

「遺伝毒性なし」物質リスト(年間製造輸入量ランク別)

【10万～90万t:53物質】

作業用 番号	CAS番号	第3回WG終了時 点 の 評 価	物質名 (和名)	物質名 (英名)	常温の性 状(固体、 液体、気 体)	融点(°C)	沸点(°C)	蒸気圧 (kPa)	製造・輸入量 (平成23年度・ 単位t)	※製造・輸入量の 補足事項	主な用途	厚生労働省モデルSDSにおける 発がん性情報	非遺伝毒性発がん スクリーニング試験 の検討
5	57-13-6	①遺伝毒性なし	尿素	Urea	固体	132.7	135(分解)	8.00E-02	100,000		肥料/尿素樹脂/接着剤/甘 味剤原料/医薬/医薬部外 品	(モデルSDSなし)	
13	64-19-7	①遺伝毒性なし	酢酸	Acetic acid	液体	16.7	118	2.09E+00	500,000		酢酸ビニル/モノクロ酢酸 原料/食用/染色/テレフタ ル酸製造溶媒	酢酸・無水酢酸生産工場の大規模な疫学調査 (PATTY (5th, 2001))が実施され、労働者1359人のコ ホートで癌による死亡を評価の結果、前立腺がんの 増加(6例)を除き全ての癌による死亡が減少し た。前立腺がんによる死亡の解釈は困難と結論され ている(PATTY (5th, 2001))が、いずれにしてもデータ 不足のため分類できない。	発がん性について国際機関等の分 類はないが、試験情報はあり
18	71-41-0	①遺伝毒性なし	1-ペンタノール	1-Pentanol	液体	-79	138	3.29E-01	400,000	アルカノール(C=5～ 38)の合計	溶剤/食品添加物(着香料)	データなし	
20	74-98-6	①遺伝毒性なし	プロパン	Propane	気体	-188	-42.1	9.55E+02	200,000		一般工業用・業務用・家庭 用液化石油ガス	データなし	常温で気体
43	78-69-3	①遺伝毒性なし	3,7-ジメチル-3- オクタノール	3-Octanol, 3,7- dimethyl-	液体	-56	196	9.51E-03	400,000	アルカノール(C=5～ 38)の合計	香料	データなし	
45	78-78-4	①遺伝毒性なし	2-メチルブタン	Butane, 2-methyl-	液体	-160	279	9.19E+01	200,000		溶 剤	データなし	
46	78-83-1	①遺伝毒性なし	イソブチルアルコール	1-Propanol, 2- methyl-	液体	-108	108	1.40E+00	300,000	ブタノールの合計	合成原料/溶剤/塗料剥離 剤	情報なし	
48	78-92-2	①遺伝毒性なし	2-ブタノール	2-Butanol	液体	-88.5	99.5	2.44E+00	300,000	ブタノールの合計	合成原料/溶剤/界面活性 剤原料/合成樹脂可塑剤/ 選鉱剤	データなし	
116	104-76-7	①遺伝毒性なし	2-エチル-1-ヘキ サノール	1-Hexanol, 2-ethyl-	液体	-70	184～185	1.81E-02	400,000	アルカノール(C=5～ 38)の合計	可塑剤・潤滑油・界面活性 剤原料、溶剤	ラットに2年間およびマウスに18ヶ月間の経口投与に よる発がん性試験において、高用量(ラット 500 mg/kg/day、マウス 750 mg/kg/day)群で体重増加抑 制などの一般毒性のみならず死亡率の増加(ラットで は雄のみ)が認められたが、本物質は両動物種におい て発がん性の証拠を示さなかった(JFCA 907(1998))。	発がん性について国際機関等の分 類はないが、試験情報はあり
134	106-97-8	①遺伝毒性なし	n-ブタン	Butane	気体	-138	-0.5	2.44E+02	300,000		合成原料	データなし	常温で気体
144	107-87-9	①遺伝毒性なし	2-ペンタノン	2-Pentanone	液体	-78	102	4.97E+00	500,000	アルキル(C=1～16) メチルケトン	溶剤	データなし	
149	108-11-2	①遺伝毒性なし	4-メチル-2-ペン タノール	2-Pentanol, 4- methyl-	液体	-90	132	7.07E-01	400,000	アルカノール(C=5～ 38)の合計	中沸点溶剤/浮遊選鉱剤	データなし	
159	108-93-0	①遺伝毒性なし	シクロヘキサノール	Cyclohexanol	液体	23～25	161	1.01E-01	100,000		合成原料/医薬・農薬抽出 剤	データなし	
165	109-66-0	①遺伝毒性なし	n-ペンタン	Pentane	液体	-129.7	36.1	6.85E+01	200,000		合成原料/工業用反応溶剤/ 金属洗浄剤/合成樹脂発 泡剤	データなし	
177	110-43-0	①遺伝毒性なし	2-ヘプタノン	2-Heptanone	液体	-35	152	5.07E-01	500,000	アルキル(C=1～16) メチルケトン	溶剤/塗料溶剤	データなし	
189	111-13-7	①遺伝毒性なし	2-オクタノン	2-Octanone	液体	-16	173	2.27E-01	500,000	アルキル(C=1～16) メチルケトン	香料/ニトロセルロースラッ カーの防赤化剤/塗料用溶 剤	データなし	
192	111-27-3	①遺伝毒性なし	1-ヘキサノール	1-Hexanol	液体	-51.6	157	1.24E-01	400,000	アルカノール(C=5～ 38)の合計	合成原料/医薬品原料/溶 剤/香料原料/防腐剤	データなし	
199	111-66-0	①遺伝毒性なし	オクター1-エン	Oct-1-ene	液体	-102	121	2.32E+00	100,000	オクテンの合計	合成樹脂原料	データなし	
202	111-87-5	①遺伝毒性なし	1-オクタノール	1-Octanol	液体	-17 ～ -16	194～195	1.00E-02	400,000	アルカノール(C=5～ 38)の合計	食品添加物/化粧品溶剤/ 界面活性剤原料/香料原料 /合成樹脂可塑剤原料	既存分類がないため、分類できない	
214	112-30-1	①遺伝毒性なし	1-デカノール	1-Decanol	液体	6.4	233	1.13E-03	400,000	アルカノール(C=5～ 38)の合計	農業(除草剤)/工業用界面 活性剤/合成樹脂可塑剤原 料/潤滑剤	主要な国際的評価機関による評価がなされていない ため分類できない。なお、「7,12-ジメチルベンゾ[a] アントラセンをイニシエーターとした雌マウスの60週 間経皮投与試験で、本物質のプロモーター活性は weakからmoderate」(Patty (5th, 2001))である旨の記 述があり、このデータについてIUCALID(2000)は「皮膚 がんが観察され、皮膚乳頭腫のプロモーターである」 と評価している。	発がん性について国際機関等の分 類はないが、試験情報はあり

219	112-40-3	①遺伝毒性なし	ドデカン	Dodecane	液体	-12	214 ~ 216	1.33E-01	200,000	アルカン(C=10~25)の合計	溶剤/反応溶媒/有機合成原料	データなし	
223	112-53-8	①遺伝毒性なし	1-ドデカノール	1-Dodecanol	液体	24	259	1.13E-04	400,000	アルカノール(C=5~38)の合計	食品添加物/食品添加物/合成樹脂可塑剤/合成樹脂安定剤	主要な国際的評価機関による評価がなされておらず、データもないので分類できない。なお、「マウスを用いた腹腔内注入試験では、肺腫瘍の統計的な増加はみられなかった。反復局所使用により軽い発がん補助効果がみられたが、処理群と非処理群との差異は小さく結論には疑問がある」(SIDS(1992))との記述がある。	発がん性について国際機関等の分類はないが、試験情報はあり
227	112-72-1	①遺伝毒性なし	1-テトラデカノール	1-Tetradecanol	固体	38	287	1.47E-05	400,000	アルカノール(C=5~38)の合計	可塑剤原料/有機合成中間体/洗剤・化粧品原料	(モデルSDSなし)	
233	112-92-5	①遺伝毒性なし	1-オクタデカノール	1-Octadecanol	固体	56~60	335	3.60E-07	400,000	アルカノール(C=5~38)の合計	医薬・香料・化粧品原料/界面活性剤原料/乳化安定剤	(モデルSDSなし)	
254	121-91-5	①遺伝毒性なし	イソフタル酸	1,3-Benzenedicarboxylic acid	固体	345~348	119~121 (6mmHg)	9.07E-03	200,000		不飽和ポリエステル繊維・樹脂・可塑剤原料	(モデルSDSなし)	
262	123-51-3	①遺伝毒性なし	3-メチル-1-ブタノール	1-Butanol, 3-methyl-	液体	-117	131	4.24E-01	400,000	アルカノール(C=5~38)の合計	溶剤/香料原料	ラットでの実験結果は決定的なものとされてなく10)、評価機関の既存分類はない。	
269	124-07-2	①遺伝毒性なし	オクタン酸	Octanoic acid	液体	16.7	240	4.59E-04	100,000	アルカン酸(C=4~30)の合計	香料/化粧品・染料原料	(モデルSDSなし)	
299	141-78-6	①遺伝毒性なし	酢酸エチル	Acetic acid ethyl ester	液体	-83	77	1.25E+01	300,000		合成原料/溶剤	マウス腹腔内8週間投与試験が実施されている[IUCLID (2000)]が、データ不足のため分類できない。	発がん性について国際機関等の分類はないが、試験情報はあり
305	143-07-7	①遺伝毒性なし	ラウリン酸	Dodecanoic acid	固体	44	225	1.33E-01 (121°C)	100,000	アルカン酸(C=4~30)の合計	医薬品原料/化粧品原料/家庭・業務用界面活性剤原料/シャンプー原料香料原料	(モデルSDSなし)	
320	334-48-5	①遺伝毒性なし	デカン酸	Decanoic acid	固体	31.4	270	4.00E-06	100,000	アルカン酸(C=4~30)の合計	界面活性剤・化粧品・金属石けん原料、食品添加物	ラットを用いた経口投与試験において発がん性の証拠は報告されていない(Patty(5th, 2001))と記述されており、主要な国際的評価機関による評価もなされていないので分類できない。	発がん性について国際機関等の分類はないが、試験情報はあり
333	544-63-8	①遺伝毒性なし	テトラデカン酸	Tetradecanoic acid	固体	58.5	251	4.20E-07	100,000	アルカン酸(C=4~30)の合計	化粧品原料、香料・風味料原料	(モデルSDSなし)	
334	544-76-3	①遺伝毒性なし	n-ヘキサデカン	Hexadecane	液体	18.12	287	1.91E-04	200,000	アルカン(C=10~25)の合計	溶剤	(モデルSDSなし)	
346	629-59-4	①遺伝毒性なし	テトラデカン	Tetradecane	液体	5.5 ~ 5.9	253~255	9.00E-03	200,000	アルカン(C=10~25)の合計	有機合成原料/溶剤/反応溶媒	(モデルSDSなし)	
351	661-19-8	①遺伝毒性なし	1-ドコサノール	1-Docosanol	固体	70.5 ~ 71.5	180	<1.00E-01	400,000	アルカノール(C=5~38)の合計	医薬部外品添加物(薬用石けん、化粧品等)	(モデルSDSなし)	
377	1310-58-3	①遺伝毒性なし	水酸化カリウム	Potassium hydroxide (K(OH))	固体	380	1327	1.33E-01 (at 719°C)	100,000		農業原料/医薬品原料/染料原料/電池材料	信頼できるデータがなく、IARC等の評価機関の報告もないため分類できない。	類似物質の水酸化ナトリウムの発がん性試験が陰性
381	1314-13-2	①遺伝毒性なし	酸化亜鉛	Zinc oxide (ZnO)	固体	1975	昇華	1.60E+00	100,000		医薬品/化粧品原料/顔料/塗料原料/印刷インキ原料/ゴム加硫剤/ガラス・ほうろ界面活性剤(乳化剤/分散剤)原料/医薬部外品添加物(化粧品等)	米国EPAによりDに分類されている(PATY (5th 2001))に基づき区分外とした。	EPAの発がん性分類あり
409	2425-77-6	①遺伝毒性なし	2-ヘキシル-1-デカノール	1-Decanol, 2-hexyl-	液体	-21~-15	285~294	<1.00E-01	400,000	アルカノール(C=5~38)の合計	溶剤原料/界面活性剤原料/香料原料/合成樹脂可塑剤原料	データなし	
434	3452-97-9	①遺伝毒性なし	3, 5, 5-トリメチル-1-ヘキサノール	1-Hexanol, 3,5,5-trimethyl-	液体	-70	194	3.00E-02	400,000	アルカノール(C=5~38)の合計	界面活性剤原料、化粧品用油性剤、クリーム・軟膏基剤	(モデルSDSなし)	
453	5333-42-6	①遺伝毒性なし	2-オクチル-1-ドデカノール	1-Dodecanol, 2-octyl-	液体	-1	234~238 (33 mmHg)	0.00E+00	400,000	アルカノール(C=5~38)の合計	代替フロン原料/ガラス表面処理剤/金属表面処理剤/半導体表面処理剤	発がんに関するデータはあるが、既存分類を行なっている機関がない。健康有害性については、CAS No.7681-49-4 フッ化ナトリウムも参照のこと。	常温で気体
483	7697-37-2	①遺伝毒性なし	硝酸	Nitric acid	液体	-41.6	121	6.40E+00	300,000		合成原料/飼料原料/染料原料/合成繊維原料/防さび剤	ラットを使用した2件の吸入ばく露試験報告で、発がん性なしの結果(20)、9)があるが、IARC等の評価機関の報告はなく分類できない。	発がん性について国際機関等の分類はないが、試験情報はあり
485	7705-08-0	①遺伝毒性なし	塩化第二鉄	Iron chloride (FeCl3)	固体	308	~ 316	1.33E-01 (194°C)	100,000		写真・印刷薬品/半導体表面処理剤/水処理剤	ラットを用いた2年間混水投与による試験で、統計学的に有意な腫瘍発生頻度の増加は見られず、当該試験条件下ではラットにおいて発がん性を有しないと結論されている(HSDB (2005))が、1種の動物のみの結果でありデータ不足のため分類できない。	発がん性について国際機関等の分類はないが、試験情報はあり
486	7720-78-7	①遺伝毒性なし	硫酸鉄(II)	Sulfuric acid, iron(2+) salt (1:1)	固体	64	330	2.89E+00 (30.7°C)	200,000		顔料(酸化鉄(弁柄)・紺青・黒インク)、脱臭剤、媒染剤、凝集剤、土壌改良剤、排水処理剤、医薬部外品添加物(鉄分強化)、食品添加物(色調安定剤)、飼料添加物、殺菌剤(失効農薬)	(モデルSDSなし)	

490	7758-94-3	①遺伝毒性なし	塩化第一鉄	Iron chloride (FeCl ₂)	固体	677	1023	1.33(700°C)	100,000		水処理用(リン固定,凝集沈殿剤,染料排水脱色,消臭剤),媒染剤,触媒,メッキ薬,磁粉製造用,土壌改良剤	(モデルSDSなし)	
495	7782-63-0	①遺伝毒性なし	硫酸鉄(II)7水和物	Ferrous sulfate heptahydrate	固体	約 60	300	1.95E+00	200,000		食品添加物/医薬品/顔料	(モデルSDSなし)	
497	7783-20-2	①遺伝毒性なし	硫酸アンモニウム	Sulfuric acid ammonium salt (1:2)	固体	>280	330	4.05E-09	100,000		肥料,各種アンモニウム塩原料,発酵助剤	(モデルSDSなし)	
558	25167-70-8	①遺伝毒性なし	2,4,4-トリメチルペンテン	Pentene, 2,4,4-trimethyl-	気体	-93.5	10	1.80E+01	100,000	オクテンの合計	標準燃料/オキソアルコール・p-オクチルフェノール原料/ゴム薬品・界面活性剤原料	(モデルSDSなし)	常温で気体
562	25339-17-7	①遺伝毒性なし	8-メチル-1-ノナノール	Isodecanol	固体	<60	215~225	2.76E-03	400,000	アルカノール(C=5~38)の合計	合成樹脂可塑剤原料/合成樹脂安定剤原料/潤滑剤	主要な国際的評価機関による評価がなされておらず、データもないので分類できない。	
565	25377-83-7	①遺伝毒性なし	オクテン	Octene	液体	-69.8	121	2.20E+00	100,000	オクテンの合計	アルコール原料	(モデルSDSなし)	構造類似物質の混合物
574	27458-94-2	①遺伝毒性なし	イソノニルアルコール	isononyl alcohol	液体	<-79	200-207	3.00E-03	400,000	アルカノール(C=5~38)の合計	可塑剤・香料・界面活性剤の原料,溶剤	(モデルSDSなし)	
603	67762-41-8	①遺伝毒性なし	(C-10-16)アルコール	Alcohols, C10-16	液体	18.5	265~280		400,000	アルカノール(C=5~38)の合計	溶剤,可塑剤・界面活性剤原料,潤滑油添加剤,樹脂安定剤	(モデルSDSなし)	構造類似物質の混合物
617	68855-56-1	①遺伝毒性なし	(C12-16)アルコール	Alcohols, C12-16	液体	21	255~310		400,000	アルカノール(C=5~38)の合計	X	(モデルSDSなし)	構造類似物質の混合物
628	93924-07-3	①遺伝毒性なし	アルカン(C10-14)	Alkanes, C10-14	液体	-23	195	1.33E-01	200,000	アルカン(C=10~25)の合計	X	(モデルSDSなし)	構造類似物質の混合物