

生殖毒性

種別	号番号	CAS番号	物質名	EU生殖毒性分類及びR警句(EU危険物リスト 29次指令)	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
第一種	2	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)
第一種	29	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/m ³	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	CERI有害性評価書(2005)
第一種	37	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)	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)
第一種	42	96-45-7	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)
第一種	51	149-57-5	2-エチルヘキサン酸	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)
第一種	57	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)
第一種	58	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)
第一種	67	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)
第一種	75	7440-43-9	カドミウム及びその化合物	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)
第一種	75	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/m ³	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)
第一種	75	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/m ³	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	NTP TOX39(1995)
第一種	88	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)

種別	号番号	CAS番号	物質名	EU生殖毒性 分類及びR警 句(EU危険 物リスト_29次 指令)	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
第一種	117	107534-96-3	(RS)-1-パラ-クロロフェニル-4,4-ジメチル-3-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イルメチル)ペンタン-3-オール(別名テブコナゾール)	Cat.3;R63	3	マウス	経口(混餌)	NOAEL	10mg/kg/d	児の骨格異常	JMPR(1994)
第一種	118	88671-89-0	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)ヘキサニトリル(別名マイクロブタニル)	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)
第一種	133	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テート)	Cat.2;R60-61	2	ラット	吸入暴露	LOAEL	1277mg/m ³	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)
第一種	135	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)
第一種	174	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)
第一種	200	25321-14-6	ジニトロトルエン	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)
第一種	200	121-14-2	2,4-ジニトロトルエン	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)
第一種	200	606-20-2	2,6-ジニトロトルエン	Cat. 3;R62	3	マウス	経口	NOAEL	7mg/kg/d	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)
第一種	213	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/	胎児に臓器や骨格の形成異常	SIDS(2001)
第一種	232	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) 経口(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)
第一種	245	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)
第一種	289	96-18-4	1,2,3-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)
第一種	300	108-88-3	トルエン	Cat.3;R63	3	ヒト/ マウス/ ラット	吸入/ 経口	LOAEL	1885mg/m ³ 、 650mg/kg/d	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、骨格の発達遅延、反射反応の遅延、学習障	IRIS(2005)、EU-RAR(2003)
第一種	305	78-00-2	四エチル鉛	Cat.1;R61 Cat.3;R62	1	マウス	胃内投与	LOAEL	1.0mg/kg	胎児の死亡率上昇、体重減少、骨格異常	BUA(1993)

種別	号番号	CAS番号	物質名	EU生殖毒性分類及びR警句(EU危険物リスト_29次指令)	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
第一種	305	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)
第一種	305	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)
第一種	309	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)
第一種	315	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)
第一種	316	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)
第一種	318	75-15-0	二硫化炭素	Cat.3;R62-63	3	ラット/ウサギ	吸入/経口	NOAEL/L OAEL	(経口) LOAEL=25 mg/kg/d (吸入) NOAEL=63 4mg/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)
第一種	320	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)
第一種	321	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)
第一種	354	84-74-2	フタル酸ジ-ノルマル-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)
第一種	355	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)
第一種	356	85-68-7	フタル酸ノルマル-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	睾丸の萎縮、睾丸及び副睾丸の変性、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	環境省初期リスク評価書(2004)
第一種	360	17804-35-2	N-[1-(N-ノルマル-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	NOAEL	12.5mg/kg/d	奇形出現率の増加と水頭症	JMPR 255 (1995)

種別	号番号	CAS番号	物質名	EU生殖毒性 分類及びR警 句(EU危険 物リスト_29次 指令)	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
第一種	384	106-94-5	1-ブロモプロパン	Cat.2;R60 Cat.3;R63	2	ラット	吸入	NOAEL	100ppm (503mg/m ³)	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)
第一種	385	75-26-3	2-ブロモプロパン	Cat.1;R60	1	ヒト	吸入	ヒトの疫 学デー タのた め、 NOAEL デー タな	0	精子数の減少、月経停止	CERIハザード データ集(2002)
第一種	392	110-54-3	ノルマル-ヘキサン	Cat.3;R62	3	ラット	吸入	LOAEL	3520mg/m ³	精子形成阻害を伴う精巣の組織 傷害	EHC(1993)
第一種	441	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)
第二種	4	61-82-5	3-アミノ-1H-1,2,4-トリア ゾール(別名アミロール)	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)
第二種	32	60168-88-9	2,4-ジクロロ-α-アルファ- (5-ピリミジニル)ベンズヒ ドリル=アルコール(別名	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	GHS3省分類の 情報源
第二種	39	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(別名CI ダイレクトブラック 38)	Cat.3;R63	3	ラット	静脈注射	LOAEL	40mg/kg/d	吸収胚の増加	IARC(1982)
第二種	51	569-64-2	[4-[[4-(ジメチルアミノ) フェニル](フェニル)メチリ デン]シクロヘキサ-2,5-ジ エン-1-イリデン](ジメチ ル)アンモニウム=クロリド (別名マラカイトグリーン塩	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)
第二種	95	10605-21-7	メチル=ベンゾイミダゾー ル-2-イルカルバマート (別名カルベンダジム)	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)