

生殖毒性

参考資料-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	飲水	LOAEL	15mg/kg/d	一般毒性のみられない用量で、母動物の1 腹あたりの胎児数減少、雄の雌を妊娠させ る能力の低下、着床前後の死胚数増加	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	NOAEL	75mg/kg/d	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	LOAEL	143mg/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、精嚢、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	ラット/ ウサ ギ/ ハムス ター	混餌	LOAEL	10mg/kg/d	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)	IARC(2001)
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	46mg/kg/d	仔動物の骨格異常と死亡率の上昇	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 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	LOAEL	100mg/kg/d	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)
1-060	7440- 43-9	カドミウム	Cat.3;R62-63	3	ラット、マウ ス	混餌	LOAEL	6.9ug/kg/d	同腹子数の減少、胎児の死亡、胎児の成 長阻害および奇形がみられ、新生児の成 長および運動能発達の阻害、親動物に対 する影響の情報なし	IARC (1993)
1-060	1306- 19-0	酸化カドミウム	Cat.3;R62-63	3	ラット/ マウ ス	吸入	LOAEL	0.5mg/m3	胎児の優位な体重減少、親動物に一般毒 性の症状が見られている	NTP TOX39 (1995)
1-060	10108- 64-2	塩化カドミウム	Cat.2;R60-61	2	ラット、マウ ス	吸入	LOAEL	100ug/m3	異常精子の出現頻度の増加、胎児成長の 遅延、交尾率の低下、精細管壊死、親動 物に対する影響の情報なし	IARC (1993)
1-069	7778- 50-9	重クロム酸カリウム	Cat.2;R60-61	2	マウス	混餌	LOAEL	30mg/kg/d	親の生殖能の低下、児動物の体重の減 少、生存率の低下	EU-RAR(2005)

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
1-099	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)	LOAEL	18mg/kg/d	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 ルモノエチルエーテルア セテート)	Cat.2;R60-61	2	ラット	吸入暴露	LOAEL	1277mg/m3	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 ルモノメチルエーテルア セテート)	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 (別名リニユロン)	Cat.2;R61 Cat.3;R62	2	ラット	経口	NOAEL	1.25mg/kg/ d	受胎能力の低下、生存児数の減少	IRIS(2007)
1-157	25321-14-6	ジニトロトレン	Cat.3;R62	3	マウス/ ラット	経口	LOAEL	150mg/kg/d	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	2,4-ジニトロトレン	Cat. 3;R62	3	マウス/ ラット	経口	LOAEL	150mg/kg/d	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	2,6-ジニトロトレン	Cat. 3;R62	3	マウス	経口	NOAEL	7mg/kg/d	睪丸の萎縮に加え、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)	NOAEL	50mg/kg/d	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)
1-181	62-56-6	チオ尿素	Cat.3;R63	3	マウス/ ラット	経口 (強 制)	LOAEL	900mg/kg/d	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	トレン	Cat.3;R63	3	ヒト/ マウス / ラット	吸入 / 経 口	LOAEL	1885mg/m3 、 650mg/kg/d	ヒトで自然流産の増加、妊婦のトレン乱 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 達遅延、反射反応の遅延、学習障害)	IRIS(2005)、EU- RAR(2003)
1-230	10099-74-8	硝酸鉛	Cat.1;R61 Cat.3;R62	1	ハムス ター、ラット	静脈注射	LOAEL	50mg/kg	胚の死亡率上昇、仔動物の奇形	IARC(1980)

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
1-230	78-00-2	四エチル鉛	Cat.1;R61 Cat.3;R62	1	マウス、ラッ ト		記載なし	記載なし	胎児の死亡率上昇、体重減少、骨格異常	ACGIH(2001)
1-230	301-04- 2	酢酸鉛	Cat.1;R61 Cat.3;R62	1	ハムス ター、マウス	静脈注射 / 混餌	LOAEL	50mg/kg	胚の死亡率上昇、仔動物の奇形	IARC(1980)
1-232	13463- 39-3	ニッケルカルボニル	Cat.2;R61	2	ラット ハム スター	吸入	LOAEL	60mg/m3	奇形 (無眼球症、小眼球症、嚢胞肺、水腎 症、外脳症、肋骨融合、口蓋裂)、漿膜腔 の出血	IARC (1990)
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	NOEAL/LO AEL	(経口) LOAEL=25m g/kg/d (吸入) NOAEL=634 mg/m3	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	NOAEL	10mg/kg/d	着床数及びF2生存児数の減少、血清中 FSH (卵胞刺激ホルモン) 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)	LOAEL	52mg/kg/d	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 形)	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)	NOAEL	14mg/kg/d	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)	NOAEL	20- 550mg/kg/d	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 生率の増加	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 酸メチル(別名ベノミル)	Cat.2;R60-61	2	ラット	経口	NOAEL	12.5mg/kg/ d	奇形出現率の増加と水頭症	JMPR 255 (1995)

生殖毒性

参考資料-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	エントポイン ト	毒性値	症状	出典
1-287	75-26-3	2-プロモプロパン	Cat.1;R60	1	ヒト	吸入	ヒトの疫学 データのため、NOAEL		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)	LOAEL	1mg/kg/d	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 ミジン)ベンズヒドリル= アルコール	Cat.3;R62-63 R64	3	ラット	経口	NOAEL	1mg/kg/d	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	GHS 3省分類の情報 源
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	静脈注射	LOAEL	40mg/kg/d	吸収胚の増加	IARC(1982)
29	149-57- 5	二 エチルヘキサ酸	Cat.3;R63	3	ラット	経口 (混 餌)	NOAEL	100mg/kg/d	内反足、多指、腓骨欠如などの骨格異常	PATTY(2002)
65	107534- 96-3	(RS)- - - パラ - クロ ロフェニル - 四 - 四 - ジ メチル - ミ - (- H - - - 二 - 四 - トリアゾール - - - イルメチル) ペン タン - ミ - オール (別名 デブコナゾール)	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	二 (四 クロロフェニ ル) - 二 (- H - - 二 - 四 トリアゾール - - イルメチル) ヘキサ ンニトリル (別名ミクロブ タニル)	Cat.3;R63	3	ラット		NOAEL	9.28mg/kg/ d	精巣異常、骨格異常、児の体重増加の抑 制	IRIS(1995)
117	127-19- 5	N・N ジメチルアセトア ミド	Cat.2;R61	2	ウサギ	経口	NOAEL	300mg/kg/d	胎児に臓器や骨格の形成異常	SIDS(2001)
164	96-18-4	一・二・三 トリクロロプ ロパン	Cat.2;R60	2	マウス	経口	NOAEL	30mg/kg/d	生殖能の低下	IARC (1995)

生殖毒性

参考資料-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	エントポイン ト	毒性値	症状	出典
176	88-72-2	オルト ニトロトルエン	Cat.3;R62	3	ラット	吸入	LOAEL	340mg/kg/d	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	ー - プロモプロパン	Cat.2;R60 Cat.3;R63	2	ラット	吸入	NOAEL	100ppm (503mg/m3)	前立腺の重量減、精子の運動能の低下、月経周期の延長	NTP-CERHR(2003)
222	569-64-2	[四 - [アルファ - [四 - (ジメチルアミノ)フェニル]ベンジリデン]シクロヘキサ - ニ - 五 - ジエン - ー - イリデン]ジメチルアンモニウムクロライド (別名 マラカイトグリーン)	Cat.3;R63	3	ウサギ	経口 (混餌)	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	110-54-3	ルマル - ヘキサン	Cat.3;R62	3	ラット	吸入	LOAEL	3520mg/m3	精子形成阻害を伴う精巣の組織傷害	EHC(1993)
250	10605-21-7	メチル = ベンゾイミダゾール - ニ - イルカルバマート	Cat.2;R60-61	2	ラット	経口	NOAEL	10mg/kg/d	妊娠率の低下、早産、精子数減少	EHC (1993)