

平成26年度形質転換試験の対象物質リスト

作業用 番号	CAS番号	第3回WG終 了時点の評 価	形質転換試験対象の 選定理由	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
1	45 78-78-4	①遺伝毒性なし	アルカン(気体を除く)のうち炭素数の小さいもの	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
2	46 78-83-1	①遺伝毒性なし	アルカナールのうち炭素数の小さく、ブタノールのうち、1-ブタノールに次いで製造量が多い(参考:第二種有機溶剤として規制している物質)	イソプロピルアルコール	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
3	144 107-87-9	①遺伝毒性なし	アルキルメチルケトンのうち炭素数の小さいもの	2-ペンタノン	2-Pentanone	液体	-78	102	4.97E+00	500,000	アルキル(C=1~16)メチルケトンの合計	溶剤	データなし
4	159 108-93-0	①遺伝毒性なし	シクロ環のアルコール、製造量が多い	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・農業抽出剤	データなし
5	254 121-91-5	①遺伝毒性なし	芳香族ジカルボン酸、製造量が多い	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)
6	269 124-07-2	①遺伝毒性なし	アルカン酸のうち炭素数の小さいもの	オクタ酸	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)
7	486 7720-78-7	①遺伝毒性なし	鉄化合物、製造業が多く、用途が広い	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(失効農業)	(モデルSDSなし)
8	497 7783-20-2	①遺伝毒性なし	無機化合物、製造業が多い	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)
9	6 57-55-6	①遺伝毒性なし	アルカンジオールのうち、炭素数が小さく、製造量が多い	プロピレングリコール	1,2-Propanediol	液体	-59	188	1.72E-02	90,000		合成樹脂原料/食品品質保持剤/化粧品/医薬配合原料	(モデルSDSなし)
10	34 75-86-5	①遺伝毒性なし	水酸基を有するニトリル、製造量が多い	アセトンシアノヒドリン	Propanenitrile, 2-hydroxy-2-methyl-	液体	-19	95	1.48E-01	30,000		合成樹脂原料	データなし

11	145	107-88-0	①遺伝毒性なし	アルカンジオールのうち炭素数が小さく、製造量が多く、用途が広い	1,3-ブタンジオール	1,3-Butanediol	固体	<50	208	2.68E-03	70,000	ブタンジオールの合計	不飽和ポリエステル樹脂・界面活性剤原料/油圧作動液/不凍剤/吸湿剤/溶剤/塗料・インキ用樹脂原料	(モデルSDSなし)
12	148	108-01-0	①遺伝毒性なし	アミノ基を有するアルコール、製造量が多い	2-(ジメチルアミノ)エタノール	Ethanol, 2-(dimethylamino)-	液体	-59	135	4.24E-01	20,000		医薬品/塗料溶剤/触媒/乳化剤/合成樹脂原料	(モデルSDSなし)
13	154	108-65-6	①遺伝毒性なし	製造量が多く、用途が溶剤	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	2-Propanol, 1-methoxy-, 2-acetate	液体	<-10	147	5.00E-01	30,000		溶剤	データなし
14	201	111-77-3	①遺伝毒性なし	ジエチレングリコールモノアルキルエーテルのうち炭素数が小さいもの、用途が溶剤	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール	Ethanol, 2-(2-methoxyethoxy)-	液体	<-84	193	3.00E-02	40,000	ジエチレングリコールモノアルキル(C=1~4)エーテルの合計	塗料溶剤/合成樹脂溶剤	データなし
15	270	124-09-4	①遺伝毒性なし	アルカンジアミン、製造量が多い	ヘキサメチレンジアミン	1,6-Hexanediamine	固体	42	205	2.00E-02	50,000		合成繊維原料/合成樹脂原料	データなし。GHS分類:分類できない
16	576	28553-12-0	①遺伝毒性なし	フタル酸ジアルキルのうち炭素数が小さいもの	フタル酸ジイソニル	1,2-Benzenedicarboxylic acid, 1,2-diisononyl ester	液体	-45	403	7.00E-08	90,000	フタル酸ジアルキル(C=6~20)の合計	可塑剤	(モデルSDSなし)