm (0.25 mg/kg/day) (inhibition of ChE activities in brain, plasma, and RBC); Systemic NOEL=50 ppm (2.5 mg/kg/day); Systemic LEL=700 ppm (35 mg/kg/day) (HDT; weight loss in male rats); core grade minimum

経口慢性毒性

参考資料3-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAELクラス	LOAELクラス	経口クラス	備考
25	22224-92-6	エチル=3-メチル-4-メチルチオフェニル=N-イソプロピルホスホロアミダート	ラット	2	年	LOAEL	0.1	mg/kg/day	0.1mg/kg/dayでコリンエステラーゼ活性阻害	PDS(1994)		1	1	
52	4170-30-3	クロトンアルデヒド(2-ブテナール)	ラット	113	週	LOAEL	2	mg/kg/day	trans-体を0、0.6 mmol/L、6 mmol/Lの濃度(0、2、17 mg/kg/day)で113週間飲水投与した結果、0.6 mmol/L以上の群で肝腫瘍の前病変と考えられる変異肝細胞巢の発生、LOAELは0.6 mmol/L(2	環境省初期リスク評価(2006)		3	3	
68	16961-83-4	硅弗化水素酸(別名ヘキサフルオロケイ)	ラット	95~99	週	LOAEL	5.7	mg/kg/day	5.7mg/kg/dayで体重増加抑制、骨過形成(4.5mg fluoride/kg/day)	EHC(2002)		3	3	
72	420-04-2	シアナミド	ラット	92	週	NOAEL	1	mg/kg体重/day	血漿中T3・T4レベルの低下	IUCLID(2000)	3		3	
160	66841-25-6	トラロメトリン	ラット	2	年	NOEL	0.75	mg/kg/day	体重増加抑制	IRIS(1990)	3		3	
198	14484-64-1	フェルバム	ラット	80	週	LOAEL	8	mg/kg/d	8 mg/kg/d()、37 mg/kg/d()体重増加抑制	HSDB(2007)		3	3	発がん性試験
211	19666-30-9	2-tert-ブチル-4-(2,4-ジクロロ-5-イソプロボキシフェニル)-1,3,4-オキサジアゾリン-5-オン	ラット	2	年	NOEL	0.5	mg/kg/day	Oral RfD 5E-3 mg/kg/day ・UF:100 ・MF:1 タンパク質増加、肝臓重量増加	IRIS(1991)	3		3	NOEL: 10 ppm diet (0.5 mg/kg/day) LEL: 100 ppm diet (5 mg/kg/day) 用量: 0、10、100、1000、3000 ppm.
264	20859-73-8	りん化アルミニウム	ラット	2	年	NOAEL	0.043	mg/kg/day	体重と臨床所見	IRIS(1988)	2		2	NOAEL: 0.51 mg/kg of food or 0.025 mg/kg/day (phosphine) converted to 0.043 mg/kg/day aluminum phosphide

経口慢性毒性

参考資料3-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAEL クラス	LOAEL クラス	経口クラス	備考
267	1330-78-5	リン酸トリクレジル	ラット	2	年	LOAEL	4	mg/kg/day	標的:副腎、卵巣、神経系(血清ChE 活性の低下、一過性の症状)	環境省初期リスク評価(2006)		3	3	本物質79% (o-体0.1%未満)及びリン酸ジクレシル(DCP)18%を含む混合物 最低用量での影響 用量:、0、0.0075、0.015、0.03% (雄0、3、6、13 mg/kg/day、雌0、4、

No	CASNo	物質名	水質基準					
			WHOクラス	EPAクラス	日本クラス	水質クラス	基準値 (mg/L)	水質クラス機関
1-002	79-06-1	アクリルアミド	1			1	0.0005	WHO
1-025		アンチモン及びその化合物	3		3	3	0.02	日本、WHO
1-037	2104-64-5	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホノチオアート(別名)			2	2	0.006	日本
1-038	40487-42-1	N-(1-エチルプロピル)-2,6-ジニトロ-3,4-キシリジン(別名ペン)	3			3	0.02	WHO
1-039	2212-67-1	S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名モリ)	2			2	0.006	WHO
1-051	85-00-7	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジニウム=ジプロミド(別名ジクアトジプロミド又はジク)		3		3	0.02	EPA
1-054	106-89-8	エピクロロヒドリン	1		1	1	0.0004	WHO、日本
1-060		カドミウム及びその化合物	2		2	2	0.003	WHO、日本
1-068		クロム及び3価クロム化合物	3			3	0.05	WHO
1-069		6価クロム化合物	3		3	3	0.05	WHO、日本
1-075	1912-24-9	2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン(別名アトラジン)	2	2		2	0.002	WHO、EPA
1-076	51218-45-2	2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド(別名メトラク)	2			2	0.01	WHO
1-077	75-01-4	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	1	2	2	1	0.0003	WHO
1-080	79-11-8	クロロ酢酸	3	3		3	0.02	WHO、EPA

No	CASNo	物質名	水質基準					
			WHOクラス	EPAクラス	日本クラス	水質クラス	基準値 (mg/L)	水質クラス機関
1-082	15972-60-8	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メトキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)	3	2		2	0.002	EPA
1-090	122-34-9	2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン(別名シマジン又はCAT)	2	2	2	2	0.002	WHO、EPA、日本
1-093	108-90-7	クロロベンゼン		3		3	0.1	EPA
1-095	67-66-3	クロロホル		3	2	2	0.06	日本
1-097	94-74-6	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)	2			2	0.002	WHO
1-108		無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)			1	1	検出されないこと	日本
1-110	28249-77-6	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオ)			3	3	0.02	日本
1-112	56-23-5	四塩化炭素	2	2	2	2	0.002	WHO、EPA、日本
1-113	123-91-1	1,4-ジオキサン	3		3	3	0.05	WHO、日本
1-116	107-06-2	1,2-ジクロロエタン	3	2	2	2	0.004	EPA、日本
1-117	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)		2	3	2	0.007	EPA
1-118	156-59-2	cis-1,2-ジクロロエチレン		3	3	3	0.04	EPA、日本
1-119	156-60-5	trans-1,2-ジクロロエチレン		3	3	3	0.04	EPA、日本
1-122	23950-58-5	3,5-ジクロロ-N-(1,1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド(別名プロピザミド)			2	2	0.008	日本
1-131	94-75-7	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)	3	3		3	0.03	WHO、EPA
1-135	78-87-5	1,2-ジクロロプロパン	3	2	3	2	0.005	EPA

No	CASNo	物質名	水質基準					
			WHOクラス	EPAクラス	日本クラス	水質クラス	基準値 (mg/L)	水質クラス機関
1-137	542-75-6	1,3-ジクロロ プロペン(別 名D-D)	3		2	2	0.002	日本
1-140	106-46-7	p-ジクロロ ベンゼン		3		3	0.075	EPA
1-145	75-09-2	ジクロロメタ ン(別名塩 化メチレン)	3	2	3	2	0.005	EPA
1-147	50512-35- 1	1,3-ジチオ ラン-2-イリ デンマロン 酸ジイソプ ロピル(別名 イソプロチオ			3	3	0.04	日本
1-156	60-51-5	ジチオりん 酸O,O-ジメ チル-S-[(N -メチルカル バモイル)メ チル](別名 ジメトエー	2			2	0.006	WHO
1-175		水銀及びそ の化合物	2		1	1	0.0005	日本
1-177	100-42-5	スチレン	3	3		3	0.02	WHO、EPA
1-178		セレン及び その化合物	2	3	2	2	0.01	WHO、日本
1-179		ダイオキシ ン類		1		1	3E-08	EPA
1-185	333-41-5	チオりん酸 O,O-ジエチ ル-0-(2-イ ソプロピル- 6-メチル-4- ピリミジニ ル)(別名ダ イアジノン)			2	2	0.005	日本
1-188	2921-88-2	チオりん酸 O,O-ジエチ ル-0- (3,5,6-トリク ロロ-2-ピリ ジル)(別名 クロルピリホ	3			3	0.03	WHO
1-189	18854-01- 8	チオりん酸 O,O-ジエチ ル-0-(5- フェニル-3- イソキサ ゾリル)(別 名イソキサ			2	2	0.008	日本
1-192	122-14-5	チオりん酸 O,O-ジメチ ル-0-(3-メ チル-4-ニト ロフェニル) (別名フェニ トロチオン又 はMEP)			2	2	0.003	日本
1-196	26087-47- 8	チオりん酸 S-ベンジル -O,O-ジイ ソプロピル (別名イプロ ベンホス又 はIBP)			2	2	0.008	日本

No	CASNo	物質名	水質基準					
			WHOクラス	EPAクラス	日本クラス	水質クラス	基準値 (mg/L)	水質クラス機関
1-199	1897-45-6	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TP)			3	3	0.05	日本
1-200	127-18-4	テトラクロロエチレン	3	2	2	2	0.005	EPA、日本
1-204	137-26-8	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラ)			2	2	0.006	日本
1-210	79-00-5	1,1,2-トリクロロエタン		2	2	2	0.005	EPA、日本
1-211	79-01-6	トリクロロエチレン	3	2	3	2	0.005	EPA
1-220	1582-09-8	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)	3			3	0.02	WHO
1-222	75-25-2	トリプロモメタン(別名プロモホルム)	3	3		3	0.08	WHO、EPA
1-230		鉛及びその化合物	2	3	2	2	0.01	WHO、日本
1-231	7440-02-0	ニッケル	3			3	0.07	WHO
1-246	10380-28-6	ビス(8-キノリノラト)銅(別名オキシ銅又は有機銅)			3	3	0.04	日本
1-252		砒素及びその無機化合物	2		2	2	0.01	日本、WHO
1-266	108-95-2	フェノール			2	2	0.01	日本
1-272	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2	2	3	2	0.006	WHO、EPA
1-299	71-43-2	ベンゼン	2	2	2	2	0.005	WHO、EPA、日本
1-303	87-86-5	ペンタクロロフェノール	2	1		1	0.001	EPA
1-306	1336-36-3	ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)		1	1	1	検出されないこと	EPA、日本
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド			3	3	0.03	日本
1-327	1563-66-2	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボフラン)	2	3		2	0.007	WHO
1-330	3766-81-2	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル(別名フェノブカルブ又はBPMC)			3	3	0.03	日本

No	CASNo	物質名	水質基準					
			WHOクラス	EPAクラス	日本クラス	水質クラス	基準値 (mg/L)	水質クラス機関
1-339	88-85-7	2-(1-メチルプロピル)-4,6-ジニトロフェノール		2		2	0.007	EPA
1-346		モリブデン及びその化合物	3		3	3	0.07	WHO、日本
1-350	62-73-7	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロピニル(別名ジクロルボス又はDDVP)			2	2	0.008	日本
2-018	21725-46-2	2-(4-クロロ-6-エチルアミノ-1,3,5-トリアジン-2-イル)アミノ-2-メチルプロピオニト	1			1	0.0006	WHO
2-044	7440-28-0	タリウム及びその水溶性化合物		2		2	0.002	EPA
55	7085-19-0	rac (R*) 2 (4 クロ ロ 2 メチル フェノキシ) プロパン酸	2			2	0.01	WHO
89	120-36-5	ジクロルブ ロップ	3			3	0.1	WHO
112	106-93-4	1,2-ジプロ モエタン (二臭化エチ	1	1		1	0.00005	WHO、EPA
129	7758-01-2	臭素酸カリ ウム	2	2		2	0.01	EPA、WHO
162	76-03-9	トリクロロ酢 酸		3		3	0.06	EPA
165	120-82-1	1,2,4-トリク ロロベンゼ		3		3	0.07	EPA
224	77-47-4	ヘキサクロ ロシクロペン タジエン		3		3	0.05	EPA
252	72-43-5	メキシクロ ル	3	3		3	0.02	WHO、EPA

No	CASNo	物質名	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JAPAN	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JMPR	農薬 ADI(mg/kg 体重/日) _JECFA	農薬 ADI(mg/kg 体重/日)	設定機 関名	農薬ADI クラス 総合
1-018	120068-37-3	5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール(別名フィプロニル)	0.0002	0.0002		0.0002	日本、 JMPR	2
1-033	13516-27-3	1,1'-[イミノジ(オクタメチレン)]ジグアニジン(別名イミノクタジン)	0.0023			0.0023	日本	3
1-034	76578-14-8	エチル=2-[4-(6-クロロ-2-キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名キザロホップエチル)	0.009			0.009	日本	3
1-036	36335-67-8	O-エチル=O-(6-ニトロ-m-トリル)=sec-ブチルホスホルアミドチオアート(別名ブタミホス)	0.005			0.005	日本	3
1-037	2104-64-5	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホチオアート(別名EPN)	0.0014			0.0014	日本	3
1-039	2212-67-1	S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名モリネート)	0.0021			0.0021	日本	3
1-051	85-00-7	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジニウム=ジプロミド(別名ジクアトジプロミド又はジクワット)		0.002		0.002	JMPR	3
1-078	79622-59-6	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)- , -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-p-トルイジン(別名フルアジナム)	0.01			0.01	日本	3
1-079	119446-68-3	1-((2-[2-クロロ-4-(4-クロロフェノキシ)フェニル]-4-メチル-1,3-ジオキサラン-2-イル)メチル)-1H-1,2,4-トリアゾール(別名ジフェノコナゾール)	0.0096			0.0096	日本	3
1-082	15972-60-8	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)	0.005			0.005	日本	3
1-092	86598-92-7	4-クロロベンジル=N-(2,4-ジクロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)チオアセトイミダート(別名イミベンコナゾール)	0.0098			0.0098	日本	3
1-097	94-74-6	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)	0.002			0.002	日本	3
1-110	28249-77-6	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)	0.009			0.009	日本	3
1-111	125306-83-4	N,N-ジエチル-3-(2,4,6-トリメチルフェニルスルホニル)-1H-1,2,4-トリアゾール-1-カルボキサミド(別名カフェンストロール)	0.003			0.003	日本	3
1-125	106917-52-6	2',4'-ジクロロ- , -トリフルオロ-4'-ニトロ-m-トルエンスルホンアニリド(別名フルスルファミド)	0.001			0.001	日本	2
1-131	94-75-7	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)	0.01	0.01		0.01	日本、 JMPR	3
1-141	71561-11-0	2-[4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]アセトフェノン(別名ピラゾキシフェン)	0.0015			0.0015	日本	3
1-146	3347-22-6	2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(別名ジチアノン)		0.01		0.01	JMPR	3
1-148	17109-49-8	ジチオリン酸O-エチル-S,S-ジフェニル(別名エディフェンホス又はED)	0.0025	0.003		0.0025	日本	3
1-149	640-15-3	ジチオリン酸S-2-(エチルチオ)エチル-O,O-ジメチル(別名チオメトン)	0.0011	0.003		0.0011	日本	3
1-151	298-04-4	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)(別名エチルチオメトン又はジスルホトン)		0.0003		0.0003	JMPR	2

経口慢性毒性(農薬ADI)

参考資料3-5

No	CASNo	物質名	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JAPAN	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JMPR	農薬 ADI(mg/kg 体重/日) _JECFA	農薬 ADI(mg/kg 体重/日)	設定機 関名	農薬ADI クラス _総合
1-152	2310-17-0	ジチオリン酸0,0-ジエチル-S-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル)メチル](別名ホサロ)	0.006	0.02		0.006	日本	3
1-153	34643-46-4	ジチオリン酸0-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロチオホス)	0.0015			0.0015	日本	3
1-154	950-37-8	ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メトキシ-2-オキソ-1,3,4-チアジアゾール-3-イル)メチル-O,O-ジメチル(別名メチダチオン又はDMTP)		0.001		0.001	JMPR	2
1-156	60-51-5	ジチオリン酸0,0-ジメチル-S-[(N-メチルカルバモイル)メチル](別名ジメトエート)	0.02	0.002		0.002	JMPR	3
1-161	55285-14-8	N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボスルファン)		0.01		0.01	JMPR	3
1-167	52-68-6	ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート(別名トリクロロホルン又はDEP)	0.01	0.002	0.002	0.002	JECFA	3
1-169	1910-42-5	1,1'-ジメチル-4,4'-ピピリジニウム=ジクロリド(別名パラコート又はパラコートジクロリド)		0.005		0.005	JMPR	3
1-170	85785-20-2	N-(1,2-ジメチルプロピル)-N-エチルチオカルバミン酸S-ベンジル(別名エスプロカルブ)	0.01			0.01	日本	3
1-173	2597-03-7	2-[(ジメチルホスフィノチオイル)チオ]-2-フェニル酢酸エチル(別名フェントエート又はPAP)	0.0015	0.003		0.0015	日本	3
1-183	77458-01-6	チオリン酸0-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-O-エチル-S-プロピル(別名ピラクロホス)	0.001			0.001	日本	2
1-185	333-41-5	チオリン酸0,0-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名ダイアジノン)	0.002	0.005		0.002	日本	3
1-187	13593-03-8	チオリン酸0,0-ジエチル-O-2-キノキサリニル(別名キナルホス)	0.00011			0.00011	日本	2
1-188	2921-88-2	チオリン酸0,0-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)(別名クロルピリホス)	0.001	0.01		0.001	日本	2
1-191	2275-23-2	チオリン酸0,0-ジメチル-S-(2-[1-(N-メチルカルバモイル)エチルチオ]エチル)(別名バミドチオン)	0.008	0.008		0.008	日本、 JMPR	3
1-192	122-14-5	チオリン酸0,0-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)(別名フェントチオン又はMEP)	0.005	0.005		0.005	日本、 JMPR	3
1-193	55-38-9	チオリン酸0,0-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名フェンチオン又はMPP)	0.007	0.007		0.007	日本	3
1-194	5598-13-0	チオリン酸0-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル-O,O-ジメチル(別名クロルピリホスメチル)		0.01		0.01	JMPR	3
1-195	41198-08-7	チオリン酸0-4-プロモ-2-クロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロフェノホス)		0.01		0.01	JMPR	3
1-204	137-26-8	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)		0.01		0.01	JMPR	3
1-215	115-32-2	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール(別名ケルセン又はジコホル)	0.025	0.002		0.002	JMPR	3

No	CASNo	物質名	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JAPAN	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JMPR	農薬 ADI(mg/kg 体重/日) _JECFA	農薬 ADI(mg/kg 体重/日)	設定機 関名	農薬ADI クラス _総合
1-247	74115-24-5	3,6-ビス(2-クロロフェニル)-1,2,4,5- テトラジン(別名クロフェンチジン)	0.0086	0.02		0.0086	日本	3
1-248	563-12-2	ビス(ジチオリン酸)S,S'-メチレン- O,O',O',O'-テトラエチル(別名エチオ)	0.0005	0.002		0.0005	日本	2
1-249	137-30-4	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン 酸)亜鉛(別名ジラム)		0.003		0.003	JMPR	3
1-257	55179-31-2	1-(4-ピフェニルオキシ)-3,3-ジメチ ル-1-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イ ル)-2-ブタノール(別名ピテルタノ ール)	0.0015	0.01		0.0015	日本	3
1-274	69327-76-0	2-tert-ブチルイミノ-3-イソプロピル- 5-フェニルテトラヒドロ-4H-1,3,5-チ アジアジン-4-オン(別名ブプロフェ)		0.01		0.01	JMPR	3
1-277	122008-85-9	ブチル=(R)-2-[4-(4-シアノ-2-フ ルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピ オナート(別名シハ口ホップブチル)	0.0024			0.0024	日本	3
1-278	134098-61-6	tert-ブチル=4-(((1,3-ジメチル-5- フェノキシ-4-ピラゾリル)メチリデン] アミノオキシ)メチル)ベンゾアート(別 名フェンピロキシメート)	0.0097	0.01		0.0097	日本	3
1-279	2312-35-8	2-(4-tert-ブチルフェノキシ)シクロ ヘキシル=2-プロピニル=スルフィット (別名プロパルギット又はB P P S)		0.01		0.01	JMPR	3
1-280	96489-71-3	2-tert-ブチル-5-(4-tert-ブチルベ ンジルチオ)-4-クロロ-3(2H)-ピリダ ジノン(別名ピリダベン)	0.0081			0.0081	日本	3
1-281	119168-77-3	N-(4-tert-ブチルベンジル)-4-クロ ロ-3-エチル-1-メチルピラゾール- 5-カルボキサミド(別名テブフェンピ)	0.0021			0.0021	日本	3
1-284	12071-83-9	N,N'-プロピレンビス(ジチオカルバミ ン酸)と亜鉛の重合体(別名プロビネ ブ)		0.007		0.007	JMPR	3
1-291	115-29-7	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5 a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ -2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オ キシド(別名エンドスルファン又はベ)		0.006		0.006	JMPR	3
1-301	73250-68-7	2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)-N-メ チルアセトアニリド(別名メフェナセッ ト)	0.007			0.007	日本	3
1-302	82-68-8	ペンタクロロニトロベンゼン(別名キ ントゼン又はP C N B)		0.01		0.01	JMPR	3
1-325	2631-40-5	N-メチルカルバミン酸2-イソプロピ ルフェニル(別名イソプロカルブ又は M I P C)	0.004			0.004	日本	3
1-327	1563-66-2	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ- 2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル (別名カルボフラン)		0.002		0.002	JMPR	3
1-329	63-25-2	N-メチルカルバミン酸1-ナフチル(別 名カルバリル又はN A C)	0.02	0.008		0.008	JMPR	3
1-331	100784-20-1	メチル=3-クロロ-5-(4,6-ジメトキシ- 2-ピリミジニルカルバモイルスルファ モイル)-1-メチルピラゾール-4-カル ボキシラート(別名ハ口スルフロメ チル)	0.01			0.01	日本	3
1-332	33089-61-1	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)- 1,3,5-トリアザペンタ-1,4-ジエン(別 名アミトラス)	0.0025	0.01		0.0025	日本	3
1-334	2439-01-2	6-メチル-1,3-ジチオ[4,5-b]キノキ サリン-2-オン	0.006	0.006		0.006	日本、 JMPR	3

No	CASNo	物質名	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JAPAN	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JMPR	農薬 ADI(mg/kg 体重/日) _JECFA	農薬 ADI(mg/kg 体重/日)	設定機 関名	農薬ADI クラス _総合
1-342	88678-67-5	N-(6-メトキシ-2-ピリジル)-N-メチルチオカルバミン酸O-3-tert-ブチルフェニル(別名ピリブチカルブ)	0.0075			0.0075	日本	3
1-347	470-90-6	リン酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジエチル(別名クロルフェンビンホス又はCVP)	0.0015	0.0005		0.0005	JMPR	2
1-348	2274-67-1	リン酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロフェニル)ビニル=ジメチル(別名ジメチルビンホス)	0.004			0.004	日本	3
1-350	62-73-7	リン酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロルボス又はDDVP)	0.0033	0.004		0.0033	日本	3
1-351	6923-22-4	リン酸ジメチル=(E)-1-メチル-2-(N-メチルカルバモイル)ビニル(別名モノクロトホス)		0.0006		0.0006	JMPR	2
2-012	25311-71-1	O-エチル=O-2-(イソプロポキシカルボニル)フェニル=N-イソプロピルホスホルアミドチオアート	0.0005	0.001		0.0005	日本	2
2-018	21725-46-2	2-(4-クロロ-6-エチルアミノ-1,3,5-トリアジン-2-イル)アミノ-2-メチルプロピオニトリル	0.0015			0.0015	日本	3
2-019	105779-78-0	5-クロロ-N-{2-[4-(2-エトキシエチル)-2,3-ジメチルフェノキシ]エチル}-6-エチルピリミジン-4-アミン	0.0015			0.0015	日本	3
2-026	83121-18-0	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	0.01	0.01		0.01	日本、 JMPR	3
2-028	60168-88-9	2,4'-ジクロロ-(5-ピリミジニル)ベンズヒドリル=アルコール	0.01	0.01		0.01	日本、 JMPR	3
2-029	79983-71-4	2-(2,4-ジクロロフェニル)-1-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)-2-ヘキサノール	0.0047	0.005		0.0047	日本	3
2-049	79538-32-2	2,3,5,6-テトラフルオロ-4-メチルベンジル=(Z)-3-(2-クロロ-3,3,3-トリフルオロ-1-プロベニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	0.005			0.005	日本	3
2-061	80060-09-9	1-tert-ブチル-3-(2,6-ジイソプロピル-4-フェノキシフェニル)チオ尿素	0.003			0.003	日本	3
2-064	67747-09-5	N-プロピル-N-[2-(2,4,6-トリクロロフェノキシ)エチル]イミダゾール-1-カルボキサミド	0.0094	0.01		0.0094	日本	3
2-066	111872-58-3	2-(4-プロモジフルオロメトキシフェニル)-2-メチルプロピル=3-フェノキシベンジルエーテル	0.003			0.003	日本	3
2-073	136191-64-5	メチル=2-(4,6-ジメトキシ-2-ピリジニルオキシ)-6-[1-(メトキシミノ)エチル]ベンゾアート	0.009			0.009	日本	3
2-075	82657-04-3	2-メチル-1,1'-ビフェニル-3-イルメチル=(Z)-3-(2-クロロ-3,3,3-トリフルオロ-1-プロベニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	0.01	0.02		0.01	日本	3
23	133220-30-1	インダノファン	0.0035			0.0035	日本	3
25	22224-92-6	エチル=3-メチル-4-メチルチオフェニル=N-イソプロピルホスホアミ		0.0008		0.0008	JMPR	2
26	98886-44-3	O-エチル=S-1-メチルプロピル=(2-オキソ-3-チアゾリジニル)ホスホチオアート	0.001			0.001	日本	2
35	153197-14-9	オキサジクロメホン	0.009			0.009	日本	3
43	95465-99-9	カズサホス	0.00025	0.0003		0.00025	日本	2
48	99485-76-4	クミルロン	0.01			0.01	日本	3

経口慢性毒性(農薬ADI)

参考資料3-5

No	CASNo	物質名	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JAPAN	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JMPR	農薬 ADI(mg/kg 体重/日) _JECFA	農薬 ADI(mg/kg 体重/日)	設定機 関名	農薬ADI クラス _総合
53	173584-44-6	(4aS) 7 クロロ 2,3,4a,5 テ トラヒドロ 2 [メトキシカルボニル(4 トリフルオロメトキシフェニル)カルバ モイル]インデン[1,2 e][1,3,4] オキサジアジン 4a カルボン酸メチ ル/(4aR) 7 クロロ 2,3,4a,5 テトラヒドロ 2 [メトキシカルボニル (4 トリフルオロメトキシフェニル)カル バモイル]インデン[1,2 e][1, 3,4]オキサジアジン 4a カルボン		0.01		0.01	JMPR	3
57	116714-46-6	N [[3 クロロ 4 [1,1,2 トリフ ルオロ 2 (トリフルオロメトキシ)エ トキシ]フェニル]アミノ]カルボニル] 2,6 ジフルオロベンズアミド	0.011	0.01		0.01	JMPR	3
83	139920-32-4	ジクロシメット	0.005			0.005	日本	3
93	181587-01-9	1 [2,6 ジクロロ 4 (トリフルオロ メチル)フェニル] 4 (エチルスル フィニル) 5 アミノ 1H ピラゾール 3 カルボニトリル	0.005			0.005	日本	3
98	50471-44-8	3-(3,5-ジクロロフェニル)-5-メチル- 5-ピニル-2,4-オキサゾリジンジオン		0.01		0.01	JMPR	3
140	13684-56-5	デスメジファン	0.0017			0.0017	日本	3
146	112281-77-3	テトラコナゾール	0.004			0.004	日本	3
160	66841-25-6	トラロメトリン	0.0075			0.0075	日本	3
170	129558-76-5	トルフェンピラド	0.0056			0.0056	日本	3
192	149877-41-8	ピフェナゼート	0.01	0.01		0.01	日本、 JMPR	3
199	158237-07-1	フェントラザミド	0.0052			0.0052	日本	3
201	23184-66-9	ブタクロール	0.01			0.01	日本	3
238	155569-91-8	(4 メチルアミノ 4 デオ キシ 5 O デメチルアベルメクチンA 1a)・安息香酸	0.0025			0.0025	日本	3
239	23135-22-0	N メチルカルバミド酸[(ジメチルカル ルバモイル)(メチルチオ)メチレン] アミノ	0.02	0.009		0.009	JMPR	3
269	103055-07-8	ルフェヌロン	0.0047			0.0047	日本	3

吸入慢性毒性

参考資料3-6

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	毒性値(換算)		HEC	出典	吸入クラス	備考
1-007	107-13-1	アクリロニトリル	ラット	2	年	LOAEL	7.7	mg/m3	体重減少、鼻腔の呼吸上皮の変性及び炎症、粘膜分泌細胞の過形成	1.9	mg/m3	*	IRIS(1991)	2	
1-008	107-02-8	アクロレイン	ハムスター	52	週	LOEL	9.2	mg/m3	体重減少、鼻腔の呼吸上皮の変性、肺と肝重量の増加	9.2	mg/m3		CICAD(2002)	2	
1-025	1309-64-4	アンチモン及びその化合物(酸化アンチモン)	ラット	52	週	LOAEL	45	mg/m3	血中グルコース濃度の低下、コレステロール値の変動	5	mg/m3	*	IRIS(2002)	2	
1-042	75-21-8	エチレンオキシド	ラット	2	年	LOEL	60.4	mg/m3	体重増加の減少	60.4	mg/m3		CICAD(2003)	3	
1-056	75-56-9	1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)	ラット	2	年	LOAEL	30	ppm	鼻腔の呼吸上皮の変化	2.9	mg/m3	*	IRIS(1991)	2	
1-060	10124-36-4	カドミウム及びその化合物(硝酸カドミウム)	ハムスター	50-70	週	LOAEL	0.27	mg/m3	呼吸器障害	0.27	mg/m3		EHC(1992)	1	
1-069	1333-82-0	6価クロム化合物(クロム酸(無水))	マウス	1.5	年	LOAEL	1.81	mg/m3	鼻中隔の穿孔、扁平上皮化生	1.81	mg/m3		CERIハザードデータ集(1998)	2	
1-102	108-05-4	酢酸ビニル	ラット/マウス	2	年	NOAEL	50	ppm	鼻腔内の炎症	5	mg/m3	*	IRIS(1990)	3	
1-112	56-23-5	四塩化炭素	ラット	2	年	LOAEL	32	mg/m3	尿中の硝酸イオン、タンパク濃度の変化、脾臓のヘモジデリン沈着、鼻腔粘膜上皮の好酸性化	32	mg/m3		CERI有害性評価書(2005)	3	
1-117	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	ラット	18	月	LOAEL	53.2	mg/m3	肝臓脂肪の変化	53.2	mg/m3	*	IRIS(2002)	3	同じ試験で、NOAELでは17.7mg/m3でクラス外。
1-205	100-21-0	テレフタル酸	ラット	4	週	LOEL	3.31	mg/m3	気管粘膜上皮の変性	3.31	mg/m3		CERIハザードデータ集(1998)	2***	4週での試験
1-212	108-77-0	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン	ラット	5	月	NOEL	0.3	mg/m3	体重増加抑制、嗜眠、体温低下、呼吸数減少、赤血球の減少、ヘモグロビン濃度の減少	0.3	mg/m3		BUA(1993)	2***	5ヶ月でのデータ
1-231	7440-02-0	ニッケル	ラット	1.5	年	LOEL	15	mg/m3	肺と呼吸器への刺激	15	mg/m3		EHC(1991)	3	ニッケルダストでのデータ
1-232	16812-54-7	ニッケル化合物(硫化ニッケル)	ラット	78	週	LOAEL	0.11	mg/m3	肺の炎症	0.11	mg/m3		ATSDR(2005)	1	

吸入慢性毒性

参考資料3-6

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	毒性値(換算)		HEC	出典	吸入クラス	備考
1-240	98-95-3	ニトロベンゼン	ラット	2	年	LOAEL	5	mg/m3	脾臓の髄外造血亢進、鼻腔の嗅上皮の色素沈着	5	mg/m3		CERI有害性評価書(2004)	2	
1-253	302-01-2	ヒドラジン	ラット	12	月	LOAEL	0.066	mg/m3	体重増加抑制、咽頭と気管に粘膜上皮の炎症と扁平上皮過形成	0.07	mg/m3		CERI有害性評価書(2004)	1	
1-268	106-99-0	1,3-ブタジエン	マウス	2	年	LOAEL	6.25	ppm	生殖腺の萎縮	14.1	mg/m3		CERI有害性評価書(2005)	3	
1-288	74-83-9	プロモメタン(別名臭化メチル)	ラット	29	月	LOAEL	3	ppm	鼻腔内上皮のびらん	0.48	mg/m3	*	IRIS(1991)	1	
1-292	124-09-4	ヘキサメチレンジアミン	ラット/マウス	13	週	NOAEL	3.1	mg/m3	呼吸器上皮変性	3.1	mg/m3		CERI有害性評価書(2007)	3***	13週のデータ
1-293	822-06-0	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	ラット	2	年	NOAEL	0.005	ppm	鼻腔内の変性	0	mg/m3	*	IRIS(1994)	1	
1-294	13510-49-1	ベリリウム及びその化合物(硫酸ベリリウム)	ラット	80	週	LOAEL	21	ug/m3	肺の炎症、慢性肺炎	21	ug/m3		CERIハザードデータ集(2002)	1	
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド	ラット	12	月	LOAEL	2	ppm	鼻腔内の障害	2.5	mg/m3		SIDS(2002)	2	NOAEL=1mg/m3
1-314	79-41-4	メタクリル酸	ラット/マウス	90	日	LOAEL	20	ppm	鼻腔上皮変性	71.4	mg/m3		CERI有害性評価書(2005)	3***	90日のデータ
1-338	26471-62-5	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート(別名m-トリレンジイソシアネート)	マウス	104	週	LOAEL	0.05	ppm	慢性鼻炎及び壊死性鼻炎	0.36	mg/m3		CERI有害性評価書(2006)	1	
1-350	62-73-7	リン酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロルボス又はDDVP)	ラット	104	週	NOAEL	0.05	mg/m3	脳中コリンエステラーゼ活性の低下	0.05	mg/m3		CERI有害性評価書(2006)	1	LOAEL=0.1mg/m3
2-014	106-88-7	1,2-エポキシブタン	マウス	2	年	LOAEL	50	ppm	鼻腔内の炎症	4.8	mg/m3	*	IRIS(1992)	2	
2-078	101-68-8	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	ラット	24	月	LOAEL	0.23	mg/m3	肺と呼吸器の障害	0.23	mg/m3		CICAD(2000)	1	
2-079	6864-37-5	4,4'-メチレンビス(2-メチルシクロヘキサミン)	ラット	3	月	NOAEL	2	mg/m3	肝臓、腎臓、心筋、鼻粘膜上皮への影響	2	mg/m3		BUA(1994)	3***	3ヶ月のデータ

吸入慢性毒性

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	毒性値(換算)	HEC	出典	吸入クラス	備考	
52	4170-30-3	クロトンアルデヒド (2-ブテナール)	ラット	104	週	LOAEL	8.6	mg/m3	trans-体を0、3、6、12 ppmを104週間(6時間/日、5日/週)吸入させた結果、3 ppm以上の群の雌で甲状腺C細胞、12 ppm群の雄で副腎髄質の過形成がそれぞれ減少した、LOAELは3 ppm(8.6 mg/m3。ばく露状況	1.5	mg/m3		環境省初期リスク評価(2006)	2	
112	106-93-4	1,2-ジブプロモエタン (二臭化エチレン)	マウス	106~	週	LOAEL	76.8	mg/m3	鼻の炎症	2.8	mg/m3	*	IRIS(2004)	2	
120	124-40-3	ジメチルアミン	ラット	24	月	LOAEL	10	ppm	鼻の組織病変	18.4	mg/m3		IUCLID(2000)	3	
148	110-91-8	テトラヒドロ-1,4-オキサジン	ラット	104	週	NOAEL	6.4	mg/m3	NOAEL: 36mg/m3 (補正值: 6.4mg/m3)	6.4	mg/m3		環境省初期リスク評価(2005)	3	0、36、180、540mg/m3、6時間/日、5日/週 180mg/m3以上: 眼・皮膚・粘膜への刺激性、限局性の皮膚の壊死、流涙、尿による被毛の汚れの発生率が用量に依存して増加 540mg/m3: 鼻腔内で鼻甲介上皮の炎症・過形成、鼻甲介骨の壊死、眼で血管新生及び角膜上皮過形成の有無にかかわらず角膜炎・水腫・剥離・瘢痕化・潰瘍の発生率の増加 雄 180mg/m3: 鼻甲介骨壊死の発生率有意
171	91-20-3	ナフタレン	マウス	103	週	LOAEL	9.3	mg/m3	鼻への影響	9.3	mg/m3	*	IRIS(1998)	2	0、10、and 30 ppm (0, 52, 157 mg/m3)

吸入慢性毒性

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	毒性値(換算)		HEC	出典	吸入クラス	備考
190	88-12-0	N-ビニル-2-ピロリドン	ラット	3、12、18、24	月	LOAEL	5	ppm	標的: 肝臓、気道(刺激)に起因	23	mg/m3		EU_RA(2003)	3	<ul style="list-style-type: none"> ・最低用量で影響がみられており本来のLOAELではない。 ・2年間の発がん試験であるがサテライト群を設定(3、12、18、24ヶ月で一般的な反復毒性試験の検査実施)6ヶ月回復試験も実施 ・用量・0、5、10、20 ppm (0、23、46、92 mg/m3)
224	77-47-4	ヘキサクロロシクロペンタジエン	マウス	2	年	NOAEL	0.56	mg/m3	鼻の化膿性炎症 (LOAEL=2.23mg/m3、 LOAEL(HEC)=0.095mg/m3)	0.02	mg/m3	*	IRIS (2001)	1	<p>Sixty rats or mice per sex were exposed to atmospheres containing 0, 0.11, 0.56, or 2.23 mg/m3 HCCPD for 5 days/week for 2 years. Ten male and 10 female rats and mice from each exposure group were evaluated at 15 months. The stability of the compound was monitored throughout the study, and it was found that no degradation took place for up to 2 years. Standard bioassay data including body weights, organ weights, urinalysis, and histopathology were collected.</p>
246	26447-40-5	メチレンビス(4-フェニルイソシアネート)	ラット	24	月	LOAEL	0.23	mg/m3	呼吸器に対する影響を調べた試験で様々な時期に肺胞洗浄液を使った検査などを実施	0.23	mg/m3		CICAD(2000)	1	最低用量で影響がみられている

吸入慢性毒性(大気基準)

参考資料3-7

No	CASNo	物質名	大気基準				
			WHOクラス	日本クラス	大気クラス	基準値 (mg/m ³)	大気クラス機関
1-007	107-13-1	アクリロニトリル	1		1	0.001	WHO
1-060		カドミウム及びその化合物	1		1	0.000005	WHO
1-069		6価クロム化合物	1		1	0.001	WHO
1-077	75-01-4	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	1		1	0.001	WHO
1-175		水銀及びその化合物	1		1	0.001	WHO
1-230		鉛及びその化合物	1		1	0.0005	WHO
1-231	7440-02-0	ニッケル	1		1	0.001	WHO
1-241	75-15-0	二硫化炭素	3		3	0.1	WHO
1-252		砒素及びその無機化合物	1		1	0.001	WHO
1-299	71-43-2	ベンゼン	1	2	1	0.001	WHO
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド	3		3	0.1	WHO
1-311		マンガン及びその化合物	1		1	0.00015	WHO

作業環境(日本産業衛生学会許容濃度)

参考資料3-8

No	物質名	CAS No.	許容濃度 (ppm)	許容濃度 (mg/m3)	提案年度	備考	分子量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の温度(°C)	形態	判定許容濃度 (mg/m3)	症状	症状出典	明らかに急性毒性に該当	日産衛クラス
1-002	アクリルアミド	79-06-1	-	0.1	4		71.08	0.007	25	粒子	0.1	中枢神経障害	ACGIH (2007)		2
1-007	アクリロニトリル	107-13-1	2	4.3	88		53.06	108.5	25	気体	4.3	中枢神経障害;下部気道刺激	ACGIH (2007)		3
1-008	アクリルアルデヒド	107-02-8	0.1	0.23	73		56.07	274.1	25	気体	0.23	眼および上部気道刺激;肺水腫;肺気腫	ACGIH (2007)		2
1-014	o-アニシジン	90-04-0	0.1	0.5	96		123.2	0.08	25	気体	0.5	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)		2
1-015	アニリン	62-53-3	1	3.8	88		93.13	0.49	25	気体	3.8	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)		3
1-042	エチレンオキシド	75-21-8	1	1.8	90		44.05	1314	25	気体	1.8	発がん;中枢神経障害	ACGIH (2007)		3
1-060	カドミウムおよびカドミウム化合物(Cdとして)	7440-43-9	-	0.05	76	無機物質	112.4	4E-09	25	粒子	0.05	腎損傷	ACGIH (2007)		2
1-064	銀および銀化合物(Agとして)	7440-22-4	-	0.01	91	無機物質	107.9	4E-09	25	粒子	0.01	銀沈着症	ACGIH (2007)		1
1-066	グルタルアルデヒド	111-30-8	0.03		6	最大許容濃度・常時この濃度以下に保つこと	100.1	0.6	30	気体	0.12	上部気道および眼刺激;中枢神経障害;皮膚刺激	ACGIH (2007)		2
1-069	ある種の6価クロム化合物		-	0.01	89	無機物質				粒子	0.01	発がん	ACGIH (2007)		1
1-069	6価クロム化合物		-	0.05	89	無機物質				粒子	0.05	発がん	ACGIH (2007)		2
1-077	塩化ビニル	75-01-4	2.5	6.5	75	暫定的に2.5ppmとするが、できる限り検出可能限界以下に保つよう努めるべきこと	62.5	2976	25	気体	6.5	肺がん;肝損傷	ACGIH (2007)		3
1-099	五酸化バナジウム	1314-62-1	-	0.05	3	無機物質	181.9	約0		粒子	0.05	刺激;肺障害	ACGIH (2007)		2

作業環境(日本産業衛生学会許容濃度)

参考資料3-8

No	物質名	CAS No.	許容濃度 (ppm)	許容濃度 (mg/m3)	提案年度	備考	分子量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の温度(°C)	形態	判定許容濃度 (mg/m3)	症状	症状出典	明らかに急性毒性に該当	日産衛クラス
1-100	コバルトおよびコバルト化合物(Coとして)	7440-48-4	-	0.05	92	無機物質、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない	58.93	4E-09	25	粒子	0.05	喘息;肺機能障害;心臓収縮作用	ACGIH (2007)		2
1-108	シアン化水素	74-90-8	5	5.5	90		27.03	741.9	25	気体	5.5	上部気道刺激;頭痛;か 吐き気;悪心;甲状腺肥	ACGIH (2007)		3
1-120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	101-14-4	-	0.005	93		267.2	3E-07	25	粒子	0.005	膀胱がん;血中メトヘモ グロビン増加	ACGIH (2007)		1
1-147	イソプロチオン	50512-35-1	-	5	93		290.4	0.0143	25	気体	5	体重増加抑制、摂餌量 減少	日産衛 (1993)		3
1-175	水銀蒸気	7439-97-6		0.025	98	無機物質	200.6	0.002	25	気体	0.025	中枢神経障害;腎損傷	ACGIH (2007)		1
1-185	ダイアジノン	333-41-5	-	0.1	89		304.4	9E-05	25	粒子	0.1	コリンエステラーゼ活性 阻害	ACGIH (2007)		2
1-186	ピリダフェンチオン	119-12-0	-	0.2	89		340.3	1E-08	20	粒子	0.2	赤血球および血漿ChE 活性阻害	日産衛 (1989)		3
1-192	フェニトロチオン	122-14-5	-	1	81		277.2	5E-05	20	粒子	1	角膜混濁、血漿ChE活 性阻害	日産衛 (1981)		3
1-193	フェンチオン	55-38-9	-	0.2	89		278.3	1E-05	25	粒子	0.2	コリンエステラーゼ活性 阻害	ACGIH (2007)		3
1-202	メチルテトラヒドロ無水フタル酸	11070-44-3	0.007 (0.015)	0.05 (0.1)	2	()は最大許容濃度・常時この濃度以下に保つこと		0.0033		気体	0.05 (0.1)	喘息、気道感作	日産衛 (2002)		1
1-214	クロロピクリン	76-06-2	0.1	0.67	68		164.4	23.8	25	気体	0.67	眼刺激;肺水腫	ACGIH (2007)		2
1-219	トリニトロトルエン(全異性体)	118-96-7	-	0.1	93		227.1	8E-06	25	粒子	0.1	血中メトヘモグロビン増 加;肝損傷;白内障	ACGIH (2007)		2
1-225	o-トルイジン	95-53-4	1	4.4	91		107.2	0.26	25	気体	4.4	発がん	日産衛 (1991)		3
1-230	テトラエチル鉛(Pbとして)	78-00-2	-	0.075	65		323.4	0.26	25	気体	0.075	中枢神経障害	ACGIH (2007)		1

作業環境(日本産業衛生学会許容濃度)

参考資料3-8

No	物質名	CAS No.	許容濃度 (ppm)	許容濃度 (mg/m ³)	提案年度	備考	分子量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の温度(°C)	形態	判定許容濃度 (mg/m ³)	症状	症状出典	明らかに急性毒性に該当	日産衛クラス
1-230	鉛および鉛化合物(Pbとして、アルキル鉛化合物を除く)	7439-92-1	-	0.1	82	無機物質	209.2	3E-09	25	粒子	0.1	中枢神経障害;末梢神経障害;血液障害	ACGIH (2007)		2
1-231	ニッケル	7440-02-0	-	1	67	無機物質、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない	58.71	4E-09	25	粒子	1	皮膚炎;じん肺	ACGIH (2007)		3
1-232	ニッケルカルボニル	13463-39-3	0.001	0.007	66	無機物質	170.7			気体	0.007	肺および鼻腔がん	ACGIH (2007)		1
1-237	p-ニトロクロロベンゼン	100-00-5	0.1	0.64	89		157.6	0.0219	25	気体	0.64	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)		2
1-240	ニトロベンゼン	98-95-3	1	5	88		123.1	0.245	25	気体	5	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)		3
1-252	ヒ素およびヒ素化合物(Asとして)	7440-38-2	-	0.0003	0	無機物質、過剰発がん生涯リスクレベル1E-04の場合	77.95	3E-09	25	粒子	#####	肺がん	ACGIH (2007)		1
1-252	アルシン	7784-42-1	0.01(0.1)	0.032(0.32)	92	無機物質、()は最大許容濃度・常時この濃度以下に保つこと	77.95	11400	25	気体	0.032(0.32)	末梢神経障害;血管障害;腎および肝障害	ACGIH (2007)		1
1-253	無水ヒドラジンおよびヒドラジン-水和物	7803-57-8	0.1	0.13および0.21	98	当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない	50.06	5.2		気体	0.13および0.21	上部気道がん	ACGIH (2007)		2
1-262	o-フェニレンジアミン	95-54-5	-	0.1	99		108.1	0.0021	25	粒子	0.1	貧血	ACGIH (2007)		2
1-263	p-フェニレンジアミン	106-50-3	-	0.1	97		108.1	0.005	25	粒子	0.1	上部気道刺激;皮膚感作	ACGIH (2007)		2
1-264	m-フェニレンジアミン	108-45-2	-	0.1	99		108.1	0.0021	25	粒子	0.1	肝損傷;皮膚刺激	ACGIH (2007)		2

作業環境(日本産業衛生学会許容濃度)

参考資料3-8

No	物質名	CAS No.	許容濃度 (ppm)	許容濃度 (mg/m3)	提案年度	備考	分子量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の温度(°C)	形態	判定許容濃度 (mg/m3)	症状	症状出典	明らかに急性毒性に該当	日産衛クラス
1-283	フッ化水素	7664-39-3	3	2.5	0	無機物質、最大許容濃度・常時この濃度以下に保つこと	20.01	917.2	25	気体	2.5	上部気道,下部気道,皮膚および眼刺激;フッ素沈着症;斑状歯	ACGIH (2007)		3
1-287	2-プロモプロパン	75-26-3	1	5	99		123	216.47	25	気体	5	卵巣、精巣、骨髄の障害	日産衛 (1999)		3
1-293	ヘキサン-1,6-ジイソシアネート(HDI)	822-06-0	0.005	0.034	95		168.2	0.03	25	気体	0.034	上部気道刺激;気道感作	ACGIH (2007)		1
1-294	ベリリウムおよびベリリウム化合物(Beとして)	7440-41-7	-	0.002	63	無機物質、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感作性に関与するすべての物質が同定されているわけではない	11.03	4E-09	25	粒子	0.002	発がん(肺);ベリリウム肺	ACGIH (2007)		1
1-299	ベンゼン	71-43-2	0.1	-	97	過剰発がん生涯リスクレベル1E-04の場合	78.12	94.8	25	気体	0.32	白血病	ACGIH (2007)		2
1-300	無水トリメリット酸	552-30-7	-	0.04 (0.1)	98	()は最大許容濃度・常時この濃度以下に保つこと	192.1	1E-05	25	粒子	0.04 (0.1)	気道感作	ACGIH (2007)		2
1-303	ペンタクロロフェノール	87-86-5	-	0.5	89		266.3	0.0001	25	粒子	0.5	上部気道刺激;中枢神経障害;心臓障害;眼刺激	ACGIH (2007)		3
1-304	三フッ化ホウ素	7637-07-2	0.3	0.83	79	無機物質	67.81	36555	-13	気体	0.83	下部気道刺激;肺炎	ACGIH (2007)		2
1-306	ポリ塩化ビフェニル類	12767-79-2	-	0.01	6			5.9E-11		粒子	0.01	塩素ざ瘡	日産衛 (2006)		1
1-311	マンガンおよびマンガン化合物(Mnとして、有機マンガン化合物を除く)	7439-96-5	-	0.3	85	無機物質	54.94	4E-09	25	粒子	0.3	中枢神経障害	ACGIH (2007)		3
1-338	トルエンジイソシアネート類(TDI)	584-84-9	0.005 (0.02)	0.035 (0.14)	92	()は最大許容濃度・常時この濃度以下に保つこと	174.2	0.0135	25	気体	0.035 (0.14)	気道感作;喘息;眼刺激	ACGIH (2007)		1
1-340	4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9	-	0.4	95		198.3	2.97	25	気体	0.4	肝損傷	ACGIH (2007)		2

No	物質名	CAS No.	許容濃度 (ppm)	許容濃度 (mg/m ³)	提案 年度	備考	分子 量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の 温度(°C)	形態	判定許 容濃度 (mg/m ³)	症状	症状出 典	明らか に急性 毒性に 該当	日産 衛クラ ス
2-002	p-アニシジン	104-94-9	0.1	0.5	96		123.2	0.03	20	気体	0.5	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)		2
2-035	1,3-ジニトロベンゼン	99-65-0	0.15	1	94		168.1	0.0009	25	粒子	1	血中メトヘモグロビン増加;眼損傷	ACGIH (2007)		3
2-047	1,1,2,2,-テトラクロロエタン	79-34-5	1	6.9	84		167.9	4.62	25	気体	6.9	肝損傷	ACGIH (2007)		3
2-078	ジフェニルメタン-4,4'-ジイソシアネート(MDI)	101-68-8	-	0.05	93		250.3	5E-06	25	粒子	0.05	気道感作	ACGIH (2007)		2
128	臭素	7726-95-6	0.1	0.65	64	無機物質	159.8	211.8	25	気体	0.65	上部気道刺激;肺損傷; 下部気道刺激	ACGIH (2007)		2

気体/粒子の判定は、有機物質は、蒸気圧が0.01mmHg(1.3Pa)以上で気体と判定(ただし、メチルテトラヒドロ無水フタル酸は、蒸気圧が0.003mmHgであるが、ppm単位の許容濃度が設定されているため気体と判定)。

無機物質は、ppm単位の許容濃度が設定されている物質を気体と判定した(ただし、水銀蒸気は、ppm単位の許容濃度が設定されていないが、その名称から気体と判定)。

ppmからmg/m³の換算は、1気圧、25°Cでは、1ppm = (分子量 / 24.45)mg/m³

明らかに急性毒性に該当する物質は、症状(眼、上部気道、下部気道、皮膚刺激等)から判定した。

作業環境(ACGIH許容濃度)

参考資料3-8

No	substance	CAS No.	Docu- menta- tion data	TWA	単位	注	備考	分子 量	蒸気 圧 (mmH g)	蒸気圧 の温度 (°)	形態	判定 TWA(mg /m ³)	症状	症状出 典	明らか に急性 毒性に 該当	ACGI Hクラ ス
1-002	Acrylamide	79-06-1	2003	0.03	mg/m ³		(IFV)	71.08	0.007	25	粒子	0.03	中枢神経障害	ACGIH (2007)		2
1-007	Acrylonitrile	107-13-1	1997	2	ppm			53.06	108.5	25	気体	4.341	中枢神経障害;下部気道刺激	ACGIH (2007)		3
1-014	o-Anisidine	90-04-0	1979	0.5	mg/m ³			123.2	0.08	25	粒子	0.5	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)		3
1-015	Aniline	62-53-3	1979	2	ppm			93.13	0.49	25	気体	7.618	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)		3
1-019	Amitrole	61-82-5	1983	0.2	mg/m ³			84.08	4E-07	25	粒子	0.2	甲状腺異常	ACGIH (2007)		3
1-025	Antimony hydride	7803-52-3	1990	0.1	ppm			124.78			気体	0.510	溶血現象;腎損傷;下部気道刺激	ACGIH (2007)		2
1-026	Asbestos,All forms	1332-21-4	1994	0.1	f/cc		(F)						じん肺;肺がん;中皮腫、石綿はACGIHのTWA及び日産衛でppm、mg/m ³ で作業環境が規定されていないが、前回の委員判断を踏襲しく	ACGIH (2007)		2
1-027	Isophorone diisocyanate	4098-71-9	1985	0.005	ppm			222.29			気体	0.045	気道感作	ACGIH (2007)		1
1-037	EPN	2104-64-5	2000	0.1	mg/m ³		(I)	323.3	1E-06	25	粒子	0.1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		2
1-042	Ethylene oxide	75-21-8	1990	1	ppm			44.05	1314	25	気体	1.802	発がん;中枢神経障害	ACGIH (2007)		3
1-045	2-Methoxyethanol(EGM)	109-86-4	2005	0.1	ppm			76.1	9.5	25	気体	0.311	造血機能障害;生殖機能障害	ACGIH (2007)		2
1-051	Diquat	85-00-7	1990	0.1	mg/m ³		(R)	344.1	2E-06	25	粒子	0.1	下部気道刺激;白内障	ACGIH (2007)		2
1-051	Diquat	85-00-7	1990	0.5	mg/m ³		(I)	344.1	2E-06	25	粒子	0.5	下部気道刺激;白内障	ACGIH (2007)		3
1-054	Epichlorohydrin	106-89-8	1994	0.5	ppm			92.53	16.44	25	気体	1.892	上部気道刺激;男性生殖機能障害	ACGIH (2007)		3
1-057	Phenyl glycidyl ether(PGE)	122-60-1	1992	0.1	ppm			150.2	0.01	25	気体	0.614	精巣機能障害	ACGIH (2007)		2
1-060	Cadmium	7440-43-9	1990	0.01	mg/m ³			112.4	4E-09	25	粒子	0.01	腎損傷	ACGIH (2007)		1
1-060	Cadmium compounds,as Cd		1990	0.002	mg/m ³		(R)				粒子	0.002	腎損傷	ACGIH (2007)		1

作業環境 (ACGIH許容濃度)

参考資料3-8

No	substance	CAS No.	Docu- menta- tion data	TWA	単位	注	備考	分子 量	蒸気 圧 (mmH g)	蒸気圧 の温度 (°)	形態	判定 TWA(mg /m3)	症状	症状出 典	明らか に急性 毒性に 該当	ACGI Hクラ ス
1-064	Silver Soluble compounds,as Ag		1992	0.01	mg/m ³						粒子	0.01	銀沈着症	ACGIH (2007)		1
1-064	Silver Metal	7440-22-4	1992	0.1	mg/m ³			107.9	4E-09	25	粒子	0.1	銀沈着症	ACGIH (2007)		2
1-065	Glyoxal	107-22-2	1999	0.1	mg/m ³		(IFV)	58.04	255	25	粒子	0.1	上部気道刺激;喉頭化生症	ACGIH (2007)		2
1-069	Chromium,and inorganic compounds,as Cr(Insoluble Cr	7440-47-3	1991	0.01	mg/m ³			52	4E-09	25	粒子	0.01	上部気道刺激;発がん	ACGIH (2007)		1
1-069	Chromium,and inorganic compounds,as Cr(Water-soluble Cr	7440-47-3	1991	0.05	mg/m ³			52	4E-09	25	粒子	0.05	肺がん	ACGIH (2007)		2
1-069	Chromite ore processing(Chromate) as Cr			0.05	mg/m ³						粒子	0.05	肺がん	ACGIH (2007)		2
1-069	Lead chromate,asCr	7758-97-6	1990	0.012	mg/m ³						粒子	0.012	男性生殖機能障害;奇形発生;血管 収縮	ACGIH (2007)		2
1-069	Zinc chromates,as Cr	13530-65-9	1992	0.01	mg/m ³						粒子	0.01	鼻腔がん	ACGIH (2007)		1
1-069	Strontium chromate,as Cr	7789-06-2	1989	5E-04	mg/m ³						粒子	0.0005	がん	ACGIH (2007)		1
1-069	Calcium chromate,as Cr	13765-19-0	1988	0.001	mg/m ³						粒子	0.001	肺がん	ACGIH (2007)		1
1-077	Vinyl chloride	75-01-4	1997	1	ppm			62.5	2976	25	気体	2.556	肺がん;肝損傷	ACGIH (2007)		3
1-082	Alachlor	15972-60-8	2006	1	mg/m ³	*	(IFV)	269.8	2E-05	25	粒子	1	ヘモシデリン沈着症	ACGIH (2007)		3
1-091	Allyl chloride	107-05-1	1990	1	ppm			76.53	367.9	25	気体	3.130	眼および上部気道刺激;肝および腎 損傷	ACGIH (2007)		3
1-099	Vanadium pentoxide,(as V2O5)	1314-62-1	1992	0.05	mg/m ³	‡	(R)				粒子	0.05	刺激;肺障害	ACGIH (2007)		2
1-100	Cobalt and inorganic compounds,as Co	7440-48-4	1993	0.02	mg/m ³			58.93	4E-09	25	粒子	0.02	喘息;肺機能障害;心臓収縮作用	ACGIH (2007)		2
1-100	Cobalt carbonyl,as Co	10210-68-1	1980	0.1	mg/m ³						粒子	0.1	肺水腫;脾臓損傷	ACGIH (2007)		2

作業環境(ACGIH許容濃度)

参考資料3-8

No	substance	CAS No.	Documentation data	TWA	単位	注	備考	分子量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg/m ³)	症状	症状出典	明らかに急性毒性に該当	ACGIHクラス
1-100	Cobalt hydrocarbonyl,as Co	16842-03-8	1980	0.1	mg/m ³						粒子	0.1	肺水腫,肺損傷	ACGIH (2007)		2
1-103	2-Methoxyethyl acetate(EGMEA)	110-49-6	2005	0.1	ppm			118.1	2	20	気体	0.483	造血機能障害;生殖機能障害	ACGIH (2007)		2
1-109	2-Diethylaminoethanol	100-37-8	1991	2	ppm			117.2	1.4	25	気体	9.586	上部気道刺激;中枢神経痙攣	ACGIH (2007)		3
1-120	4,4'-Methylene bis(2-chloroaniline)[MBOCA;MOCA]	101-14-4	1991	0.01	ppm			267.2	3E-07	25	気体	0.109	膀胱がん;血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)		2
1-137	1,3-Dichloropropene	542-75-6	2003	1	ppm			111	34	25	気体	4.539	腎損傷	ACGIH (2007)		3
1-150	Sulprofos	35400-43-2	1992	1	mg/m ³	‡		322.5	1E-06	25	粒子	1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		3
1-151	Disulfoton	298-04-4	2000	0.05	mg/m ³		(IFV)	274.4	1E-04	25	粒子	0.05	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		2
1-155	Malathion	121-75-5	2000	1	mg/m ³		(IFV)	330.4	3E-06	25	粒子	1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		3
1-157	Dinitrotoluene	25321-14-6	1993	0.2	mg/m ³			546.4	4E-04	25	粒子	0.2	心臓障害;生殖機能障害	ACGIH (2007)		3
1-167	Trichlorphon	52-68-6	1998	1	mg/m ³		(I)	257.4	8E-06	20	粒子	1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		3
1-168	Paraquat	4685-14-7	1979	0.1	mg/m ³		(R)	257.2	1E-07	25	粒子	0.1	肺損傷	ACGIH (2007)		2
1-168	Paraquat	4685-14-7	1979	0.5	mg/m ³			257.2	1E-07	25	粒子	0.5	肺損傷	ACGIH (2007)		3
1-175	Mercury,as Hg(Elemental and inorganic forms)	7439-97-6	1992	0.025	mg/m ³						粒子	0.025	中枢神経障害;腎損傷	ACGIH (2007)		2
1-176	Tin,as Sn Organic compounds		1992	0.1	mg/m ³						粒子	0.1	じん肺;眼および上部気道刺激;頭痛;吐き気;悪心	ACGIH (2007)		2
1-178	Selenium hexafluoride	7783-79-1	1992	0.05	ppm			193	3E-09	25	気体	0.395	肺水腫	ACGIH (2007)		2
1-182	Phenyl mercaptan	108-98-5	2001	0.1	ppm			110.2	1.93	25	気体	0.451	中枢神経障害;眼および皮膚刺激	ACGIH (2007)		2
1-185	Diazinon	333-41-5	2000	0.01	mg/m ³		(IFV)	304.4	9E-05	25	粒子	0.01	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		1

作業環境(ACGIH許容濃度)

参考資料3-8

No	substance	CAS No.	Docu- menta- tion data	TWA	単位	注	備考	分子 量	蒸気 圧 (mmH g)	蒸気圧 の温度 (°)	形態	判定 TWA(mg /m3)	症状	症状出 典	明らか に急性 毒性に 該当	ACGI Hクラ ス
1-188	Chlorpyrifos	2921-88-2	2000	0.1	mg/m ³		(IFV)	350.6	2E-05	25	粒子	0.1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		2
1-193	Fenthion	55-38-9	2005	0.05	mg/m ³		(IFV)	278.3	1E-05	25	粒子	0.05	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		2
1-203	Tetrafluoroethylene	116-14-3	1997	2	ppm			100	24540	25	気体	8.182	腎および肝損傷;肝および腎臓がん	ACGIH (2007)		3
1-214	Chloropicrin	76-06-2	1990	0.1	ppm			164.4	23.8	25	気体	0.672	眼刺激;肺水腫	ACGIH (2007)		2
1-218	1,3,5-Triglycidyl-s-triazinetrione	2451-62-9	1994	0.05	mg/m ³						粒子	0.05	男性生殖機能損傷	ACGIH (2007)		2
1-219	2,4,6-Trinitrotoluene(TNT)	118-96-7	1984	0.1	mg/m ³			227.1	8E-06	25	粒子	0.1	血中メトヘモグロビン増加;肝損傷;白内障	ACGIH (2007)		2
1-222	Bromoform	75-25-2	1988	0.5	ppm			252.7	5.4	25	気体	5.168	上部気道刺激;肝損傷	ACGIH (2007)		3
1-225	o-Toluidine	95-53-4	1984	2	ppm			107.2	0.26	25	気体	8.766	発がん	日産衛 (1991)		3
1-226	p-Toluidine	106-49-0	1984	2	ppm			107.2	0.286	25	気体	8.766	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)		3
1-230	lead	7439-92-1	1991	0.05	mg/m ³						粒子	0.05	中枢神経障害;末梢神経障害;血液障害	ACGIH (2007)		2
1-230	inorganic compounds,as Pb		1991	0.05	mg/m ³						粒子	0.05	中枢神経障害;末梢神経障害;血液障害	ACGIH (2007)		2
1-230	Tetraethyl lead,as Pb	78-00-2	1992	0.1	mg/m ³			323.4	0.26	25	粒子	0.1	中枢神経障害	ACGIH (2007)		2
1-230	Tetramethyl lead,as Pb	75-74-1	1992	0.15	mg/m ³			267.3	26	25	粒子	0.15	中枢神経障害	ACGIH (2007)		3
1-230	Lead arsenate,as Pb3(AsO4)2	3687-31-8	1990	0.15	mg/m ³						粒子	0.15	胃腸損傷;中枢神経障害;腎損傷;血液障害	ACGIH (2007)		3
1-232	Nickel carbonyl,as Ni	13463-39-3	1980	0.05	ppm			170.735			気体	0.349	肺および鼻腔がん	ACGIH (2007)		2
1-232	Nickel,as Ni(Soluble inorganic compounds(NOS))		1996	0.1	mg/m ³		(I)				粒子	0.1	肺損傷;鼻腔がん	ACGIH (2007)		2
1-232	Nickel,as Ni(Nickel subsulfide,as Ni)	12035-72-2	1996	0.1	mg/m ³		(I)				粒子	0.1	肺がん	ACGIH (2007)		2

作業環境 (ACGIH許容濃度)

参考資料3-8

No	substance	CAS No.	Docu- menta- tion data	TWA	単位	注	備考	分子 量	蒸気 圧 (mmHg)	蒸気圧 の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg /m ³)	症状	症状出 典	明らか に急性 毒性に 該当	ACGI Hクラ ス
1-232	Nickel,as Ni(Insoluble inorganic compounds(NOS))		1996	0.2	mg/m ³		(I)				粒子	0.2	肺がん	ACGIH (2007)		3
1-237	p-Nitrochlorobenzene	100-00-5	1985	0.1	ppm			157.6	0.022	25	気体	0.644	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)		2
1-240	Nitrobenzene	98-95-3	1992	1	ppm			123.1	0.245	25	気体	5.035	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)		3
1-241	Carbon disulfide	75-15-0	2005	1	ppm			76.14	359	25	気体	3.114	末梢神経障害	ACGIH (2007)		3
1-244	Picric acid	88-89-1	1992	0.1	mg/m ³			229.1	8E-07	25	粒子	0.1	皮膚感作;皮膚炎;眼刺激	ACGIH (2007)		2
1-248	Ethion	563-12-2	2000	0.05	mg/m ³		(IFV)	384.5	2E-06	25	粒子	0.05	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		2
1-252	Arsine	7784-42-1	2006	0.005	ppm	*		77.95	11400	25	気体	0.016	末梢神経障害;血管障害;腎および肝障害	ACGIH (2007)		1
1-252	Arsenic and inorganic compounds,as As	7440-38-2	1990	0.01	mg/m ³			77.95	3E-09	25	粒子	0.01	肺がん	ACGIH (2007)		1
1-253	Hydrazine	302-01-2	1988	0.01	ppm			32.05	14.38	25	気体	0.013	上部気道がん	ACGIH (2007)		1
1-255	4-Vinyl cyclohexene	100-40-3	1994	0.1	ppm			108.2	15.71	25	気体	0.442	女性生殖機能損傷;男性生殖機能損傷	ACGIH (2007)		2
1-259	Pyridine	110-86-1	1992	1	ppm			79.1	20.8	25	気体	3.235	皮膚刺激;肝および腎損傷	ACGIH (2007)		3
1-262	o-Phenylenediamine	95-54-5	1988	0.1	mg/m ³			108.1	0.002	25	粒子	0.1	貧血	ACGIH (2007)		2
1-263	p-Phenylenediamine	106-50-3	1988	0.1	mg/m ³			108.1	0.005	25	粒子	0.1	上部気道刺激;皮膚感作	ACGIH (2007)		2
1-264	m-Phenylenediamine	108-45-2	1988	0.1	mg/m ³			108.1	0.002	25	粒子	0.1	肝損傷;皮膚刺激	ACGIH (2007)		2
1-268	1,3-Butadiene	106-99-0	1994	2	ppm			54.09	2107	25	気体	4.425	発がん	ACGIH (2007)		3
1-283	Hydrogen fluoride,as F	7664-39-3	2004	0.5	ppm			20.01	917.2	25	気体	0.409	上部気道,下部気道,皮膚および眼刺激;フッ素沈着症;斑状歯	ACGIH (2007)		2
1-291	Endosulfan	115-29-7	1990	0.1	mg/m ³			406.9	2E-07	25	粒子	0.1	肝損傷;中枢神経障害;腎損傷	ACGIH (2007)		2
1-293	Hexamethlene diisocyanate	822-06-0	1985	0.005	ppm			168.2	0.03	25	気体	0.034	上部気道刺激;気道感作	ACGIH (2007)		1

作業環境 (ACGIH許容濃度)

参考資料3-8

No	substance	CAS No.	Docu- menta- tion data	TWA	単位	注	備考	分子 量	蒸気 圧 (mmH g)	蒸気圧 の温度 (°)	形態	判定 TWA(mg /m3)	症状	症状出 典	明らか に急性 毒性に 該当	ACGI Hクラ ス
1-294	Beryllium and compounds,as Be	7440-41- 7		0.002	mg/m ³	‡		11.03	4E-09	25	粒子	0.002	発がん(肺);ベリリウム肺	ACGIH (2007)		1
1-299	Benzene	71-43-2	1996	0.5	ppm			78.12	94.8	25	気体	1.597	白血病	ACGIH (2007)		3
1-302	Pentachloronitrobenz ene	82-68-8	1988	0.5	mg/m ³			295.3	5E-05	20	粒子	0.5	肝損傷	ACGIH (2007)		3
1-303	Pentachlorophenol	87-86-5	1992	0.5	mg/m ³			266.3	1E-04	25	粒子	0.5	上部気道刺激;中枢神経障害;心臓 障害;眼刺激	ACGIH (2007)		3
1-304	Pentaborane	19624- 22-7	1970	0.005	ppm			54.06	171	20	気体	0.011	中枢神経痙攣;中枢神経障害	ACGIH (2007)		1
1-304	Decaborane	17702- 41-9	1979	0.05	ppm			108.1	0.05	25	気体	0.221	中枢神経痙攣;認識失調	ACGIH (2007)		2
1-311	Manganese cyclopentadienyl tricarbonyl,as Mn	12079- 65-1	1992	0.1	mg/m ³						粒子	0.1	皮膚刺激;中枢神経障害	ACGIH (2007)		2
1-311	Manganese	7439-96- 5	1992	0.2	mg/m ³						粒子	0.2	中枢神経障害	ACGIH (2007)		3
1-311	inorganic compounds,as Mn		1992	0.2	mg/m ³						粒子	0.2	中枢神経障害	ACGIH (2007)		3
1-311	2- Methylcyclopentadien yl manganese tricarbonyl,as Mn	12108- 13-3	1970	0.2	mg/m ³			218.1	0.05	20	粒子	0.2	中枢神経障害;肺,肝および腎損傷	ACGIH (2007)		3
1-321	Methylacrylonitrile	126-98-7	1992	1	ppm			67.09	71.2	25	気体	2.744	中枢神経障害;眼および皮膚刺激	ACGIH (2007)		3
1-323	N-Methyl aniline	100-61-8	1992	0.5	ppm			107.2	0.453	25	気体	2.191	血中メトヘモグロビン増加;中枢神経 障害	ACGIH (2007)		3
1-326	Propoxur	114-26-1	1992	0.5	mg/m ³			209.3	1E-05	20	粒子	0.5	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		3
1-327	Carbofuran	1563-66- 2	2001	0.1	mg/m ³		(IFV)	221.3	5E-06	19	粒子	0.1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		2
1-338	Toluene-2,4 or 2,6- diisocyanate(or as a mixture)	584-84-9	1992	0.005	ppm	‡		174.2	0.01	20	気体	0.036	気道感作;喘息;眼刺激	ACGIH (2007)		1
1-340	4,4'-Methylene dianiline	101-77-9	1992	0.1	ppm			198.3	2.97	25	気体	0.811	肝損傷	ACGIH (2007)		2

作業環境(ACGIH許容濃度)

参考資料3-8

No	substance	CAS No.	Docu- menta- tion data	TWA	単位	注	備考	分子 量	蒸気 圧 (mmH g)	蒸気圧 の温度 (°)	形態	判定 TWA(mg /m ³)	症状	症状出 典	明らか に急性 毒性に 該当	ACGI Hクラ ス
1-341	Methylene bis(4-cyclohexylisocyanate)	5124-30-1	1985	0.005	ppm			262.35 1			気体	0.054	気道感作;下部気道刺激	ACGIH (2007)		1
1-349	Naled	300-76-5	2002	0.1	mg/m ³		(IFV)	380.8	2E-04	20	粒子	0.1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		2
1-350	Dichlorvos(DDVP)	62-73-7	1998	0.1	mg/m ³		(IFV)	221	0.016	25	粒子	0.1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		2
1-351	Monocrotophos	6923-22-4	2002	0.05	mg/m ³		(IFV)	223.2	2E-06	20	粒子	0.05	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		2
2-002	p-Anisidine	104-94-9	1979	0.5	mg/m ³			123.2	0.03	20	粒子	0.5	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)		3
2-009	Indium and compounds.as In	7440-74-6	1990	0.1	mg/m ³						粒子	0.1	肺水腫,肺炎;歯腐食;倦怠感	ACGIH (2007)		2
2-015	Vinyl cyclohexene dioxide	106-87-6	1994	0.1	ppm			140.2	1.17	25	気体	0.573	女性生殖機能損傷;男性生殖機能損傷	ACGIH (2007)		2
2-023	2-Chloropropionic acid	598-78-7	1988	0.1	ppm			108.5	1.06	25	気体	0.444	男性生殖機能損傷	ACGIH (2007)		2
2-034	Dinitro-o-cresol	534-52-1	1979	0.2	mg/m ³			198.1	1E-04	25	粒子	0.2	基礎代謝不全	ACGIH (2007)		3
2-035	Dinitrobenzene,All isomers	99-65-0	1979	0.15	ppm			168.1	9E-04	25	気体	1.031	血中メトヘモグロビン増加;眼損傷	ACGIH (2007)		3
2-043	1,1-Dimethylhydrazine	57-14-7	1993	0.01	ppm			60.1	157	25	気体	0.025	上部気道刺激;鼻腔がん	ACGIH (2007)		1
2-044	Thallium	7440-28-0	1992	0.1	mg/m ³			205.4	4E-09	25	粒子	0.1	脱毛症	ACGIH (2007)		2
2-044	soluble compounds.as Tl		1992	0.1	mg/m ³						粒子	0.1	脱毛症	ACGIH (2007)		2
2-047	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	1995	1	ppm			167.9	4.62	25	気体	6.865	肝損傷	ACGIH (2007)		3
2-050	Tellurium and compounds(NOS),as Te,excluding hydrogen telluride	13494-80-9	1992	0.1	mg/m ³						粒子	0.1	口臭	ACGIH (2007)		2
2-057	Biphenyl	92-52-4	1979	0.2	ppm			154.2	0.009	25	気体	1.261	肺機能障害	ACGIH (2007)		3
2-065	Propargyl alcohol	107-19-7	1992	1	ppm			56.07	15.6	25	気体	2.293	眼刺激;肝および腎損傷	ACGIH (2007)		3

作業環境(ACGIH許容濃度)

参考資料3-8

No	substance	CAS No.	Docu- menta- tion data	TWA	単位	注	備考	分子 量	蒸気 圧 (mmHg)	蒸気圧 の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg /m3)	症状	症状出 典	明らか に急性 毒性に 該当	ACGI Hクラ ス
2-070	Cyclonite	121-82-4	1994	0.5	mg/m ³			222.1	4E-09	20	粒子	0.5	肝損傷	ACGIH (2007)		3
2-072	Ammonium perfluorooctanoate	3825-26-1	1992	0.01	mg/m ³						粒子	0.01	肝損傷	ACGIH (2007)		1
2-074	Methyl hydrazine	60-34-4	1991	0.01	ppm			46.07	50	25	気体	0.019	上部気道刺激;肺がん;眼刺激;肝損傷	ACGIH (2007)		1
2-078	Methylene bisphenyl isocyanate(MDI)	101-68-8	1985	0.005	ppm			250.3	5E-06	25	気体	0.051	気道感作	ACGIH (2007)		1
25	Fenamiphos	22224-92-6	2005	0.05	mg/m ³		(IFV)	303.4	1E-06	25	粒子	0.05	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)		2
37	p,p'- Oxybis(benzenesulfon yl hydrazide)	80-51-3	1997	0.1	mg/m ³		(I)				粒子	0.1	奇形発生	ACGIH (2007)		2
91	Dichloroacetic acid	79-43-6	2002	0.5	ppm			128.9	0.179	25	気体	2.637	上部気道および眼刺激;精巣機能障 害	ACGIH (2007)		3
120	Dimethylamine	124-40-3	1989	5	ppm			45.09	1520	25	気体	9.220	上部気道刺激;胃腸損傷	ACGIH (2007)		3
121	Dimethyl carbamoyl chloride	79-44-7	2006	0.005	ppm	*		107.5	1.95	25	気体	0.022	鼻腔がん;上部気道刺激	ACGIH (2007)		1
128	Bromine	7726-95-6	1991	0.1	ppm			159.8	211.8	25	気体	0.654	上部気道刺激;肺損傷;下部気道刺 激	ACGIH (2007)		2
131	Hydrogenated terphenyls(nonirradiat ed)	61788-32-7	1990	0.5	ppm			238.4			気体	4.875	肝損傷	ACGIH (2007)		3
149	1,1,2,2- Tetrabromoethane	79-27-6	2005	0.1	ppm		(IFV)	345.7	0.02	25	気体	1.414	眼および上部気道刺激;肺水腫;肝 損傷	ACGIH (2007)		3
151	Carbon tetrabromide	558-13-4	1972	0.1	ppm			331.6	0.27	25	気体	1.356	肝損傷;眼;上部気道,および皮膚刺 激	ACGIH (2007)		3
161	Triethylamine	121-44-8	1991	1	ppm			101.2	57.07	25	気体	4.139	視覚障害	ACGIH (2007)		3
168	m-Toluidine	108-44-1	1984	2	ppm			107.2	0.303	25	気体	8.766	眼,膀胱;および腎刺激;血中メトヘモ グロビン増加	ACGIH (2007)		3
175	5-Nitro-o-toluidine	99-55-8	2006	1	mg/m ³	*	(I)	152.2	1E-03	25	粒子	1	肝損傷	ACGIH (2007)		3
179	Dimethyl disulfide	624-92-0	2006	0.5	ppm	*		94.2	28.7	25	気体	1.926	上部気道刺激;中枢神経障害	ACGIH (2007)		3

No	substance	CAS No.	Documentation data	TWA	単位	注	備考	分子量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の温度 (°)	形態	判定 TWA(mg/m3)	症状	症状出典	明らかに急性毒性に該当	ACGIHクラス
190	N-Vinyl-2-pyrrolidone	88-12-0	2000	0.05	ppm			111.1	0.114	25	気体	0.227	肝損傷	ACGIH (2007)		2
194	Phenylhydrazine	100-63-0	1988	0.1	ppm			108.1	0.026	25	気体	0.442	貧血;上部気道および皮膚刺激	ACGIH (2007)		2
223	Hexachloroethane	67-72-1	1990	1	ppm			236.7	0.21	20	気体	9.683	肝および腎損傷	ACGIH (2007)		3
242	1-Methyl naphthalene and 2-Methyl naphthalene	90-12-0	2006	0.5	ppm	*		142.2	0.067	25	気体	2.908	下部気道刺激;肺損傷	ACGIH (2007)		3
242	1-Methyl naphthalene and 2-Methyl naphthalene	91-57-6	2006	0.5	ppm			142.2	0.055	25	気体	2.908	下部気道刺激;肺損傷	ACGIH (2007)		3
266	Dibutyl phenyl phosphate	2528-36-1	1987	0.3	ppm			286.3	2E-04	25	気体	3.513	コリンエステラーゼ活性阻害;上部気道刺激	ACGIH (2007)		3

PRTR物質選定には、答申でTWAを使用する旨明記されている。

気体および蒸気のTLVsは、ppmで決められているため、ppm単位の許容濃度が設定されている物質を気体と判定した。

ppmからmg/m3の換算は、1気圧、25 °では、1ppm = (分子量 / 24.45)mg/m3 に従った。

明らかに急性毒性に該当する物質は、症状(眼、上部気道、下部気道、皮膚刺激等)から判定した。

‡

提案中の値

*

2007年に新しく提案された値

(E)

石綿を含まない粒子状物質の濃度

(F)

メンブランフィルターで捕集し、位相差顕微鏡で観察した吸入性繊維

(G)

多段分粒装置付き綿じんサンプラーで捕集測定した値

(I)

分粒装置付きサンプラーで捕集測定したインハラブル(吸入性)画分粒子の値

(IFV)

インハラブル(吸入性)画分粒子及び蒸気

(L)

あらゆる経路の暴露を可能な限り低レベルに抑えるような管理が必要

(O)

蒸気を捕集しないようなサンプリング法を使用すること

(P)

エアロゾルに対する暴露が無視できる条件に限って適用可能

(R)

吸入性粒子

(T)

ソーラシック(気管支)画分粒子

(V)

蒸気およびエアロゾルを含む

生殖毒性

参考資料3-9

No	CASNO	物質名	EU生殖毒性分類 及びR警句(EU危 険物リスト 29次指)	生殖クラ ス	動物種	投与経路	エンドポイン ト	毒性値	症状	出典
1-002	79-06-1	アクリルアミド	Cat.3;R62	3	マウス		LOAEL	9mg/kg/d	胎児数減少、生殖能の低下、死亡胚の増加	CERI有害性評価書(2004)
1-019	61-82-5	3-アミノ-1H-1,2,4-トリア ゾール(別名アミトロール)	Cat.3;R63	3	ラット/マウス/ウサギ	混餌			児の死亡率増加、吸収胚の増加、胎児の奇形(無眼症、小眼球症)	DFGOT(2002)、 JMPR(1997)
1-023	106-92-3	1-アリルオキシ-2,3-エポ キシプロパン	Cat.3;R62	3	ラット	吸入暴露	NOAEL	475mg/m3	雄の授精能力低下、妊娠黄体数の減少、精子形態以上の発現率増加	CERI有害性評価書(2005)
1-029	80-05-7	4,4'-イソプロピリデンジ フェノール(別名ビスフェ ノールA)	Cat.3;R62	3	ラット/マウス	混餌	NOAEL	50mg/kg/d	産児数の減少、精囊、精巣状態重量の減少	CERI有害性評価書(2005)
1-032	96-45-7	2-イミダゾリジンチオン (2-イミダゾリジンチオン)	Cat.2;R61	2	ウサギ/ハムスター	経口(強制)			吸収胚の増加、胎児の脳重量減少、尿細管の変性、胎児の死亡数増加、奇形(骨格系、中枢神経系、肺)	DFGOT(1998)
1-044	110-80-5	エチレングリコールモノエ チルエーテル	Cat.2;R60-61	2	マウス/ウサギ/ラット	経口/吸入	NOAEL	1000-1500mg/kg/d	生殖能力の低下、睾丸の萎縮、精子の奇形、胎児で合肢、欠肢、曲尾などの奇形	環境省初期リスク 評価書(2003)
1-045	109-86-4	エチレングリコールモノメ チルエーテル	Cat.2;R60-61	2	マウス/ラット	経口/吸入/飲水	NOAEL	31.25mg/kg/d	胎児の骨格系奇形、胎児の死亡、生児数の減少	CERIハザードデー タ集(2001)
1-055	556-52-5	2,3-エポキシ-1-プロパ ノール	Cat.2;R60	2	マウス/ラット	混餌			精巣の萎縮、受精能の低下、胚、胎児の吸収の増加、児の死亡、成長阻害	DFGOT(2003)、 ACGIH(2001)、 CERIハザードデー タ集(2003)
1-099	1314-62-1	五酸化バナジウム	Cat.3;R63	3	マウス/ラット	経口(強制)			雄の受精能の低下、生存児数の減少、児の骨格異常	CICAD(2001)、 NTP(2002)
1-101	111-15-9	酢酸2-エトキシエチル(別 名エチレングリコールモノ エチルエーテルアセター	Cat.2;R60-61	2	ラット	吸入暴露			胎児に内臓奇形(心奇形・臍帯)、骨格奇形(癒合・波状肋骨)	CERIハザードデー タ集(2002)
1-103	110-49-6	酢酸2-メトキシエチル(別 名エチレングリコールモノ メチルエーテルアセター	Cat.2;R60-61	2	マウス	経口	NOAEL	250mg/kg/d	精細管の萎縮、精子、精子細胞、精母細胞の著しい減少、吸収胚	CERIハザードデー タ集(2002)
1-130	330-55-2	3-(3,4-ジクロロフェニル)- 1-メトキシ-1-メチル尿素 (別名リニューロン)	Cat.2;R61 Cat.3;R62	2	ラット	経口		9mg/kg/d (親の体重増加の抑)	受胎能力の低下、生存児数の減少	IRIS(2007)
1-157	25321-14-6	ジニトロトルエン	Cat.3;R62	3	マウス/ラット	経口			吸収胚及び死亡胎仔の増加、精巣重量の減少と精子の形態異常	環境省初期リスク 評価書(2003)
1-157	121-14-2	ジニトロトルエン(2,4-ジニ トロトルエン)	Cat. 3; R62	3	マウス/ラット	経口			新生児生存率の低下、精細管の萎縮や重度精子形成障害	CERI有害性評価書(2004)
1-157	606-20-2	ジニトロトルエン(2,6-ジニ トロトルエン)	Cat. 3; R62	3	マウス	経口			睾丸の萎縮に加え、精子形成能の低下や精子形成欠如	環境省初期リスク 評価書(2005)
1-172	68-12-2	N,N-ジメチルホルムアミド	Cat.2;R61	2	ラット/マウス/ウサギ	経口(強制/飲水)			次世代に奇形(口蓋裂、外脳症、水頭症、蝶形骨欠損、癒合肋骨、尾欠損)	CERI有害性評価書(2005)

生殖毒性

参考資料3-9

No	CASNO	物質名	EU生殖毒性分類 及びR警句(EU危 険物リスト 29次指)	生殖クラ ス	動物種	投与経路	エンドポイン ト	毒性値	症状	出典
1-181	62-56-6	チオ尿素	Cat.3;R63	3	マウス/ ラット	経口(強 制)			胎児に甲状腺の過形成、中枢及び末梢神 経系への影響、骨格及び眼への影響	CERI有害性評価 書(2003)
1-227	108-88- 3	トルエン	Cat.3;R63	3	ヒト/マウス /ラット	吸入/経 口			ヒトで自然流産の増加、妊婦のトルエン乱 用による新生児の発育異常・奇形、血漿中 の黄体形成ホルモン、テストステロン濃度 の減少 動物実験より死亡胎児・骨化遅延の増加、 胸骨分節の減少・未骨化、肋骨の奇形 (shift in rib profile)、過剰肋骨、骨格の発	IRIS(2005)、EU- RAR(2003)
1-240	98-95-3	ニトロベンゼン	Cat.3;R62	3	ラット	吸入	NOAEL	50mg/m3	精巣の矮小、精細管の萎縮、精母細胞の 変性、受胎率の低下	NITE初期リスク評 価書(2005)
1-241	75-15-0	二硫化炭素	Cat.3;R62-63	3	ラット/ウサ ギ	吸入/経 口			吸収胚の増加、生存胎児数減少、胸骨の 未骨化、着床率低下	CERI有害性評価 書(2004)
1-242	25154- 52-3	ノニルフェノール	Cat.3;R62	3	ラット	混餌			着床数及びF2生存児数の減少、血清中 FSH(卵巣刺激ホルモン) 濃度上昇、T3(トリヨードチロニ ン)濃度低下	CERI有害性評価 書(2004)
1-270	84-74-2	フタル酸ジ-n-ブチル	Cat.2;R61 Cat.3;R62	2	マウス/ ラット	経口(強制 /混餌)			生殖能低下、精巣の萎縮、精子生産能の 低下、妊娠中期の流産、生産児数(率)の 低下、児動物に奇形(外表奇形、骨格奇	CERI有害性評価 書(2004)
1-272	117-81- 7	フタル酸ビス(2-エチルヘ キシル)	Cat.2;R60-61	2	マウス/ ラット	経口(強制 /混餌)			胎児の生存率低下、骨格、内臓奇形の増 加、吸収胚、死亡胎児の増 加、妊娠率の低下、産児数及び生 存児数の減少	CERI有害性評価 書(2004)
1-273	85-68-7	フタル酸n-ブチル=ベンジ ル	Cat.2;R61 Cat.3;R62	2	ラット	経口(強制 /混餌)			睪丸の萎縮、睪丸及び副睪丸の変性、受 胎率の有意な低下、胎仔死亡率の増加、 奇形(尾、肋骨、胸骨及び脊椎の骨格)発	環境省初期リスク 評価書(2004)
1-276	17804- 35-2	N-[1-(N-n-ブチルカルバ モイル)-1H-2-ベンゾイミ ダゾリル]カルバミン酸メチ ル(別名ベノミル)	Cat.2;R60-61	2	ラット	経口			奇形出現率の増加と水頭症	農業登録資料
1-287	75-26-3	2-プロモプロパン	Cat.1;R60	1	ヒト	吸入			精子数の減少、月経停止	CERIハザードデー タ集(2002)
1-339	88-85-7	2-(1-メチルプロピル)-4,6- ジニトロフェノール	Cat.2;R61 Cat.3;R62	2	マウス/ ラット	経口(強制 /混餌)			胎児に小眼症、繁殖障害、精子数減少、精 原細胞の重篤な影響	CERIハザードデー タ集(2002)
2-028	60168- 88-9	2,4'-ジクロロ- (5-ピリミ ジニル)ベンズヒドリル=ア ルコール	Cat.3;R62-63 R64	3	ラット	経口			妊娠率低下、分娩異常、出産率低下、妊娠 期間延長、仔動物の生存率低下	農業登録資料

生殖毒性

参考資料3-9

No	CASNO	物質名	EU生殖毒性分類 及びR警句(EU危 険物リスト 29次指)	生殖クラ ス	動物種	投与経路	エンドポイン ト	毒性値	症状	出典
2-030	1937-37-7	ジナトリウム=4-アミノ-3-[4'-(2,4-ジアミノフェニルアゾ)-1,1'-ビフェニル-4-イルアゾ]-5-ヒドロキシ-6-フェニルアゾ-2,7-ナフタレンジスルホナート	Cat.3;R63	3	ラット	経口			吸収胚の増加	IARC(1982)
29	149-57-	2-エチルヘキサン酸	Cat.3;R63	3	ラット	経口(混)			内反足,多指,腓骨欠如などの骨格異常	PATY(2001)
65	107534-96-3	rac (R*) [2 (4クロロフェニル)エチル] tert ブチル 1H 1, 2, 4 トリアゾール 1 エタ	Cat.3;R63	3	マウス	経口(混餌)	NOAEL	10mg/kg/d	児の骨格異常	JMPR(1994)
66	88671-89-0	(RS)-2-(4-クロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イルメチル)ヘキサンニトリル	Cat.3;R63	3	ラット		NOAEL	9.28mg/kg/d	精巣異状、骨格異常、児の体重増加の抑制	IRIS(1995)
117	127-19-	N,N-ジメチルアセトアミド	Cat.2;R61	2	ウサギ	経口/吸			胎児に臓器や骨格の形成異常	SIDS(2001)
164	96-18-4	1,2,3-トリクロロプロパン	Cat.2;R60	2	マウス	経口			生殖能の低下	IARC(1995)
176	88-72-2	ニトロトルエン	Cat.3;R62	3	ラット	吸入			精巣の変性、精子運動性の低下、精子数の減少および雌の性周期の延長	DFGOT(1997)
221	106-94-5	1-プロモプロパン	Cat.2;R60, Cat.3;R63	2	ラット	吸入	NOAEL	500ppm	胎児の重量減、児の骨格異常	NTP-CERHR(2003)
222	569-64-	ベイシックグリーン-4	Cat.3;R63	3	ウサギ	経口(混)	LOAEL	5mg/kg/d	着床率の低下、胚の死亡、児の骨格異常	NTP TR 527(2005)
226	110-54-	ヘキサン (n-ヘキサン)	Cat.3;R62	3	ラット	吸入			精子形成阻害を伴う精巣の組織傷害	EHC(1993)
250	10605-21-7	2-メトキシカルボニルアミノ-ベンゾイミダゾール	Cat.2;R60-61	2	ラット	経口	LOAEL	20mg/kg/d	妊娠率の低下、早産、精子数減少	EHC(1993)

感受性

No	CAS No.	物質名	日本産業衛生学会 (気道感受性分類)	ACGIH	EUリス ク警句	感受 性ク ラス	分類根拠
1-027	4098-71-9	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート			R42	1	50歳の塗装工が、本物質を含有する塗料を使い始めてすぐに重症の喘息を起こしている。また、車の塗装工が本物質を含有する塗料を使い始めてすぐに胸の痛みと呼吸困難をおこしている(CERIハザードデータ集(2000))。
1-046	107-15-3	エチレンジアミン	2		R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-066	111-30-8	グルタルアルデヒド	1	SEN	R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-068		クロム及び3価クロム化合物	2			1	日本産業衛生学会気道感受性物質、クロムおよびクロム化合物(Crとして)、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない
1-069		6価クロム化合物	2			1	日本産業衛生学会気道感受性物質、クロムおよびクロム化合物(Crとして)、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない
1-100		コバルト及びその化合物	1			1	日本産業衛生学会気道感受性物質、コバルトおよびコバルト化合物(Coとして)、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない
1-198	100-97-0	1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1.3.7]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)			R42	1	環境省初期リスク評価書(2004)、DFGOT(1993)の疫学事例報告にて、「喘息様症状」等がみられていること、及び環境省初期リスク評価書(2004)にて「喘息を起こす」との記述がある。
1-202	11070-44-3	テトラヒドロメチル無水フタル酸	1		R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-231	7440-02-0	ニッケル	2			1	日本産業衛生学会気道感受性物質、ニッケル、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない。
1-232		ニッケル化合物	2			1	日本産業衛生学会気道感受性物質、ニッケル、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない。
1-258	110-85-0	ピペラジン	2		R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-293	822-06-0	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	1		R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-294		ベリリウム及びその化合物	1			1	日本産業衛生学会気道感受性物質、ベリリウムおよびベリリウム化合物(Beとして)、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない。
1-300	552-30-7	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	1		R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド	2	SEN		1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-312	85-44-9	無水フタル酸	1	SEN	R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-313	108-31-6	無水マレイン酸	2	SEN	R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-320	80-62-6	メタクリル酸メチル	2	SEN		1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-338	26471-62-5	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート(別名m-トリレンジイソシアネート)	1	SEN	R42	1	トルエンジイソシアネート類は、日本産業衛生学会気道感受性物質
2-078	101-68-8	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	1		R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
172	3173-72-6	1,5-ナフタレンジイソシアネート			R42	1	IUCLID(2000)に気管支誘発試験の結果、NDIによって喘息がみられたとの記述がある。
228	7727-54-0	ペルオキシ二硫酸アンモニウム			R42	1	NICNAS(2001)にヒトで吸入暴露により喘息症状が誘発されたとの症例報告がある。
228	7727-21-1	ペルオキシ二硫酸カリウム			R42	1	NICNAS(2001)にヒトで吸入暴露により喘息症状が誘発されたとの症例報告がある。
246	26447-40-5	メチレンビス(4-フェニルイソシアネート)	1		R42	1	別名ジフェニルメタン-4,4'-ジイソシアネート(CAS101-68-8)は、日本産業衛生学会気道感受性物質
272	8050-09-7	ロジン	1	SEN		1	日本産業衛生学会気道感受性物質

感受性

No	CAS No.	物質名	日本産業衛生学会 (気道感受性分類)	ACGIH	EUリス ク警句	感受 性ク ラス	分類根拠
1-027	4098-71-9	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート			R42	1	50歳の塗装工が、本物質を含有する塗料を使い始めてすぐに重症の喘息を起こしている。また、車の塗装工が本物質を含有する塗料を使い始めてすぐに胸の痛みと呼吸困難をおこしている(CERIハザードデータ集(2000))。
1-046	107-15-3	エチレンジアミン	2		R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-066	111-30-8	グルタルアルデヒド	1	SEN	R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-068		クロム及び3価クロム化合物	2			1	日本産業衛生学会気道感受性物質、クロムおよびクロム化合物(Crとして)、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない
1-069		6価クロム化合物	2			1	日本産業衛生学会気道感受性物質、クロムおよびクロム化合物(Crとして)、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない
1-100		コバルト及びその化合物	1			1	日本産業衛生学会気道感受性物質、コバルトおよびコバルト化合物(Coとして)、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない
1-198	100-97-0	1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1 ^{3,7}]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)			R42	1	環境省初期リスク評価書(2004)、DFGOT(1993)の疫学事例報告にて、「喘息様症状」等がみられていること、及び環境省初期リスク評価書(2004)にて「喘息を起こす」との記述がある。
1-202	11070-44-3	テトラヒドロメチル無水フタル酸	1		R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-231	7440-02-0	ニッケル	2			1	日本産業衛生学会気道感受性物質、ニッケル、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない。
1-232		ニッケル化合物	2			1	日本産業衛生学会気道感受性物質、ニッケル、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない。
1-258	110-85-0	ピペラジン	2		R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-293	822-06-0	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	1		R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-294		ベリリウム及びその化合物	1			1	日本産業衛生学会気道感受性物質、ベリリウムおよびベリリウム化合物(Beとして)、感受性に関与するすべての物質が同定されているわけではない。
1-300	552-30-7	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	1		R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド	2	SEN		1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-312	85-44-9	無水フタル酸	1	SEN	R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-313	108-31-6	無水マレイン酸	2	SEN	R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-320	80-62-6	メタクリル酸メチル	2	SEN		1	日本産業衛生学会気道感受性物質
1-338	26471-62-5	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート(別名m-トリレンジイソシアネート)	1	SEN	R42	1	トルエンジイソシアネート類は、日本産業衛生学会気道感受性物質
2-078	101-68-8	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	1		R42	1	日本産業衛生学会気道感受性物質
172	3173-72-6	1,5-ナフタレンジイソシアネート			R42	1	IUCLID(2000)に気管支誘発試験の結果、NDIによって喘息がみられたとの記述がある。
228	7727-54-0	ペルオキシ二硫酸アンモニウム			R42	1	NICNAS(2001)にヒトで吸入暴露により喘息症状が誘発されたとの症例報告がある。
228	7727-21-1	ペルオキシ二硫酸カリウム			R42	1	NICNAS(2001)にヒトで吸入暴露により喘息症状が誘発されたとの症例報告がある。
246	26447-40-5	メチレンビス(4-フェニルイソシアネート)	1		R42	1	別名ジフェニルメタン-4,4'-ジイソシアネート(CAS101-68-8)は、日本産業衛生学会気道感受性物質
272	8050-09-7	ロジン	1	SEN		1	日本産業衛生学会気道感受性物質

生態毒性

参考資料3-11

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-001	7646-85-7	塩化亜鉛	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.1	mg/L	CERIハザードデータ集、2002			1
1-001	7733-02-0	硫酸亜鉛	魚類	カッツスロートラ	96	時間	LC50		0.061	mg/L	EHC、2001			1
1-003	79-10-7	アクリル酸	藻類	セネデスマス	72	時間	ErC50		0.13	mg/L	EHC、1997		R50	1
1-004	140-88-5	アクリル酸エチル	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		1.16	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		NC	2
1-005	2439-35-2	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	藻類	セネデスマス	72	時間	ErC50		0.88	mg/L	SIDS、2004			1
1-006	96-33-3	アクリル酸メチル	魚類	シーブスヘッドミ	96	時間	LC50		1.1	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		NC	2
1-007	107-13-1	アクリロニトリル	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		9.3	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		R51-53	2
1-008	107-02-8	アクロレイン	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		14	μg/L	環境省リスク評価第2巻、		R50	1
1-009	103-23-1	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.024	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-011	75-07-0	アセトアルデヒド	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		2.1	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		NC	2
1-013	78-67-1	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		6.1	mg/L	SIDS、2000		R52-53	2
1-014	90-04-0	o-アニシジン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		6800	μg/L	環境省リスク評価第2巻、		NC	2
1-015	62-53-3	アニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		80	μg/L	環境省リスク評価第1巻、		R50	1
1-016	141-43-5	2-アミノエタノール	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		2.5	mg/L	環境省生態影響試験、1996		NC	2
1-018	120068-37-3	5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール(別名フィブ)	藻類	緑藻	24-48	時間	ErC50		0.074	mg/L	農薬登録申請資料、1995			1
1-019	61-82-5	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.54	mg/L	EHC、1994		R51-53	2
1-021	591-27-5	m-アミノフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		447	μg/L	環境省リスク評価第2巻、		R51-53	1
1-022	107-18-6	アリルアルコール	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		320	μg/L	環境省リスク評価第2巻、		R50	1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-024	27636-75-5	ウンデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム(C=11)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		1.15	mg/L	EHC、1996			2
1-024	25155-30-0	ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム(C=12)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		3.5	mg/L	EHC、1996			2
1-024	26248-24-8	トリデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム(C=13)	魚類	キンギョ	96	時間	LC50		0.72	mg/L	EHC、1996			1
1-024	28348-61-0	テトラデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム(C=14)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.59	mg/L	ECETOC,TR91, 2003			1
1-028	78-79-5	イソブレン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		3.2	mg/L	環境省生態影響試験、2000		R52-53	2
1-029	80-05-7	4,4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノール)	魚類	ファッドヘッドミノ	96	時間	LC50		4600	μg/L	環境省リスク評価第3巻、		NC	2
1-030	25068-38-6	4,4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2,3-エポキシプロパンの重縮合物(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のもの)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.7	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2006	水溶解度=0.041mg/L	R51-53	2
1-031	4162-45-2	2,2'-(イソプロピリデン)ビス[(2,6-ジブromo-4,1-フェニレン)オキシ]ジエタノール	魚類	ファッドヘッドミノ	96	時間	LC50		0.54	mg/L	EHC、1996			1
1-034	76578-14-8	エチル=2-[4-(6-クロロ-2-キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名キザロホップエチル)	魚類	コイ	96	時間	LC50		0.293	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-035	25319-90-8	S-エチル=2-(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)チオアセタート(別名フェノチオール又はMCPAチオエチル)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.169	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-036	36335-67-8	O-エチル=O-(6-ニトロ-m-トリル)=sec-ブチルホスホルアミドチオアート(別名ブタミホス)	藻類	緑藻	72	時間	EbC50		17	μg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-037	2104-64-5	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホチオアート(別名EPN)	魚類	ファッドヘッドミノ	4	日間	LC50		79	μg/L	環境省リスク評価第2巻、2003		R50-53	1
1-038	40487-42-1	N-(1-エチルプロピル)-2,6-ジニトロ-3,4-キシリジン(別名ペンディメタリン)	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		24.3	μg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-039	2212-67-1	S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名モリネート)	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		0.0023	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-040	100-41-4	エチルベンゼン	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		4.2	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、EHC、1985		NC	2
1-042	75-21-8	エチレンオキシド	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		8.4	mg/L	SIDS、2003		NC	2
1-046	107-15-3	エチレンジアミン	甲殻類	オオミジン	48	時間	LC50		3	mg/L	環境省生態影響試験、2002		NC	2
1-047	60-00-4	エチレンジアミン四酢酸	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		6	mg/L	EHC、1988		NC	1
1-048	12122-67-7	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジネブ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.97	mg/L	農薬登録申請資料、2004		NC	1
1-049	12427-38-2	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マンネブ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.189	mg/L	農薬登録申請資料、2004		NC	1
1-050	8018-01-7	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガンとN,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛の錯化合物(別名マンコゼブ又はマ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.073	mg/L	環境省リスク評価第2巻、CERIハザードデータ集、2002		NC	1
1-053	2593-15-9	5-エトキシ-3-トリクロロメチル-1,2,4-チアジアゾール(別名エクロメゾール)	藻類	緑藻	72	時間	EC50		0.39	mg/L	EU RAR、2003		R50-53	1
1-058	111-87-5	1-オクタノール	甲殻類	ネコゼミジンコ属の1	48	時間	EC50		4200	μg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-059	1806-26-4	p-オクチルフェノール	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		0.0878	mg/L	EHC、1992			1
1-060		カドミウム及びその化合物	藻類	セレナストラム	72	時間	EbC50		23	μg/L	EU RAR、2003			1
1-060	10108-64-2	塩化カドミウム	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.003	mg/L	EHC、1992			1
1-060	10124-36-4	硝酸カドミウム	魚類	マスノサケ	96	時間	LC50		0.001	mg/L	EU RAR、2003			1
1-060	1306-19-0	酸化カドミウム	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		79	μg/L	ECETOC,TR91,2003		R51-53	2
1-062	576-26-1	2,6-キシレノール	魚類	ファットヘッドミノ	48	時間	LC50		6.7	mg/L				

生態毒性

参考資料3-11

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-063	95-47-6	o-キシレン	魚類	ストライプトバス	96	時間	LC50		0.011	mg/L	ECETOC,TR91,2003		NC	1
1-063	108-38-3	m-キシレン	魚類	ストライプトバス	96	時間	LC50		0.0092	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-063	106-42-3	p-キシレン	魚類	ストライプトバス	96	時間	LC50		0.02	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-064	7761-88-8	硝酸銀	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0006	mg/L	CERI/ハザードデータ集、2002			1
1-066	111-30-8	グルタルアルデヒド	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.35	mg/L	SIDS、1998		R50	1
1-067	95-48-7	o-クレゾール	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		8.4	mg/L	ECETOC,TR91,2003		NC	2
1-067	106-39-4	m-クレゾール	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		8.9	mg/L	ECETOC,TR91,2003			2
1-067	106-44-5	p-クレゾール	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.52	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、			2
1-068	13548-38-4	硝酸クロム	魚類	ニジマス	72	日間	NOEC		0.048	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-069	10588-01-9	ニクロム酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.112	mg/L	EU RAR、2003			1
1-069	7778-50-9	重クロム酸カリウム	甲殻類	ミジンコ	48	時間	LC50		0.18	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-071	95-51-2	o-クロロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.13	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、			1
1-072	106-47-8	p-クロロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.31	mg/L	環境省生態影響試験、2000		R50-53	1
1-073	108-42-9	m-クロロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		350	μg/L	環境省リスク評価第3巻、			1
1-075	1912-24-9	2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン(別名アト)	藻類	緑藻	72	時間	EbC50		0.043	mg/L	農薬登録申請資料、2005		R50-53	1
1-076	51218-45-2	2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド(別名メトラクロール)	藻類	緑藻	72	時間	EbC50		0.1	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-078	79622-59-6	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)-α,α,α-トリフルオロ-2,6-ジニトロ-p-トルイジン(別名フルアジナム)	魚類	コイ	96	時間	LC50		0.15	mg/L	農薬登録申請資料、1992			1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-079	119446-68-3	1-([2-[2-クロロ-4-(4-クロロフェノキシ)フェニル]-4-メチル-1,3-ジオキサラン-2-イル]メチル)-1H-1,2,4-トリアゾール(別名ジフェノ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.77	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-080	79-11-8	クロロ酢酸	藻類	セネデスマス	72	時間	ErC50		0.033	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、 農薬登録申請資料、2004		R50	1
1-081	51218-49-6	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(2-プロポキシエチル)アセトアニリド(別名プレチラクロール)	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		0.0028	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-082	15972-60-8	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)	藻類	緑藻	72	時間	EbC50		0.015	mg/L	農薬登録申請資料、1999		R50-53	1
1-083	97-00-7	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		0.14	mg/L	環境省生態影響試験、1999			1
1-089	95-49-8	o-クロロトルエン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.70	mg/L	環境省生態影響試験、2000		R51-53	1
1-090	122-34-9	2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン(別名シマジン又はCAT)	藻類	緑藻	72	時間	EbC50		0.042	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-091	107-05-1	3-クロロプロペン(別名塩化アリル)	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	TLm		1980	μg/L	環境省リスク評価第3巻、 農薬登録申請資料、2003		R50(R根拠データなし)	2
1-092	86598-92-7	4-クロロベンジル=N-(2,4-ジクロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)チオアセトイミダート(別名イミベンコナゾール)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.185	mg/L	農薬登録申請資料、2003			1
1-093	108-90-7	クロロベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		585.52	μg/L	CICAD、2004		R51-53	1
1-095	67-66-3	クロロホルム	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		1.24-2.03	mg/L	CICAD、2004		NC	2
1-098	96491-05-3	2-クロロ-N-(3-メキシ-2-チエニル)-2',6'-ジメチルアセトアニリド(別名テニルクロール)	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		0.03	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-099	1314-62-1	五酸化バナジウム	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		1.45	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		R51-53	2
1-102	108-05-4	酢酸ビニル	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		2.39	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		NC	2

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-104	90-02-8	サリチルアルデヒド	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		2200	μg/L	環境省リスク評価第3巻、			2
1-105	102851-06-9	α-シアノ-3-フェノキシベンジル=N-(2-クロロ-α,α,α-トリフルオロ-p-トリル)-D-バリナート(別名)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0023	mg/L	農薬登録申請資料、2005		R50-53	1
1-106	51630-58-1	α-シアノ-3-フェノキシベンジル=2-(4-クロロフェニル)-3-メチルブチラート(別名フェンバレレート)	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.0009	mg/L	ECETOC,TR91, 2003			1
1-108	74-90-8	シアン化水素(青酸、青酸ガス)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.028	mg/L	CERIハザードデータ集、2002			1
1-108	151-50-8	シアン化カリウム(青酸カリ)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.041	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、			1
1-108	143-33-9	シアン化ナトリウム	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.04	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、			1
1-110	28249-77-6	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		0.092	mg/L	環境省生態影響試験報告		R50-53	1
1-111	125306-83-4	N,N-ジエチル-3-(2,4,6-トリメチルフェニル)スルホニル)-1H-1,2,4-トリアゾール-1-カルボキサミド(別名カフェンストロール)	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		0.0021	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-112	56-23-5	四塩化炭素	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		0.46	mg/L	環境省生態影響試験、2002		R52-53	1
1-115	95-33-0	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェニア	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		0.15	mg/L	環境省生態影響試験、1996		R50-53	1
1-120	101-14-4	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン(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)))	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.25	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2005		R50-53	1
1-122	23950-58-5	3,5-ジクロロ-N-(1,1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド(別名プロピザミド)	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		3.4	mg/L	環境省生態影響試験、2003		R50-53(R根拠データなし)	2

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-125	106917-52-6	2',4'-ジクロロ- α, α, α -トリフルオロ-4'-ニトロ-m-トルエンスルホンアニリド(別名フルスルファミド)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.29	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-126	82692-44-2	2-[4-(2,4-ジクロロ-m-トルオイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]-4-メチルアセトフェノン(別名ベンゾフェナップ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.383	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-128	89-61-2	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	魚類	コイ	96	時間	LC50		0.118	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、			1
1-129	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)	藻類	緑藻	72	時間	EbC50		0.013	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-130	330-55-2	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素(別名リニユロン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.12	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-131	94-75-7	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-P)	魚類	マスノスケ	96	時間	LC50		0.373	mg/L	EHC、1989		R52-53	1
1-135	78-87-5	1,2-ジクロロプロパン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		960	μ g/L	環境省リスク評価第2巻、		NC	2
1-136	709-98-8	3',4'-ジクロロプロピオンアニリド(別名プロパニル又はDCPA)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		6.7	mg/L	農薬登録申請資料、2005		R50(R根拠データなし)	2
1-137	542-75-6	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	魚類	シープスヘッドミ	96	時間	LC50		0.068	mg/L	CERIハザードデータ集、1997		R50-53	1
1-138	91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン(3,3'-クロロベンジン)	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.5	mg/L	CaPSAR、1993		R50-53	1
1-139	95-50-1	o-ジクロロベンゼン	甲殻類	ネコゼミジンコ属の1	48	時間	EC50		0.66	mg/L	SIDS、2005		R50-53	1
1-140	106-46-7	p-ジクロロベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.7	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		R50-53	1
1-141	71561-11-0	2-[4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]アセトフェノン(別名ピラゾキシフェン)	魚類	コイ	96	時間	LC50		0.89	mg/L	農薬登録申請資料、2005			1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-142	58011-68-0	4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル=4-トルエンスルホナート(別名ピラゾレート)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.53	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-143	1194-65-6	2,6-ジクロロベンゾニトリル(別名ジクロベニル又はDBN)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.95	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R51-53	2
1-145	75-09-2	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		5.2	mg/L	EHC、1989		NC	2
1-146	3347-22-6	2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(別名ジチアノ)	魚類	コイ	96	時間	LC50		59.6	μg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-147	50512-35-1	1,3-ジチオラン-2-イリデンマロン酸ジイソプロピル(別名イソプロチオラン)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		8100	μg/L	環境省リスク評価第2巻、2003			2
1-148	17109-49-8	ジチオリン酸O-エチル-S、S-ジフェニル(別名エディフェンホス又はEDDP)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.021	ppm	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-149	640-15-3	ジチオリン酸S-2-(エチルチオ)エチル-O、O-ジメチル(別名チオメトン)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		8	mg/L	PDS、1988		NC	2
1-150	35400-43-2	ジチオリン酸O-エチル-O-(4-メチルチオフェニル)-S-n-プロピル(別名スルプロホス)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.75	ppb	AQUIRE、2003			1
1-151	298-04-4	ジチオリン酸O、O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)(別名エチルチオメトン又はジスルホトン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.033	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-152	2310-17-0	ジチオリン酸O、O-ジエチル-S-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル)メチル](別名)	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		100	μg/L	HSDB、2004		R50-53	1
1-153	34643-46-4	ジチオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロチオホ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.002	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-154	950-37-8	ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メトキシ-2-オキソ-1,3,4-チアジアゾール-3-イル)メチル-O,O-ジメチル(別名メチダチオン又はD)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.1	μg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-155	121-75-5	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-1,2-ビス(エトキシカルボニル)エチル(別名マラソン又はマラチオン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.72	μg/L	農薬登録申請資料、2005		R50-53	1
1-156	60-51-5	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-[(N-メチルカルバモイル)メチル](別名ジメト)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2	mg/L	農薬登録申請資料、2004		NC	2
1-157	602-01-7	2,3-ジニトロトルエン	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.33	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、			1
1-157	121-14-2	2,4-ジニトロトルエン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.02	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、			1
1-157	619-15-8	2,5-ジニトロトルエン	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		1.3	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、			2
1-157	606-20-2	2,6-ジニトロトルエン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.06	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、			1
1-157	610-39-9	3,4-ジニトロトルエン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.31	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、			2
1-158	51-28-5	2,4-ジニトロフェノール	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.09	mg/L	ECETOC,TR91,2003		R50	1
1-159	122-39-4	ジフェニルアミン	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		360	μg/L	環境省リスク評価第3巻、		R50-53	1
1-161	55285-14-8	N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボスルファン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.00103	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-164	95-64-7	3,4-ジメチルアニリン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		16	μg/L	環境省リスク評価第3巻、			1
1-165	62850-32-2	N,N-ジメチルチオカルバミン酸S-4-フェノキシブチル(別名フェノチオカルブ)	魚類	コイ	96	時間	LC50		0.0903	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-166	1643-20-5	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		0.081	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、			1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-167	52-68-6	ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート(別名トリクロロホン又はDEP)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.38	μg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-170	85785-20-2	N-(1,2-ジメチルプロピル)-N-エチルチオカルバミン酸S-ベンジル(別名エスプロカルブ)	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		0.066	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-171	119-93-7	3,3'-ジメチルベンジジン(別名o-トリジン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.5	mg/L	環境省生態影響試験、2000		R51-53	2
1-173	2597-03-7	2-[(ジメトキシホスフィノチオイル)チオ]-2-フェニル酢酸エチル(別名フェントエート又はPAP)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.00025	mg/L	農薬登録申請資料、2005		R50-53	1
1-174	3861-47-0	3,5-ジヨード-4-オクタノイルオキシベンゾニトリル(別名アイオキシニル)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		11	ppb	農薬登録申請資料、2003		R50-53	1
1-175	7439-97-6	水銀	魚類	アメリカナマズ科の1	96	時間	LC50		0.35	mg/L	HSDB、2004			1
1-176	77-58-7	ジブチルスズジ脂肪族モノカルボン酸(C2-31)塩'ジブチルスズ=ジラ	甲殻類	オオミジンコ	24	時間	LC50		0.66	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-176	56-35-9	酸化トリブチルスズ	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0017	mg/L	AQUIRE,2003			1
1-176	595-90-4	テトラフェニルスズ	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.0037	mg/L	AQUIRE,2003			1
1-176	683-18-1	二塩化ジブチルスズ	藻類	スケルトネ	72	時間	EC50		0.04	mg/L	AQUIRE,2003			1
1-176	688-73-3	トリブチルスズ	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.0002	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-176	1461-22-9	塩化トリブチルスズ	魚類	Brevoortia tyrannus	96	時間	LC50		0.0045	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-176	1461-25-2	テトラブチルスズ	甲殻類	オオミジンコ	24	時間	LC50		0.002	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-176	13121-70-5	シクロヘキサスズ	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0002	mg/L	AQUIRE,2003			1
1-176	57583-34-3	モノメチルスズトリス(イソオクチルチオグリコラート)	甲殻類	オオミジンコ	24	時間	LC50		2.9	mg/L	ECETOC,TR91,2003			2
1-176	3542-36-7	二塩化ジオクチルチン	甲殻類	オオミジンコ	24	時間	LC50		0.05	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-177	100-42-5	スチレン	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		4.02	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		NC	2
1-178	10102-18-8	亜セレン酸ナトリウム	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.22	mg/L	CERIハザードデータ集、2002			1
1-180	533-74-4	2-チオキソ-3,5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1,3,5-チアジアジン(別名ダゾメツ)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.16	ppm	AQUIRE、2003		R50-53	1
1-181	62-56-6	チオ尿素	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		9	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		R51-53	2
1-182	108-98-5	チオフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0044	mg/L	環境省生態影響試験、1999			1
1-184	2636-26-2	チオリン酸O-4-シアノフェニル-O,O-ジメチル(別名シアノホス又はCYAP)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		97	μg/L	農薬登録申請資料、2005		R50-53	1
1-185	333-41-5	チオリン酸O,O-ジエチルO-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名ダイアジノン)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.09	mg/L	EHC、1998		R50-53	1
1-186	119-12-0	チオリン酸O,O-ジエチルO-(6-オキソ-1-フェニル-1,6-ジヒドロ-3-ピリダジニル)(別名ピリダフェンチオ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.00051	mg/L	環境省生態影響試験、1997			1
1-188	2921-88-2	チオリン酸O,O-ジエチルO-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル)(別名クロルピリホ)	甲殻類	ネコゼミジンコ属の1種	48	時間	LC50		5.8e-005	mg/L	ECETOC,TR91, 2003		R50-53	1
1-189	18854-01-8	チオリン酸O,O-ジエチルO-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)(別名イソキサチ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.11	μg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-190	97-17-6	チオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O,O-ジエチル(別名ジクロフェンチオン又はMPP)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.00012	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-192	122-14-5	チオリン酸O,O-ジメチルO-(3-メチル-4-ニトロフェ)	魚類	ファットヘッドミノ	14	日間	NOEC		0.13	mg/L	ECETOC,TR91, 2003		R50-53	2
1-193	55-38-9	チオリン酸O,O-ジメチルO-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名フェンチオン又はMPP)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.00087	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1

生態毒性

参考資料3-11

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-194	5598-13-0	チオりん酸O-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル-O,O-ジメチル(別名クロルピリホス)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.62	μg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-195	41198-08-7	チオりん酸O-4-プロモ-2-クロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロフェ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.84	μg/L	農薬登録申請資料、2005		R50-53	1
1-196	26087-47-8	チオりん酸S-ベンジル-O,O-ジイソプロピル(別名イプロベンホス又はIBP)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.2	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R51-53(R根拠データなし)	1
1-199	1897-45-6	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)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		10.5	μg/L	環境省リスク評価第2巻、2003		R50-53	1
1-200	127-18-4	テトラクロロエチレン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.602	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、2005		R51-53(R根拠データなし)	1
1-202	11070-44-3	テトラヒドロメチル無水フタル酸	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.94	mg/L	SIDS、2005		NC	2
1-204	137-26-8	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		13.2	μg/L	環境省リスク評価第2巻、2003		R50-53	1
1-206	120-61-6	テレフタル酸ジメチル	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		9.6	mg/L	SIDS、2005			2
1-207	7758-99-8	硫酸銅・5水和物	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.0105	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-207	7758-98-7	硫酸銅(無水)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		7	μg/L	EHC、1998			1
1-207	7447-39-4	塩化銅	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.0088	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-211	79-01-6	トリクロロエチレン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		7.40	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		R52-53	2
1-213		トリクロロトリフルオロエタン(別名CFC-113)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		7.4	mg/L	CERIハザードデータ集、1999			2
1-214	76-06-2	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.0165	mg/L	CERIハザードデータ集、2001		NC	1
1-215	115-32-2	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール(別名ケルセン又はジコ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.096	mg/L	環境省生態影響試験、1998		R50-53	1
1-216	55335-06-3	(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)オキシ酢酸(別名トリクロピル)	魚類	ギンザケ	24	時間	EC50		1	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-219	118-96-7	2,4,6-トリニトロトルエン	魚類	ファッドヘッドミノ	96	時間	LC50		1.2	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		R51-53(R根拠データなし)	2
1-220	1582-09-8	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)	魚類	アトランティックニシン	96	時間	LC50	\leq	5	μ g/L	環境省リスク評価第2巻、2003		R50-53	1
1-221	118-79-6	2,4,6-トリプロモフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.22	mg/L	ECETOC, TR91, 2003			1
1-222	75-25-2	トリプロモメタン(別名プロモホルム)	魚類	シープスヘッドミ	96	時間	LC50		7100	μ g/L	環境省リスク評価第2巻、		R51-53	2
1-223	3452-97-9	3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		6.77	mg/L	SIDS、2003			2
1-224	108-67-8	1,3,5-トリメチルベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		6000	μ g/L	環境省リスク評価第2巻、		R51-53	2
1-225	95-53-4	o-トルイジン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.0126	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、			1
1-226	106-49-0	p-トルイジン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.046	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		R50	1
1-227	108-88-3	トルエン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.1	mg/L	環境省生態影響試験報告		NC	2
1-228	95-80-7	2,4-トルエンジアミン(2,4-ジアミノトルエン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.6	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		R51-53	2
1-230	78-00-2	四エチル鉛	魚類	ブルーギ	96	時間	LC50		0.02	mg/L	EHC、1998			1
1-232	7718-54-9	塩化ニッケル	甲殻類	ネコゼミジンコ属	48	時間	LC50		0.023	mg/L	ECETOC, TR91, 2003			1
1-233	139-13-9	ニトリロ三酢酸	藻類	セレナストラム	72	時間	NOEC		0.3	mg/L	環境省生態毒性試験報告、			2
1-236	55-63-0	ニトログリセリン	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		1.38	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		R51-53	2
1-237	100-00-5	p-ニトロクロロベンゼン(p-クロロニトロベンゼン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		2.7	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		R51-53	2
1-238	86-30-6	N-ニトロソジフェニルアミン	甲殻類	ミジンコ	21	日間	NOEC		0.075	mg/L	環境省生態影響試験、1996			1
1-239	100-02-7	p-ニトロフェノール	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		2.2	mg/L	ECETOC, TR91, 2003		NC	2
1-241	75-15-0	二硫化炭素	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		2100	μ g/L	環境省リスク評価第2巻、		NC	2
1-242	25154-52-3	ノニルフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0848	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		R50-53	1

生態毒性

参考資料3-11

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-245	1014-70-6	2,4-ビス(エチルアミノ)-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン(別名シメリン)	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		0.0128	mg/L	環境省生態影響試験、1997		R50-53	1
1-246	10380-28-6	ビス(8-キノリノラト)銅(別名オキシ銅又は有機銅)	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		0.0762	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-248	563-12-2	ビス(ジチオリン酸)S,S'-メチレン-O,O',O',O'-テトラエチル(別名エチオン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.056	ppb	AQUIRE、2003		R50-53	1
1-249	137-30-4	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジラム)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.14	mg/L	EHC、1988		R50-53	1
1-250	64440-88-6	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)N,N'-エチレンビス(チオカルバモイルチオ亜鉛)(別名ポリカーバ)	魚類	コイ	96	時間	LC50		0.91	mg/L	農薬登録申請資料、2003			1
1-251	61789-80-8	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.16	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、			1
1-252	1327-53-3	三酸化砒素	魚類	ギンザケ	180	日間	NOEC		0.1	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
1-253	302-01-2	ヒドラジン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		160	μg/L	環境省リスク評価第1巻、		R50-53	1
1-254	123-31-9	ヒドロキノン	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		792	μg/L	環境省リスク評価第2巻、		R50	1
1-255	100-40-3	4-ビニル-1-シクロヘキセン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.87	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、			2
1-256	100-69-6	2-ビニルピリジン	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		6.5	mg/L	環境省生態影響試験、2001			2
1-257	55179-31-2	1-(4-ビフェニルオキシ)-3,3-ジメチル-1-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)-2-ブタノール(別名ビテルタノール)	魚類	コイ	96	時間	LC50		3.5	mg/L	農薬登録申請資料、2004			2
1-259	110-86-1	ピリジン	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		0.069	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		NC	1
1-260	120-80-9	ピロカテコール(別名カテコール)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.66	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		NC	2
1-261	96-09-3	フェニルオキシラン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.9	mg/L	環境省生態影響試験、2002		NC	2
1-262	95-54-5	o-フェニレンジアミン	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		0.82	mg/L	環境省生態影響試験、2001		R50-53	1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-263	106-50-3	p-フェニレンジアミン	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.06	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		R50-53	1
1-264	108-45-2	m-フェニレンジアミン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.0	mg/L	環境省生態影響試験、2001		R50-53(R根拠データなし)	2
1-265	156-43-4	p-フェネチジン	藻類	セテナストラム	72	時間	EC50		5.1	mg/L	SIDS、1996		NC	2
1-266	108-95-2	フェノール	甲殻類	ネコゼミジンコ属の1	48	時間	LC50		3.1	mg/L	EU RAR、2002		NC	2
1-267	52645-53-1	3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名ベル	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.62	μg/L	EHC、1990		R50-53	1
1-269	117-84-0	フタル酸ジ-n-オクチル	甲殻類	オオミジンコ	16	日間	NOEC		0.32	mg/L	ECETOC,TR91,2003			2
1-270	84-74-2	フタル酸ジ-n-ブチル	魚類	アメリカナマズ	96	時間	LC50		0.46	mg/L	EU RAR、2004		R50	1
1-271	3648-21-3	フタル酸ジ-n-ヘプチル	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.37	mg/L	環境省生態影響試験、1995			1
1-272	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.37	mg/L	EU RAR、2001	水溶解度(0.003mg/L(EU RAR、2001))までの濃度で急性毒性が報告されていない	NC	1
1-273	85-68-7	フタル酸n-ブチル=ベンジル	魚類	シャイナーパーチ	96	時間	LC50		510	μg/L	CICAD、1999		R50-53	1
1-274	69327-76-0	2-tert-ブチルイミノ-3-イソプロピル-5-フェニルテトラヒドロ-4H-1,3,5-チアジアジン-4-オン(別名プロ	魚類	コイ	96	時間	LC50		0.527	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-275	112410-23-8	N-tert-ブチル-N'-(4-エチルベンゾイル)-3,5-ジメチルベンゾヒドラジド(別名テブフェノジド)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		3.8	mg/L	農薬登録申請資料、1992		R51-53	2
1-276	17804-35-2	N-[1-(N-n-ブチルカルバモイル)-1H-2-ベンゾイミダゾリル]カルバミン酸メチル(別名ベノミル)	魚類	アメリカナマズ	96	時間	LC50		0.012	mg/L	EHC、1993		R50-53	1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-277	122008-85-9	ブチル=(R)-2-[4-(4-シアノ-2-フルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名シハロホップ)	魚類	コイ	96	時間	LC50		1.13	mg/L	農薬登録申請資料、1995			2
1-278	134098-61-6	tert-ブチル=4-(((1,3-ジメチル-5-フェノキシ-4-ピラゾリル)メチリデン]アミノオキシ)メチル)ベンゾアート(別名フェンピロキシメー)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.00328	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-279	2312-35-8	2-(4-tert-ブチルフェノキシ)シクロヘキシル=2-プロピニル=スルフィット(別名プロパルギット又はBPP)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.014	ppm	農薬登録申請資料、2002		R50-53	1
1-280	96489-71-3	2-tert-ブチル-5-(4-tert-ブチルベンジルチオ)-4-クロロ-3(2H)-ピリダジノン(別名ピリダベン)	魚類	コイ	96	時間	LC50		0.00338	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-281	119168-77-3	N-(4-tert-ブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド(別名テブフェ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.046	mg/L	農薬登録申請資料、2003			1
1-282	95-31-8	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミ	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		0.071	mg/L	SIDS、2004			1
1-284	12071-83-9	N,N'-プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の重合体(別名プロピネブ)	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		0.022	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-288	74-83-9	プロモメタン(別名臭化メチル)	魚類	グッピー	96	時間	LC50		0.3	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		R50	1
1-289	13356-08-6	ヘキサキス(2-メチル-2-フェニルプロピル)ジスタノキサン(別名酸化フェンブ)	魚類	コイ	96	時間	LC50		2.0	μg/L	農薬登録申請資料、2004		R50	1
1-291	115-29-7	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(別名エンドスルファン又はベンゾエピン)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		1.4	μg/L	EHC、1990		R50-53	1
1-294	13510-49-1	硫酸ベリリウム	魚類	ファッドヘッドミノー	96	時間	LC50		0.12	mg/L	EHC、1990			1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-297	100-44-7	ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)	魚類	ファッドヘッドミノ	96	時間	LC50		5000	μg/L	環境省リスク評価第3巻、		NC	2
1-298	100-52-7	ベンズアルデヒド	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		1070	μg/L	環境省リスク評価第2巻、		NC	2
1-299	71-43-2	ベンゼン	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		5.3	mg/L	EU RAR、2003		NC	2
1-301	73250-68-7	2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)-N-メチルアセトアニリド(別名メフェナセト)	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		0.226	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R51-53	1
1-302	82-68-8	ペンタクロロニトロベンゼン(別名キントゼン又はPCN)	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		0.32	mg/L	環境省生態影響試験報告		R50-53	1
1-303	87-86-5	ペンタクロロフェノール	魚類	ゼブラフィッシュ	96	時間	LC50		30	μg/L	環境省リスク評価第1巻、		R50-53	1
1-306	1336-36-3	ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.008	mg/L	EHC、1992			1
1-307		ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物)	甲殻類	ミジンコ	48	時間	LC50		0.1	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、2005			1
1-307	9002-92-0	ポリ(オキシエチレン)=アルキル=エーテル(C=12-13)	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.24	mg/L	ECETOC,TR91, 2003			2
1-307	27306-79-2	ポリ(オキシエチレン)=アルキル=エーテル(C=14-15)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.29	mg/L	ECETOC,TR91, 2003			1
1-308	9036-19-5	ポリ(オキシエチレン)=p-tert-オクチルフェニル=エーテル	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		2.8-3.2	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、2005			2
1-308	9002-93-1	ポリ(オキシエチレン)=4-オクチルフェニル=エーテル	魚類		96	時間	LC50		3	mg/L	ECETOC,TR91, 2003			2
1-309	9016-45-9	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	魚類	ブラウンマス	96	時間	LC50		1	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、2005	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテルはエチレンオキシド鎖長が短くなるほど毒性		1
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド	魚類	ストライプトバス	96	時間	LC50		1.8	mg/L	CICAD、2002		NC	2
1-311	12108-13-3	トリカルボニル[(1,2,3,4,5-η)-1-メチル-2,4-シクロペンタジエン-1-イル]マンガ	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.2	mg/L	Australia NICNAS、2004			1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-315	688-84-6	メタクリル酸2-エチルヘキシル	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		2780	μg/L	環境省リスク評価第3巻、			2
1-316	106-91-2	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		2.8	mg/L	環境省生態影響試験、1996		NC	2
1-318	2867-47-2	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	藻類	セテナストラム	72	時間	ErC50		9	mg/L	環境省生態影響試験、1997		NC	2
1-319	97-88-1	メタクリル酸n-ブチル	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		5570	μg/L	環境省リスク評価第2巻、		NC	2
1-322	89269-64-7	(Z)-2'-メチルアセトフェン=4,6-ジメチル-2-ピリジニルヒドラゾン(別名フェリムゾン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		6.2	mg/L	農薬登録申請資料、2000			2
1-323	100-61-8	N-メチルアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		5.5	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		R50-53(R根拠データなし)	2
1-324	556-61-6	メチル=イソチオシアネート	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.055	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-325	2631-40-5	N-メチルカルバミン酸2-イソプロピルフェニル(別名イソプロカルブ又はMIPC)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		24	μg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-326	114-26-1	N-メチルカルバミン酸2-イソプロポキシフェニル(別名プロポキスル又はPH)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.15	mg/L	IUCLID、2000		R50-53	1
1-327	1563-66-2	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボフラン)	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		80	μg/L	PDS、1979		R50-53	1
1-328	2655-14-3	N-メチルカルバミン酸3,5-ジメチルフェニル(別名)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0301	mg/L	農薬登録申請資料		NC	1
1-329	63-25-2	N-メチルカルバミン酸1-ナフチル(別名カルバリル又はNAC)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		5.6	μg/L	EHC、1994		R50	1
1-330	3766-81-2	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル(別名フェノブカルブ又はBPM)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0103	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-332	33089-61-1	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザペンタ-1,4-ジエン(別名アミトラ)	魚類	コイ	96	時間	LC50		0.552	mg/L	農薬登録申請資料、2003		R50-53	1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
1-333	144-54-7	N-メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)	藻類	緑藻	72	時間	EbC50		0.062	mg/L	農薬登録申請資料、2005			1
1-334	2439-01-2	6-メチル-1,3-ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オ	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.015	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
1-335	98-83-9	α -メチルスチレン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.6	mg/L	環境省生態影響試験、1996		R51-53	2
1-336	108-99-6	3-メチルピリジン	甲殻類	ミジンコ	21	日間	NOEC		1	mg/L	環境省生態影響試験、1996			2
1-338	26471-62-5	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート(別名m-トリレンジイソシアネート)	魚類	マダイ	96	時間	LC50(加水分解物であるトルエンジアミ		0.153	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、2006		R52-53	1
1-339	88-85-7	2-(1-メチルプロピル)-4,6-ジニトロフェノール	魚類	アメリカナマズ	96	時間	LC50		0.028	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		R50-53	1
1-340	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.105	mg/L	CERIハザードデータ集、1997		R51-53	1
1-341	5124-30-1	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネー	魚類	ゼブラフィッシュ	96	時間	LC50		1.2	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		NC	2
1-342	88678-67-5	N-(6-メトキシ-2-ピリジル)-N-メチルチオカルバミン酸O-3-tert-ブチルフェニル(別名ピリプチカル	藻類	緑藻	72	時間	EbC50		0.0977	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
1-349	300-76-5	りん酸1,2-ジプロモ-2,2-ジクロロエチル=ジメチル(別名ナレド又はBRP)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		195	μ g/L	HSDB、2004		R50	1
1-350	62-73-7	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロロボス又はDDVP)	甲殻類	ミジンコ	48	時間	LC50		5E-05	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、2005		R50	1
1-351	6923-22-4	りん酸ジメチル=(E)-1-メチル-2-(N-メチルカルバモイル)ビニル(別名モノクロトホス)	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		4000	μ g/L	AQUIRE、2003		R50-53	2
1-353	25155-23-1	りん酸トリス(ジメチルフェニル)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		5.9	mg/L	環境省生態影響試験、1997			2
1-354	126-73-8	りん酸トリ-n-ブチル	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.6	mg/L	SIDS、2004		NC	2
2-002	104-94-9	p-アニシジン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		180	μ g/L	環境省リスク評価第3巻、		R50	1

生態毒性

参考資料3-11

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
2-006	123-30-8	p-アミノフェノール	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		0.1	mg/L	環境省生態影響試験、1996		R50-53	1
2-008	93-15-2	4-アリル-1,2-ジメトキシベンゼン	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		6	ppm	農水省農薬生態毒性資料	他にセレナストラムのEC50=9.6mg/L(環境省生態影響試験、2003)		2
2-010	103-69-5	N-エチルアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.3	mg/L	環境省生態影響試験、2003		NC	2
2-011	834-12-8	2-エチルアミノ-4-イソプロピルアミノ-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン	魚類	ニジマス	96	時間	EbC50		3.2	mg/L	IUCLID、2000		R50-53	2
2-012	25311-71-1	O-エチル=O-2-(イソプロポキシカルボニル)フェニル=N-イソプロピルホスホルアミドチオアート	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.6	ppb	AQUIRE、2003		R50-53	1
2-017	105-67-9	2,4-キシレノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.2	mg/L	環境省生態影響試験、2001		R51-53	2
2-018	21725-46-2	2-(4-クロロ-6-エチルアミノ-1,3,5-トリアジン-2-イル)アミノ-2-メチルプロピ	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		20	μg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
2-019	105779-78-0	5-クロロ-N-[2-[4-(2-エトキシエチル)-2,3-ジメチルフェノキシ]エチル]-6-エチルピリミジン-4-アミン	魚類	コイ	96	時間	LC50		0.00211	mg/L	農薬登録申請資料、2005			1
2-020	90-13-1	1-クロロナフタレン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.82	mg/L	CICAD、2001			1
2-021	55512-33-9	O-6-クロロ-3-フェニル-4-ピリダジニル=S-n-オクチル=チオカルボナート	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.83	mg/L	IUCLID、2000		R50-53	1
2-022	106-48-9	p-クロロフェノール	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		1.9	mg/L	ECETOC,TR91,2003		R51-53	2
2-024	63935-38-6	α-シアノ-3-フェノキシベンジル=2,2-ジクロロ-1-(4-エトキシフェニル)シクロプロパンカルボキシラー	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.27	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
2-025	67375-30-8	(S)-α-シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロピニル)-2,2-ジメチル-cis-シクロプロパンカルボ	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0003	mg/L	EHC、1992		R50-53	1

生態毒性

参考資料3-11

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
2-026	83121-18-0	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.28	μg/L	農薬登録申請資料、2003			1
2-028	60168-88-9	2,4'-ジクロロ-α-(5-ピリミジニル)ベンズヒドリル=アルコール	藻類	緑藻	24-48	時間	ErC50		5.1	mg/L	農薬登録申請資料、2005		R51-53	2
2-032	16090-02-1	ジナトリウム=2,2'-ビニレンビス[5-(4-ホルホリノ-6-アニリノ-1,3,5-トリアジン-2-イルアミノ)ベンゼンスルホ	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.42	mg/L	環境省生態影響試験、1997			2
2-034	534-52-1	4,6-ジニトロ-o-クレゾール	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.066	mg/L	EHC、2000		R50-53	1
2-037	1321-74-0	ジビニルベンゼン	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		1.8	mg/L	環境省生態影響試験、1997			2
2-040	109-64-8	1,3-ジブロモプロパン	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		7.8	mg/L	環境省生態影響試験、2003			2
2-041	103-50-4	ジベンジルエーテル	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.77	mg/L	環境省生態影響試験、1995			1
2-042	87-59-2	2,3-ジメチルアニリン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.091	mg/L	環境省生態影響試験、2003			1
2-043	57-14-7	1,1-ジメチルヒドラジン	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.00785	μg/L	AQUIRE、2003		R51-53	1
2-044	7440-28-0	硫酸タリウム	魚類	ファットヘッドミノ	30	日間	NOEC		0.04	mg/L	ECETOC,TR91, 2003			1
2-047	79-34-5	1,1,2,2-テトラクロロエタン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		9.3	mg/L	SIDS、2005		R51-53	2
2-053	132-27-4	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		3.8	ppm	AQUIRE、2003		R50(R根拠データなし)	2
2-057	92-52-4	ビフェニル	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		360	μg/L	環境省リスク評価第1巻、		R50-53	1
2-058	85-01-8	フェナントレン	藻類	セレナストラム	72	時間	ErC50		0.64	mg/L	環境省生態影響試験、1997			1
2-059	60-09-3	p-(フェニルアゾ)アニリン	甲殻類	ネコゼミジンコ属の1	48	時間	EC50		0.07	mg/L	BUA、2000		R50-53	1
2-060	84-69-5	フタル酸ジイソブチル	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.9	mg/L	ECETOC,TR91, 2003			1
2-061	80060-09-9	1-tert-ブチル-3-(2,6-ジイソプロピル-4-フェノキシフェニル)チオ尿素	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.00015	mg/L	農薬登録申請資料、2004			1
2-062	75-91-2	tert-ブチル=ヒドロペルオキシド	藻類	セレナストラム	3	日間	ErC50		2.1	mg/L	IUCLID、2000			2

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
2-064	67747-09-5	N-プロピル-N-[2-(2,4,6-トリクロロフェノキシ)エチル]イミダゾール-1-カルボキ	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		1.54	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53(R根拠データなし)	2
2-065	107-19-7	2-プロピル-1-オール	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		1.44	mg/L	HSDB、2004		R51-53	2
2-066	111872-58-3	2-(4-プロモジフルオロメキシフェニル)-2-メチルプロピル=3-フェノキシベンジルエーテル	魚類	コイ	96	時間	LC50		0.0035	ppm	農薬登録申請資料、1993			1
2-067	106-41-2	p-プロモフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.2	mg/L	環境省生態影響試験、1997			2
2-074	60-34-4	メチルヒドラジン	魚類	グッピー	96	時間	LC50		2580	μg/L	AQUIRE、2003			2
2-075	82657-04-3	2-メチル-1,1'-ビフェニル-3-イルメチル=(Z)-3-(2-クロロ-3,3,3-トリフルオロ-1-プロペニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシ	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.11	μg/L	農薬登録申請資料、2001			1
2-079	6864-37-5	4,4'-メチレンビス(2-メチルシクロヘキサミン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.6	mg/L	環境省生態影響試験、2000		R51-53	2
2-080	22248-79-9	りん酸(Z)-2-クロロ-1-(2,4,5-トリクロロフェニル)ビニル=ジメチル	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.9	ppb	AQUIRE、2003			1
2-081	78-42-2	りん酸トリス(2-エチルヘキシル)	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		1.0	mg/L	環境省生態影響試験、2000			2
1	7758-19-2	亜塩素酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0146	ppm	AQUIRE、2003			1
2	7446-81-3	アクリル酸ナトリウム	藻類	セテナストラム	24-48	時間	ErC50		0.91	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
3	141-32-2	アクリル酸ブチル	藻類	セテナストラム	72	時間	ErC50		1.7	mg/L	環境省生態影響試験、1999		NC	2
4	13048-33-4	アクリル酸ヘキサメチレンエステル	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		0.38	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
5	26628-22-8	アジ化ナトリウム	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.7	mg/L	HSDB、2004		R50-53	1
6	75-86-5	アセトンシアノヒドリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.13	mg/L	SIDS、1997		R50-53	1
7	83-32-9	アセナフテン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.084	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
8	30560-19-1	アセフェート	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		1.3	mg/L	AQUIRE、2007			2

生態毒性

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
9	41394-05-2	4-アミノ-3-メチル-6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-5(4H)-オン	藻類	セレナストラム	72	時間	EC50		1.8	mg/L	IUCLID、2000		R50(R根拠データなし)	2
10	1698-60-8	5-アミノ-4-クロロ-2-フェニルピリダジン-3(2H)-オン 【5-アミノ-4-クロロ-2-フェニル-3(2H)-ピリダジ	藻類	セレナストラム	72	時間	EC50		0.6	mg/L	IUCLID、2000		R50-53	1
11	82-45-1	1-アミノ-9,10-アントラキノ	藻類	セレナストラム	72	時間	NOEC		0.1	mg/L	SIDS、1996			1
12	95-55-6	2-アミノフェノール	魚類	ゼブラフィッシュ	72	時間	LC50		0.033	mg/L	AQUIRE,2007			1
13	107-11-9	アリルアミン	魚類	キンギョ	96	時間	LC50		6000	μg/L	AQUIRE、2003		R51-53	2
14	26447-14-3	アルキル(又はアルケニル, H,C=1~18)フェニル-2-アルキル(H,C=1)グリシジルエーテル	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		2.8-5.6	mg/L	IUCLID、HSDB		R51-53	2
16	120-12-7	アントラセン	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.00127	mg/L	環境省生態⇒化学物質の環境リスク評価			1
17	25339-17-7	イソデシルアルコール	魚類	ゴールドンオルフェ	48	時間	LC50		0.6	mg/L	IUCLID、2000			1
19	94-11-1	2,4-D イソプロピルエステ	魚類	ブルーギ	96	時間	LC50		0.31	mg/L	AQUIRE,2007			1
20	36734-19-7	1-イソプロピルカルバモイル-3-(3, 5-ジクロロフェニル)-2, 4-イミダゾリジ	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.25	mg/L	IUCLID、2000	measured	R50-53	1
21	98-82-8	イソプロピルベンゼン(クメン)	藻類	セネデスマス	72	時間	EC50		2	mg/L	CICAD、1999		R51-53	2
22	55814-41-0	3'-イソプロポキシ-2-メチルベンズアニリド	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.27	mg/L	農薬登録申請資料、2004			2
24	66230-04-4	エスフェンバレレート 【(S)-2-(p-クロロフェニル)イソ吉草酸(S)-α-シアノ-3-フェノキシベンジ	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.07	ppb	AQUIRE、2003		R50-53	1
25	22224-92-6	エチル=3-メチル-4-メチルチオフェニル=N-イソプロピルホスホロアミダート	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.01-0.017	mg/L	PDS、1994		R50-53	1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
28	82560-54-1	エチル-N-[2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチルベンゾフラン-7-イルオキシカルボニル(メチル)アミノチオ]-N-イソプロピル-β-アラニナート	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0099	mg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
30	75-08-1	エチルメルカプタン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.077	mg/L	環境省生態影響試験、1998		R50-53	1
31	110-30-5	N,N'-1,2-エチレンビス-オクタデカンアミド	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.23	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2
32	80844-07-1	[2-(4-エトキシフェニル)-2-メチルプロピル]3-フェノキシベンジルエーテル	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		3.66	μg/L	農薬登録申請資料、2004			1
33	7705-08-0	塩化第二鉄	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		9600	μg/L	AQUIRE、2003			2
34	85535-84-8	塩化パラフィン(塩素化パラフィン C10-13)	甲殻類	D.magna	24	時間	EC50		0.4-0.5	mg/L	NICNAS、2001		R50-53	1
37	80-51-3	p,p'-オキシビス(ベンゼンスルホニルヒドラジド)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.9	mg/L	環境省生態影響試験、2002			2
38	78587-05-0	rel-2-オキソ-5α*(4-クロロフェニル)-4β*-メチル-N-シクロヘキシルチアゾリジン-3-カルボアミド	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.53	mg/L	AQUIRE、2007		R50-53	1
39	124-28-7	N-n-オクタデシル-N,N-ジメチルアミン	藻類	セレナストラム	24-48	時間	ErC50		0.0091	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
40	111-65-9	オクタン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.18	mg/L	環境省生態影響試験、1998		R50-53	1
41	112-80-1	オレイン酸	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.32	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2
42	143-19-1	オレイン酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.11	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2
43	95465-99-9	カズサホス	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.001	mg/L	農薬登録申請資料、1999			1
44	156-62-7	カルシウムシアナミド	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		7.7	mg/L	農薬登録申請資料、2004		NC	2
46	91-22-5	キノリン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.8	mg/l	ECETOC,TR91,2003			2
47	102-06-7	グアニジン, 1,3-ジフェニル	藻類	セレナストラム	72	時間	EC50		2.9	mg/l	環境省生態毒性試験報告		R51-55	2
49	80-15-9	クメンヒドロペルオキシド	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		3.9	mg/L	IUCLID、2000		R51-53	2

生態毒性

参考資料3-11

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
52	4170-30-3	クロトンアルデヒド(2-ブテナール)	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		0.072	mg/L	環境省生態影響試験、2002		R50	1
54	563-47-3	3-クロロ-2-メチル-1-プロペン	甲殻類	D.magna	24	時間	EC50		7.2	mg/L	IUCLID、2000		R51-53	2
56	59-50-7	4-クロロ-3-メチルフェノール	魚類	グッピー	96	時間	LC50		6.71	mg/l	ECETOC,TR91,2003		R50	1
58	121-87-9	2-クロロ-4-ニトロアニリン	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		1.8	mg/L	IUCLID、BUA		R51-53	2
60	611-19-8	2-クロロ塩化ベンジル	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.38	mg/L	SIDS、2004	助剤(界面活性剤)		1
61	111-85-3	1-クロロオクタン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.21	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
62	105-39-5	クロロ酢酸エチル及びこれを含む製剤	魚類	ゼブラフィッシュ	48	時間	LC50		1.48	mg/L	IUCLID、2000		R50(R根拠データなし)	2
63	106-43-4	p-クロロトルエン	甲殻類	C.dubia	48	時間	EC50		1.7	mg/L	SIDS、2005		R51-53	2
64	88-73-3	o-クロロニトロベンゼン	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.55	mg/L	CERIハザードデータ集、1999			1
65	107534-96-3	rac-(αR*)-α-[2-(4-クロロフェニル)エチル]-α-tert-ブチル-1H-1,2,4-トリアゾール-1-エタ	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		4	mg/L	AQUIRE,2007		R51-53	2
66	88671-89-0	(RS)-2-(4-クロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イルメチル)ヘキ	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		2.4	mg/L	AQUIRE,2007		R51-53	2
67	95-57-8	2-クロロフェノール	魚類	ブルーギ	96	時間	LC50		6.6	mg/L	EHC、1989		R51-53	2
69	140-11-4	酢酸ベンジル	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		4	mg/L	ECETOC,TR91,2003			2
71	96-76-4	2,4-ジ-tert-ブチルフェノール	魚類	ゴールドンオルフェ	48	時間	LC50		1.8	mg/L	IUCLID、2000			2
73	10222-01-2	2-シアノ-2,2-ジブromoアセトアミド	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.55	mg/L	AQUIRE,2007			1
74	57966-95-7	1-(2-シアノ-2-メトキシミノアセチル)-3-エチル尿	甲殻類	D.magna	21	日間	NOEC		0.067	mg/L	IUCLID、2000	measured	R50-53	1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
75	68359-37-5	(RS)-アルファシアノ-4-フルオロ-3-フェノキシベンジル(1RS,3RS)-(1RS,3SR)-3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート【2-(2,2-ジクロロビニル)-3,3-ジメチルシクロプロパン-1-カルボン酸 α -シアノ-4-フルオロ-3-フェノ	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.000025	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	1
78	25376-45-8	ジアミノトルエン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.3	mg/L	IUCLID、2000		R51-53(R根拠データなし)	2
79	823-40-5	2,6-ジアミノトルエン	甲殻類	Moina macrocopa	14	日間	NOEC		0.9	mg/L	BUA、1995		R51-53	2
80	111-42-2	ジエタノールアミン (2,2'-イミノジエタノール)	甲殻類	ミジンコ	48	時間	LC50		2150	μ g/L	AQUIRE、2003		NC	2
81	29232-93-7	O-2-ジエチルアミノ-6-メチルピリミジン-4-イル O,O-ジメチルホスホロチオ	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.00011	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	1
84	4904-61-4	シクロドデカ-1,5,9-トリエン	甲殻類	D.magna	24	時間	EC50		2.9	mg/L	IUCLID、2000			2
86	110-82-7	シクロヘキサン(全ての異性体)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.9	mg/L	EU RAR、2004		R50-53	1
87	17796-82-6	N-(シクロヘキシルチオ)-フタルイミド	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.41	mg/L	IUCLID、2000			1
89	110-83-8	シクロヘキセン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.1	mg/L	環境省生態影響試験、2000			2
90	95-82-9	2,5-ジクロロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.032	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
90	95-76-1	3,4-ジクロロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.55	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
90	626-43-7	3,5-ジクロロアニリン	甲殻類	D.magna	48	時間	LC50		1.12	mg/L	AQUIRE,2007			2
92	118-52-5	1,3-ジクロロ-5,5-ジメチルヒダントイン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.47	ppm	AQUIRE、2003			1
94	95-73-8	2,4-ジクロロトルエン	魚類	メダカ	96	時間	LC50		2.7	mg/L	SIDS、2005			2
95	611-06-3	2,4-ジクロロ-1-ニトロベンゼン	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		4.2	mg/L	化学物質安全性データ集、IUCLID			2

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
95	99-54-7	1,2-ジクロロ-4-ニトロベンゼン	甲殻類	D.magna	21	日間	NOEC		0.025	mg/L	SIDS、2003			1
96	782-74-1	2,2'-ジクロロヒドラゾベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.23	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
97	126833-17-8	N-(2,3-ジクロロ-4-ヒドロキシフェニル)-1-メチルシクロヘキサン-1-カルボ	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		1.24	mg/L	AQUIRE,2007		R51-53	2
99	60207-90-1	1-[[2-(2,4-ジクロロフェニル)-4-プロピル-1,3-ジオキサラン-2-イル]メチル]-1H-1,2,4-トリア	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.83	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	1
100	120-83-2	2,4-ジクロロフェノール	魚類	ブルーギ	96	時間	LC50		2	mg/L	EHC、1989		R51-53	2
101	760-23-6	3,4-ジクロロ-1-ブテン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.83	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2
102	612-83-9	3,3'-ジクロロベンジジンジハイドロクロライド	魚類	ゼブラフィッシュ	96	時間	LC50		3.3	mg/L	IUCLID、2000		R50-53(R根拠データなし)	2
103	541-73-1	m-ジクロロベンゼン	甲殻類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		7.79	mg/L	EHC、1991		R51-53	2
104	101-83-7	ジシクロヘキシルアミン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.049	mg/l	環境省生態毒性試験報告		R50-53	1
105	4979-32-2	N,N-ジシクロヘキシル-1,3-ベンゾチアゾール-2-スルフェンアミド	藻類	セレナストラム	72	時間	NOEC		0.0118	mg/L	SIDS、2004	measured		1
106	77-73-6	ジシクロペンタジエン	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		4.3	mg/L	SIDS、2002		R51-53	2
107	97-02-9	2,4-ジニトロアニリン	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		9.6	mg/L	IUCLID、			2
109	81-64-1	1,4-ジヒドロキシアントラキノン	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		5.08	mg/L	AQUIRE,2007			2
110	101-84-8	ジフェニルエーテル	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		1.7	mg/L	IUCLID、2000			2
111	128-37-0	ジブチルヒドロキシルエ	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.84	mg/L	環境省生態影響試験、1999			1
113	124-48-1	ジブロモクロロメタン	甲殻類	ミジンコ	21	日間	NOEC		0.063	mg/l	環境省生態影響試験、1995			1
115	53-70-3	ジベンツ(a,h)アントラセン	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.02	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	1
116	68955-20-4	脂肪アルコール(C16-18)スルホン酸	魚類	ゼブラフィッシュ	96	時間	LC50		9.5	mg/L	IUCLID、2000	AI:55%		2
118	121-69-7	N,N-ジメチルアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		5	mg/L	IUCLID、2000		R51-53	2
119	95-68-1	2,4-ジメチルアニリン	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		9.9	mg/L	BUA、1994			2

生態毒性

参考資料3-11

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
122	137-29-1	ジメチルジチオカルバミン酸銅	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		71	μg/L	AQUIRE、2003			1
123	128-04-1	ジメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.67	mg/L	AQUIRE,2007			1
124	31895-21-3	N, N-ジメチル-1, 2, 3-トリチアン-5-アミン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		21.8	μg/L	農薬登録申請資料、2004			1
125	581-42-0	2,6-ジメチルナフタレン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.02	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
127	793-24-8	N-(1,3-ジメチルブチル)-N'-フェニル-p-フェニレンジアミン	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.23	mg/L	SIDS、2003			1
128	7726-95-6	臭素(別名ブロミン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		1000	μg/L	AQUIRE、2003		R50	1
131	61788-32-7	水素化テルフェニル	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.1	mg/L	IUCLID、2000			1
132	822-16-2	ステアリン酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.48	mg/l	環境省生態影響試験、2000			2
133	84-15-1	o-ターフェニル	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		0.12	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
134	148-79-8	チアベンダゾール	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.56	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	1
135	21564-17-0	2-(チオシアナトメチルチオ)ベンゾチアゾール	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.029	mg/L	HSDB、2004		R50-53	1
136	59669-26-0	N, N'-[チオビス[(メチルイミノ)カルボニルオキシ]]ビス[エタンイミドチオ酸メチル][3,7,9,13-テトラメチル-5,11-ジオキサ-2,8,14-トリチア-4,7,9,12-テトラアザペンタデカ-3,12-	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.027	ppm	AQUIRE、2003			1
137	3761-41-9	チオリン酸O, O-ジメチルO-[4-(メチルスルフィニル)-3-メチルフェニル]	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0113	mg/L	農薬登録申請資料、2005			1
138	112-30-1	1-デカノール	藻類	セレナストラム	72	時間	EC50		0.72	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
139	334-48-5	デカン酸	藻類	セレナストラム	72	時間	EC50		5.9	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2
140	13684-56-5	デスメジファン	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		1.7	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	2

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
141	112-02-7	N,N,N,N-テトラアルキル(又はアルケニル,アルキル又はアルケニルの1個以上はC=8~24で他はC=1~5)第4級アンモニウム	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.1	mg/L	AQUIRE,2007	measured		1
142	97-77-8	テトラエチルチウラムジスルフィド【ジスルフィラム】	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		120	μg/L	AQUIRE、2003		NC	1
143	112-57-2	テトラエチルペンタミン	藻類	セレナストラム	72	時間	EC50		0.043	mg/l	環境省生態毒性試験報告		R51-53	1
144	118-75-2	2,3,5,6-テトラクロロ-1,4-ベンゾキノン	魚類	ゴールドンオルフェ	96	時間	LC50		4.6	mg/L	BUA、1992		R50-53(R根拠データなし)	2
145	95-94-3	1,2,4,5-テトラクロロベンゼン	魚類	シープヘッドミノ	28	日間	NOEC		0.09	mg/L	EHC、1991	measured		1
147	17095-24-8	テトラナトリウム=4-アミノ-5-ヒドロキシ-3,6-ビス[4-(2-(オキシドスルホニルオキシ)エチルスルホニル)フェニルアゾ]-2,7-ナフタレンジスルホナート	藻類	セレナストラム	72	時間	EC50		9.4	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2
150	79-94-7	テトラプロモビスフェノール	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.4	mg/L	EHC、1995			1
152	39515-41-8	2,2,3,3-テトラメチルシクロプロパン-1-カルボン酸3-フェノキシα-シアノベンジル【α-シアノ-3-フェノキシベンジル-2,2,3,3-テトラメチル-1-シクロプロパンカルボキシ	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.0023	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	1
153	505-32-8	3,7,11,15-テトラメチル-1-ヘキサデセン-3-オール	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.13	mg/L	SIDS、2003			1
154	7696-12-0	テトラメリン	魚類	ブルーギ	96	時間	LC50		0.019	mg/L	EHC、1990			1
155	112-53-8	1-ドデカノール	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		1.01	mg/L	SIDS、1992			2
156	25103-58-6	tert-ドデカンチオール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.075	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
157	112-18-5	ドデシルジメチルアミン	甲殻類	D.magna	24	時間	EC50		0.083	mg/L	SIDS、2001	助剤(界面活性剤)		1
158	151-21-3	ドデシルスルホン酸ナトリウム	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		1.8	mg/L	IUCLID、2000	measured		2

生態毒性

参考資料3-11

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
159	112-41-4	1-ドデセン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.38	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
160	66841-25-6	トラロメトリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.091	μg/L	農薬登録申請資料、2005			1
161	121-44-8	トリエチルアミン	藻類	セテナストラム	72	時間	ErC50		8	mg/L	環境省生態影響試験、1999		NC	2
163	88-06-2	2,4,6-トリクロロフェノール	魚類	ブルーギ	96	時間	LC50		0.32	mg/L	IUCLID、HSDB		R50-53	1
164	96-18-4	1,2,3-トリクロロプロパン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.1	mg/L	CICAD、2003		NC	2
165	120-82-1	1,2,4-トリクロロベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.2	mg/L	ECETOC,TR91,2003		R50-53	2
165	108-70-3	1,3,5-トリクロロベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.9	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2
165	12002-48-1	トリクロロベンゼン	甲殻類	D.magna	48	時間	LC50		6.9	mg/L	AQUIRE,2007			2
166	102-82-9	トリブチルアミン	藻類	セネデスムス	72	時間	EC50		3.56	mg/L	BUA、1988			2
167	95-63-6	1,2,4-トリメチルベンゼン	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		9.22	mg/L	IUCLID、2000		R51-53	2
168	108-44-1	m-トルイジン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.73	mg/L	SIDS、2003		R50	1
169	99-04-7	m-トルイル酸	藻類	セテナストラム	72	時間	EC50		10	mg/L	SIDS、2003			2
171	91-20-3	ナフタレン	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.11	mg/L	CERIハザードデータ集、1997		R50-53	1
176	88-72-2	ニトロトルエン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		5.4	mg/L	CERIハザードデータ集、2000		R51-53	2
177	99-08-1	m-ニトロトルエン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		7400	μg/L	AQUIRE、2003			2
179	624-92-0	二硫化メチル	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.089	mg/l	環境省生態影響試験、1998			1
180	143-08-8	1-ノナノール	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		3.2	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2
182	112-24-3	N,N'-ビス(2-アミノエチル)エチレンジアミン	藻類	セネデスムス	72	時間	EC50		2.5	mg/L	化学物質安全性データ集		R52-53	2
183	15263-53-3	1,3-ビス(カルバモイルチオ)-2-(N,N-ジメチルアミノ)プロパン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		10	μg/L	AQUIRE、2003		R50-53	1
184	80-43-3	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)=ペルオキシド	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.26	mg/L	環境庁、2000		R51-53(R根拠データなし)	1
185	99-76-3	p-ヒドロキシ安息香酸メチル	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.2	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
186	818-61-1	2-ヒドロキシエチルアクリレート	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.78	mg/L	SIDS、2005		R50	1
187	135-19-3	2-ヒドロキシナフタレン(β-ナフトール)	魚類	ファッドヘッドミノ	96	時間	LC50		3460	μg/L	AQUIRE、2003		R50(R根拠データなし)	2
188	90-43-7	2-ヒドロキシビフェニル	甲殻類	D.magna	48	時間	LC50		0.71	mg/L	化学物質安全性データ集		R50	1
189	103-90-2	N-(4-ヒドロキシフェニル)-アセトアミド	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		9.2	mg/L	IUCLID、2000			2
191	553-26-4	2,2' (又は4,4')-ビピリジ	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		6.8	mg/L	IUCLID、2000			2
193	114369-43-6	2-フェニル-2-[(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)メチル]-4-(4-クロロフェニル)ブタンニトリル	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.68	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	1
194	100-63-0	フェニルヒドラジン	魚類	ゼブラフィッシュ	96	時間	LC50		0.16-0.25	mg/L	CICAD、1999		R50	1
196	23564-05-8	[1,2-フェニレンビス(イミノカルボノチオイル)]ビス(カルバミド酸)ジメチル	甲殻類	D.magna	48	時間	LC50		5.4	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	2
198	14484-64-1	フェルバム	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.09	mg/L	EHC、1988		R50-53	1
200	27355-22-2	フサライド	藻類	緑藻	72	時間	EC50	≤	0.5	mg/L	農薬登録申請資料、2001			1
202	96-29-7	2-ブタノンオキシム(メチルエチルケトンオキシム)	藻類	セレナストラム	72	時間	EC50		6.1	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2
203	131-17-9	フタル酸ジアリル	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.23	mg/L	SIDS、2004		R50-53	1
204	26761-40-0	フタル酸ジイソデシル	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.03	mg/l	EU RAR、2003			1
205	84-66-2	フタル酸ジエチル	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		1200	μg/L	環境省リスク評価第3巻、			2
206	84-61-7	フタル酸ジシクロヘキシル	甲殻類	D.magna	21	日間	NOEC		0.181	mg/L	環境初期リスク評価			2
207	119-06-2	フタル酸ジトリデシル	甲殻類	D.magna	21	日間	NOEC		0.052	mg/L	AQUIRE,2007	measured		1
208	41451-28-9	フタル酸ジ- <i>i</i> -ヘプチル	甲殻類	ミジンコ	48	時間	EC50		0.39	mg/l	環境省生態影響試験、1995			1
209	25013-16-5	ブチル化ヒドロキシアニソール	魚類	ニジマス	48	時間	LC50		1	mg/L	AQUIRE,2007			1

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
211	19666-30-9	2-tert-ブチル-4-(2,4-ジクロロ-5-イソプロポキシフェニル)-1,3,4-オキサジアゾリン-5-オン	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.53	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	1
212	89-72-5	2-sec-ブチルフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.0	mg/L	環境省生態影響試験、1998			2
213	98-54-4	4-tert-ブチルフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		3.4	mg/L	SIDS、1999			2
214	88-60-8	2-tert-ブチル-5-メチルフェノール	藻類	セレナストラム	72	時間	EC50		0.93	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
215	674-82-8	3-ブテン酸-3-ヒドロキシラクトン	藻類	セレナストラム	72	時間	EC50		4.1	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2
217	206-44-0	フルオランテン	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.007.7	mg/L	AQUIRE,2007	measured		1
218	66332-96-5	フルトラニル	魚類	コイ	96	時間	LC50		3.21	mg/L	農薬登録申請資料、2004			2
219	314-40-9	ブロマシル	藻類	緑藻	72	時間	EbC50		0.0034	mg/L	農薬登録申請資料、2005			1
220	75-27-4	プロモジクロロメタン	藻類	セレナストラム	72	時間	NOEC		0.80	mg/L	環境省生態影響試験、1995			2
222	569-64-2	ペイシックグリーン-4	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.0305	mg/L	HSDB、2004		R50-53	1
223	67-72-1	ヘキサクロロエタン	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.97	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
224	77-47-4	ヘキサクロロシクロペンタジエン	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.007	mg/L	EHC、1991		R50-53	1
225	107-46-0	ヘキサメチルジシロキサン	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		3.02	mg/L	IUCLID、2000	measured		2
226	110-54-3	ヘキサン (n-ヘキサン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		3.88	mg/L	EHC、1991		R51-53	2
227	592-41-6	ヘキセン(全ての異性体)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		5.6	mg/L	SIDS、2004			2
229	1763-23-1	ペルフルオロオクタンスルホン酸	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		7.8	mg/L	HSDB、2004			2
230	83130-01-2	(Z)-9-ベンジル-3,7-ジメチル-6-オキソ-5-オキサ-2,8-ジチア-4,7,9-トリアザデカン-3-エン-12-酸エチル	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.05	mg/L	農薬登録申請資料、1992			1
231	106-51-4	p-ベンゾキノン	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.04	mg/L	ECETOC,TR91,2003		R50	1
232	119-61-9	ベンゾフェノン	甲殻類	Daphnia	24	時間	EC50		0.28	mg/L	HSDB,AQUIRE	measured		1
233	608-93-5	ペンタクロロベンゼン	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.25	mg/L	EHC、1991		R50-53	1
234	109-66-0	ペンタン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.7	mg/L	EU RAR、2003		R51-53	2

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
235	1071-83-6	N-(ホスホノメチル)-グリ	魚類	ブルーギ	96	時間	LC50		1.8	mg/L	AQUIRE,2007		R51-53	2
236	9004-82-4	ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸塩	甲殻類	C.dubia	48	時間	EC50		3.12	mg/L	AQUIRE,2007			2
238	155569-91-8	(4'- α -メチルアミノ-4'- α -デオキシ-5-O-デメチルアベルメクチンA1a)-安息香酸	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1	μ g/L	農薬登録申請資料、2003			1
239	23135-22-0	N-メチルカルバミド酸[(ジメチルカルバモイル)(メチルチオ)メチレン]アミノ	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.319	mg/L	農薬登録申請資料、2005		R51-53(R根拠データなし)	1
240	16752-77-5	1-メチルチオ-N-(メチルカルバモイルオキシ)-1-エタンイミン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.009	mg/L	EHC、1996		R50-53	1
241	3268-49-3	3-メチルチオプロピオンアルデヒド	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		4.5	mg/L	SIDS、2003			2
242	90-12-0	1-メチルナフタレン	甲殻類	Daphnia	48	時間	EC50		1.61	mg/L	環境省リスク評価			2
242	91-57-6	2-メチルナフタレン	藻類	セレナストラム	24-48	時間	ErC50		1.8	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2
243	13684-63-4	[3-[(3-メチルフェニル)カルバモイルオキシ]フェニル]カルバミド酸メチル	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		1.41	mg/L	IUCLID、2000		R50-53	2
244	78-78-4	2-メチルブタン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.3	mg/L	IUCLID、2000			2
245	123-35-3	7-メチル-3-メチレン-1,6-オクタジエン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.45	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
247	119-47-1	2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル)-p-クレゾール	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.34	mg/l	環境省生態毒性試験報告			2
248	143390-89-0	α -[(E)-メトキシイミノ]-2-[(2-メチルフェノキシ)メチル]ベンゼン酢酸メチ	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.19	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	1
249	141517-21-7	α -[(E)-メトキシイミノ]-2-[[[1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン]アミノ]オキシ]メチル]ベンゼン酢酸メチル	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.014	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	1
250	10605-21-7	2-メトキシカルボニルアミノ-ベンゾイミダゾール	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.11	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	1

生態毒性

参考資料3-11

No	CASNo	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	R警句	生態毒性クラ
251	4016-24-4	1-メトキシカルボニルペンタデカンスルホン酸ナトリ	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		1.24	mg/L	SIDS、2003			2
252	72-43-5	メトキシクロル	甲殻類	ミジンコ	48	時間	LC50		0.78	μg/L	HSDB、2004			1
253	131860-33-8	α-[(E) -メトキシメチレン]-2-[6-(2-シアノフェノキシ)-4-ピリミジニルオキシ]ベンゼン酢酸メチル	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.259	mg/L	AQUIRE,2007		R50-53	1
254	21087-64-9	メトリブジン (4-アミノ-6-(1,1-ジメチルエチル)-3-(メチルチオ)-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン)	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		29.4	μg/L	農薬登録申請資料、2004		R50-53	1
255	149-30-4	2-メルカプトベンゾチアゾール	藻類	セレナストラム	72	時間	EC50		0.26	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
256	138-86-3	p-メンタ-1,8-ジエン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.7	mg/l	環境省生態毒性試験報告		R50-53	1
257	99-82-1	p-メンタン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.12	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
259	95-32-9	2-(4'-モルホリノジチオ)ベンゾチアゾール	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		0.49	mg/l	環境省生態毒性試験報告			1
260	5989-27-5	リモネン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.421	mg/L	CICAD、1996		R50-53	1
261	16721-80-5	硫化水素ナトリウム	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	Tlm		0.0071-0.55	mg/L	HSDB、2004			1
262	1313-82-2	硫化ナトリウム	甲殻類	ミジンコ	48	時間	LC50		550	μg/L	AQUIRE、2003		NC	1
264	20859-73-8	りん化アルミニウム	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.178	mg/m ³	EHC、1988		R50	1
265	1241-94-7	リン酸エチルヘキシルジフェニル	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.15	mg/L	IUCLID、2000			1
266	2528-36-1	りん酸ジ-n-ブチル=フェニル	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.26	mg/L	ECETOC,TR91,2003			1
267	1330-78-5	リン酸トリクレジル	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.15	μg/l	環境省リスク評価			1
268	115-86-6	リン酸トリフェニル	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.66	mg/L	EHC、1991			1
270	10453-86-8	レスメトリン	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.000275	mg/L	EHC、1989		R50-53	1
272	8050-09-7	ロジン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.5	mg/L	IUCLID、2000		NC	2

No	CAS No	物質名	オゾン破壊係数
1-084	75-68-3	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン	0.065
1-085	75-45-6	クロロジフルオロメタン	0.055
1-086	2837-89-0	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン	0.022
1-087	-	クロロトリフルオロエタン	0.06
1-088	75-72-9	クロロトリフルオロメタン	1
1-094	76-15-3	クロロペンタフルオロエタン	0.6
1-112	56-23-5	四塩化炭素	1.1
1-121	75-71-8	ジクロロジフルオロメタン	1
1-123	-	ジクロロテトラフルオロエタン	1
1-124	306-83-2	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン	0.02
1-132	1717-00-6	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン	0.11
1-133	75-43-4	ジクロロフルオロメタン	0.04
1-144	-	ジクロロペンタフルオロプロパン	0.07
1-162	-	ジブromoテトラフルオロエタン	6
1-201	-	テトラクロロジフルオロエタン	1
1-209	71-55-6	1,1,1-トリクロロエタン	0.1
1-213	-	トリクロロトリフルオロエタン	0.8
1-217	75-69-4	トリクロロフルオロメタン(別名CFC-11)	1
1-285	353-59-3	ブromoクロロジフルオロメタン	3
1-286	75-63-8	ブromoトリフルオロメタン	10
1-288	74-83-9	ブromoメタン	0.6