人健康影響に関する優先度判定（案）

資料１－３

１．　今回新たに有害性クラスの付与を行う物質（候補）

													有害性クラス項目ごとの有害性クラス				一般毒性								生殖発生毒性							変異原性								発がん性	
No.	CAS番号	旧二監通し番号	旧三監通し番号	MITI番号（官報公示整理番号）	白通し番号	名称	分解性	暴露クラス	暴露クラス（改分解の場合）	暴露クラス分解性考慮	有害性クラス	優先度	一般毒性	生殖発生毒性	変異原性	発がん性	NO（A）EL等 [mg/kg/day]（換算値含む）	LO（A）EL採用によるUF（NO（A）ELの場合は1）	試験期間によるUF（90日未満61年未満2）	重大性UFによる見直し_重大性UF	UF合計	有害性評価値（D値） [mg/kg/day]	情報源	備考	NO（A）EL等 [mg/kg/day]（換算値含む）	LO（A）EL採用によるUF（NO（A）ELの場合は1）	UF_試験の質（1世代試験は10）	UF合計	有害性評価値（D値） [mg/kg/day]	情報源	備考	①Ames試験（復帰突然変異試験）	②in vitro遺伝子変異染色体異常試験	③その他invitro試験	④in vivo小核試験	⑤その他invivo試験	⑥化管法変異原分類	情報源	備考	発がん性分類	備考
1	118-58-1					サリチル酸ベンジル	良	4	4	4	2	中	3	2	外		30				600	0.05	厚生省(既存点検)		30			10000	0.003	厚生省(既存点検)		陰性	陰性					NTP, 厚生省(既存点検), ECHA			
2	127-51-5					3-Buten-2-one, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl	難（デフォルト）	4	5	4	3	中	3		外:RA		3.55				200	0.018	HPVIS:情報源1		情報なし							陰性		HPRT陽性(Ionone,alpha-Ionone)	陰性(127-41-3)			HPVIS:情報源1,ECHA			
3	18479-58-8					２，６－ジメチル－７－オクテン－２－オールと２，６－ジメチル－７－オクテン－２－オールフォーメートとの混合物	難（デフォルト）	4	4	4	3	中	3		外		10				200	0.05	事業者		情報なし							陰性	陰性	MLA陰性				ECHA	すべてガイドライン試験		
4	78-70-6					３，７－ジメチル－１，６－オクタジエン－３－オール	良	3	3	3	4	中	4		外		117	1	6		600	0.195	SIDS	試験の純度による換算						雄の生殖データがないため、情報なし	陰性	陰性	MLA弱陽性	陰性			SIDS,GHS	MLA弱陽性だがin vivo小核で陰性		
5	7727-54-0					ペルオキシ二硫酸二アンモニウム	難（デフォルト）	4	4	4	2	中	2	4	外		0.66327	1	2		200	0.00332	環境省リスク評価	エアロゾルによる試験	250			1000	0.25	SIDS		陰性	陰性					SIDS,NICNAS			
6	10025-78-2					三塩化シラン	難（デフォルト）	5	5	5	2	中	2	外:RA	外:RA		7.96	10	6		6000	0.00133	SIDS	当該物質のデータ	1000 (1185-55-3)			1000	1	SIDS	SIDSによるRA判定を採用	陰性	陰性(10026-04-7)					SIDS	SIDSによるRA判定を採用		
7	3811-73-2					２－メルカプトピリジン－Ｎ－オキサイドナトリウム塩	難（デフォルト）	5	5	5	2	中	2:神経毒性	2	外		0.5				2000	0.00025	ECHA	神経毒性を示すデータ、重大性UF10を付与	0.5			1000	0.0005	ECHA		陰性	陽性	UDS陽性	陰性			ECHA	小核陰性のため		
8			213			メチルシクロヘキサン	難	3	3	3	4	中	4	4	外		62.5				600	0.104	SIDS		250			1000	0.25	既存点検		陰性	陰性					既存点検，SIDS			
9	2386-87-0					３，４－エポキシシクロヘキシルメチル（３，４－エポキシ）シクロヘキサンカルボキシレート	難（デフォルト）	3	3	3	3	中	3		4		5				200	0.025	HPVIS (情報源1)		情報なし:発生のみ							陽性		HPRT陰性	陰性	UDS陰性		HPVIS(情報源1)			
10	25167-70-8					ジイソブチレン	難（デフォルト）	3	3	3	4	中	4	外	外		300				600	0.5	EURAR, SIDS		1000			1000	1	EURAR, SIDS		陰性	陰性		陰性			SIDS, EURAR, ECHA			
11	31906-04-4					１－ホルミル－４－（４′－ヒドロキシ－４′－メチルペンチル）－３－シクロヘキセン	良	4	4	4	3	中	3		外		15				600	0.025	SCCS:情報源3	文献入手不可能。情報源３であるが、信頼性有りと判断した。	情報なし：生殖のみ							陰性	陽性 (with m.a.)		陰性			HPV(情報源2)，文献検索，事業者データ	染色体試験，代謝活性系で陽性		
12	67762-27-0					アルコール（Ｃ＝１６～１８）	難（デフォルト）	3	4	3	4	中	4:RA		外		300 (67762-41-8)	1	6		600	0.5	SIDS		情報なし							陰性 (WOE)	陰性 (WOE)					SIDS			
13	64-19-7					酢酸	良	2	2	2	4	中	4		外		9.99	1	1		100	0.0999	ACGIH		発生のみ							陰性	陰性			CA陰性		JECFA,ACGIH,NTP,MAK,Patty,ECHA	低PHの時にCA陽性だが酢酸の影響ではないとされているため不採用		
14	101-80-4					４，４′－オキシジアニリン	難（デフォルト）	5	5	5	2	中	2	2	2	2	3				600	0.005	経産省安全性試験		5			1000	0.005	HPVIS:情報源1		強い陽性	陽性	MLA陽性	陽性	UDS陰性	1	HPVIS(情報源1),化管,MAK		2	IARC:2B, NTP:R, 産衛:2B, EU:1B(2008), GHS:区分2
15	110-25-8					オレオイルザルコシン	難（デフォルト）	4	5	4	2	中	2	4	外		4.46				6000	0.00074	ECHA	LOELより付与	250			1000	0.25	ECHA, 事業者		陰性	陰性	HPRT陰性				MAK, ECHA, 事業者			

16	2511-00-4					Cyclohexaneacetic acid, .alpha.-methyl-, ethyl ester	難（デフォルト）	4	5	4	3	中	3		外		15				600	0.025	NICNAS									陰性	陰性					NICNAS，事業者			
17	2605-78-9					1-Octanamine, N,N-dimethyl-, N-oxide	難（デフォルト）	4	5	4	2	中	2		外		15	10	6		6000	0.0025	ECHA	EU Method B.7 による試験								陰性	陰性					ECHA	ガイドライン試験，情報源1相当と判断		
18	4719-04-4					ヘキサヒドロ－１，３，５－トリス（２－ヒドロキシエチル）－１，３，５－トリアジン	良	4	4	4	2	中	3	4	2		10	1	2		200	0.05	NTP		60	1	10	1000	0.06	ECHA		陽性	陽性	UDS疑陽性,小核陽性,HPRT陰性,MLA陰性	陰性	UDS陰性		NTP-DB, MAK, ECHA			
19	110-71-4					１，２－ジメトキシエタン	難	4	4	4	2	中	2		外		2.4				600	0.0041	AU-NICNAS		発生のみ							陰性		Hprt陰性,(SCE陽性)	陰性	骨髄CA陰性		AU-NICNAS ECHA			情報なし
20	3302-10-1					３，５，５－トリメチルヘキサン酸	難（デフォルト）	4	4	4	3	中	3	4	外		5				200	0.025	ECHA		60			1000	0.06	ECHA		陰性	不確か(ambiguous)	Hprt陰性				ECHA			情報なし
21	37353-75-6					α，α′－［（イソプロピリデン）ジ－４，１－フェニレン］ビス（ω－ヒドロキシ－ポリ［オキシ（メチルエチレン）］）	難（デフォルト）	4	5	4	3	中	3	4	外		30	1	6		600	0.05	厚生労働省（既存点検）		120	1	10	1000	0.12	厚生労働省（既存点検）		陰性	陰性					厚生労働省（既存点検）			情報なし
22	947-04-6					ラウリルラクタム	難	4	5	4	3	中	3		外		5				200	0.025	環境省有害性評価		発生のみ						情報なし	陰性	陰性	Hprt陰性				SIDS			情報なし
23	115-95-7					酢酸リナリル	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4:RA		4		148 (78-70-6)	1	6		600	0.25	SIDS	リナロール (78-70-6) のデータでの評価．消化管で加水分解してリナロールを生成するため	情報なし						雄の生殖データがないため、情報なし	陽性	陰性					SIDS/HSDB	当該物質での評価、Ames, WP2uvrAで陽性		
24	124-07-2					オクタン酸	良	4	5	5	3	低	3	外	外		62.5				6000	0.01042	厚生省(既存点検)		1000			1000	1	厚生省(既存点検)		陰性	陰性					厚生省(既存点検)			
25	142-16-5					ビス（２－エチルヘキサン－１－イル）＝マレアート	難（デフォルト）	5	5	5	4	低	4:RA	4:RA	外		95 (105-76-0)				600	0.158	HPVIS:情報源1		300 (105-76-0)			1000	0.3	HPVIS:情報源1		陰性	陰性	MLA陰性				ECHA	すべてガイドライン試験		
26	2517-43-3					３－メトキシ－ｎ－ブタノール	良	5	5	5	4	低	4	外	外		300				600	0.5	厚生省(既存点検)		1000			1000	1	厚生省(既存点検)		陰性	陰性	MLA陰性				厚生省(既存点検),ECHA			
27	5471-51-2					４－（ｐ－ヒドロキシフェニル）－２－ブタノン	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	外		4		280				200	1.4	JECFA		情報なし							陰性	陽性	MLA陰性、小核陰性				厚生省(既存点検),ECHA, 事業者			
28	590-86-3					３－メチルブタナール	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4		外		100				200	0.5	食品安全委員会		情報なし							陰性		SCE陰性	陰性			SIDS,食品安全委員会			
29	9084-06-4					ナフタレンスルホン酸とホルムアルデヒドの重合物のナトリム塩	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4		外		25				200	0.125	Rohm and Haas 1998 by Cosmetic Ingredient Review Expert Panel,2003	元典は未刊行資料で入手不可	情報なし								陰性	陰性					厚生省(既存点検)			
30	25791-96-2					α，α′，α″－プロパン－１，２，３－トリイルトリス［ω－ヒドロキシポリ［オキシ（メチルエチレン）］	難	4	4	4	4	低	4		外		160				600	0.27	NITE 安全性試験結果	情報源2相当	情報なし								陰性	陰性					NITE安全性試験,ECHA,事業者			
31	79-14-1					ヒドロキシ酢酸	良	4	4	4	4	低	外	4	外		150				200	0.75	HPV-IS(情報源1），NICNAS		150			1000	0.15	HPV-IS(情報源1），NICNAS		陰性	陰性		陰性			HPV-IS(Revewあり) NICNAS			
32	919-30-2					３－アミノプロピルトリエトキシシラン	難	4	4	4	4	低	外	4	外		200				200	1	SIDS		100			1000	0.1	SIDS		陰性	陰性	HPRT陰性 MLA陰性	陰性			SIDS			

33	105-87-3					酢酸ゲラニル	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4		4		357				1000	0.36	NTP-DB	LOAEL							除性	除性	MLA陽性, HPRT陰性	除性	骨髄CA陽性, UDS陰性		NTP-DB, JECFA			
34	141-53-7					ギ酸ナトリウム	良	3	4	4	4	低	4:RA	外	外		16.2 （64-18-6）				200	0.081	SIDS	ギ酸，64-18-6でのRA	945			1000	0.95	SIDS	当該物質のデータ	除性	除性					SIDS,IUCLID	当該物質のデータ		
35	2695-37-6					ｐ－ビニルベンゼンスルホン酸ナトリウム	難	4	5	4	4	低	4		外		100				600	0.17	厚生省(既存点検)								除性	除性					厚生労働省(既存点検), 安衛法			
36	28553-12-0					フタル酸ジノニル	良	4	4	4	4	低	4	4	外		0.15(TDI)				1	0.15	食品安全委員会		114			1000	0.114	EURAR，食品安全委員会	EURAR,食品安全委員会での28553-12-0, 68515-48-0の評価のキースタディを採用, Masutomi ら 2003のデータを使用すればクラス3	除性		MLA陰性, UDS陰性		CA陰性		EURAR,NICNAS,食品安全委員会			
37	29911-27-1					ポリオキシアルキレン（Ｃ２～４，８） モノアルキル（又はアルケニル）（Ｃ１～２４）エーテル（ｎ＝１～１５０）	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	外	4	外		150				200	0.75	ECHA		300			1000	0.3	ECHA		除性	除性	HPRT陰性				ECHA			
38	3228-02-2					４－イソプロピル－３－メチルフェノール	難	4	5	4	4	低	4	4	4		110	1	6		600	0.18	ECHA	最高用量	110	1	10	1000	0.1	ECHA	最高用量	除性	陽性	MLA陰性 小核陰性				ECHA			
39	590-29-4					カリウム＝ホルマート	難（デフォルト）	4	5	4	4	低	4:RA	外:RA	外:RA		16.2 (64-18-6)				200	0.081	SIDS	ギ酸，64-18-6のRA	945 (141-53-7)			1000	0.945	SIDS	ギ酸ナトリウム: 141-53-7)のRA	陰性(WOE) (64-18-6, 544-17-2, 20642-05-1)	陰性(WOE) (64-18-6, 20642-05-1)	Hprt陰性,SCE陰性 (64-18-6) MLA陰性 (20642-05-1)	陰性 (20642-05-1)			SIDS	ギ酸とその塩のカテゴリーのRA		
40	68515-48-0					ジアルキル（Ｃ＝８．９（主成分）、１０、分岐型）＝フタラート	難（デフォルト）	5	5	5	4	低	4	4	外		0.15(TDI)				1	0.15	食品安全委員会		114	10	1	1000	0.114	EURAR，食品安全委員会	EURAR,食品安全委員会での28553-12-0, 68515-48-0の評価のキースタディを採用, Masutomi ら 2003のデータを使用すればクラス3	除性	除性	MLA陰性	陰性			EURAR,NICNAS,食品安全委員会			
41	110-05-4					ジ－ｔｅｒｔ－ブチルペルオキシド	難	4	5	4	4	低	4	外	4		100	1	6		600	0.17	SIDS		1000	1	10	1000	1	SIDS	最高用量	除性		MLA陰性	陽性	CA陽性		SIDS,NTP,ECHA	In vivoでの染色体異常，小核陽性反応は再現性無し		
42	104-68-7					ジエチレングリコールモノフェニルエーテル	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4	外	外		300	1	6		600	0.5	ECHA		1000	1	10	1000	1	ECHA		除性	除性	HPRT陰性				ECHA			
43	10024-97-2					一酸化二窒素	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4	4	外		36 (許容濃度 90 mg/m3)				100	0.36	ACGIH		243			1000	0.243	食品安全委員会		除性	除性	HPRT陰性,SCE陰性		DL陰性, CA陽性 (halothane との混合物)		ACGIH, MAK, 食品安全委員会			情報なし
44	32492-61-8					ビスフェノールＡ－ＥＯ付加物（平均付加モル数５モル）	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4	外	4		120	1	6		600	0.2	厚生労働省（既存点検）		1000	1	10	1000	1	厚生労働省（既存点検）		除性	陽性					厚生労働省（既存点検）			情報なし
45	108-20-3					イソプロピルエーテル	難	4	4	4	4	低	外	4	外		271				200	1.4	MAK		339			1000	0.34	MAK		除性	除性	Hprt陰性				MAK, HPVIS, ECHA			情報なし
46	1120-21-4					ｎ－ウンデカン	良	4	4	4	4	低	4	4	外		300				600	0.5	SIDS		300			1000	0.3	厚生労働省（既存点検）		除性	除性					厚生労働省（既存点検）			情報なし
47	112-05-0					ノナン酸	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4	外	外		150				600	0.25	ECHA		1500			1000	1.5	Patty, ECHA, HPVIS, HSDB	1用量だけ	除性	除性	MLA弱陽性	陰性			ECHA, HPVIS, NTP-DB, HSDB	情報なし		
48	120-92-3					シクロペンタノン	良	4	4	4	4	低	4	4	外		100				600	0.17	厚生労働省（既存点検）		300			1000	0.3	厚生労働省（既存点検）		除性	除性					ECHA			情報なし
49	4500-29-2					Ｎ，Ｎ－ビス（２－ヒドロキシエチル）－Ｎ－シクロヘキシルアミン	難（デフォルト）	4	5	4	4	低	4	4	外		75				600	0.13	ECHA	最高用量	75			1000	0.075	ECHA	最高用量	除性	除性	Hprt陰性				ECHA			情報なし

50	590-00-1					カリウム＝ヘキサ－２，４－ジエノアート	難（デフォルト）	4	5	4	4	低	外:RA	4:RA	外:RA		1005				100	10	ECHA	110-44-1のRA	402			1000	0.4	ECHA	110-44-1のRA	陰性	弱陽性	小核陰性	陰性（110-44-1のRA）	骨髄CA陰性、SCE陰性陰性（110-44-1のRA）		ECHA	染色体異常が弱陽性であるが、in vivoが陰性のため外		情報なし
51	9005-70-3					ポリ（オキシエチレン）ソルビタン　三オレイン酸エステル	難	4	5	4	4	低	4	4	外		250				600	0.42	厚生労働省(既存点検)		250			1000	0.25	厚生労働省（既存点検）		陰性	陰性					厚生労働省（既存点検）	情報なし		
52	123-72-8					ｎ－ブチルアルデヒド	良	4	4	4	4	低	4		4		19.9				200	0.0995	環境省初期リスク評価	吸入経路の値．経口であれば=0.5（食品安全委員会）	情報なし								陰性	陽性	HPRT陽性	陰性	精子形態異常陽性		SIDS，食品安全委員会，NTP，安衛法	精子での染色体異常は信頼性が低く他の評価書でも採用していない。染色体異常のみ陽性。		情報なし
53	61788-89-4					不飽和脂肪酸（Ｃ＝１８）のダイマー	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4	外	外		100	1	2		200	0.5	HPV-IS		1450	1	10	1000	1.5	ECHA		陰性	陰性	MLA陰性				HPV-IS			情報なし
54	8061-51-6					ナトリウム＝リグノスルホナート	難	4	4	4	外	外	外		外:RA		2420				200	12.1	食品安全委員会		情報なし							陰性	陰性(8061-52-7)					食品安全委員会, NTP, 厚生省(既存点検), JECFA			
55	9006-27-3					Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxododecyl)-.omega.-methoxy-	難（デフォルト）	2	2	2	外	外	外	外	外		715				600	1.19	事業者:情報源3	9006-27-3, 32761-35-6 mixtureの値	715			1000	0.715	事業者:情報源3	9006-27-3, 32761-35-6 mixtureの値	陰性	陰性(mixture)					事業者	CAは，9006-27-3, 32761-35-6 mixture		
56	105-54-4					ブタン酸エチル	良	4	4	4	外	外	外		外		15 (ADI)					15	JECFA		情報なし							陰性	陰性					厚生省(既存点検), NTP			
57	110-27-0					イソプロピル＝テトラデカノアート	良	3	4	4	外	外	外		外		No safety concern (groupADI)					No safety concern (groupADI)	JECFA		情報なし							陰性	陰性					JECFA, 厚生省(既存点検), ECHA			
58	9002-84-0					１，１，２，２－テトラフルオロエテン重合物	難（デフォルト）	4	4	4	外	外	外		外		12500				200	62.5	Patty		情報なし							陰性	陰性					厚生省(既存点検)		IARC:3	
59	629-96-9					１－エイコサノール	良	外	外	外	4	外	4:RA		外:RA		300 (67762-41-8)	1	6		600	0.5	SIDS	OECDによる脂肪族酸アルコールでのカテゴリー評価結果	情報なし							陰性 (WOE)	陰性(WOE)		陰性(WOE)			SIDS	OECDによる脂肪族酸アルコールカテゴリーでの評価結果		
60	106-14-9					１２－ヒドロキシステアリン酸	良	3	3	3	外	外	外		外		6500				200	32.5	MAK	当該物質純度82.5%のデータ								陰性	陰性	MLA陰性				SIDS,MAK,HSDB			
61	110-98-5					ジプロピレングリコール	難	4	4	4	外	外	外:RA	外:RA	外:RA		115 (25265-71-8)				100	1.2	NTP	25265-71-8のRA	800(25265-71-8)			1000	0.8	SIDS		陰性(25265-71-8)		MLA陰性(25265-71-8)	陰性(25265-71-8)			SIDS, NTP			
62	121-32-4					３－エトキシ－４－ヒドロキシベンズアルデヒド	良	4	4	4	外	外	外		外		3 (ADI)				1	3	JECFA		情報なし							陰性			陰性			JECFA, NTP			
63	25265-71-8					ジプロピレングリコール	難（デフォルト）	2	2	2	外	外	外	外	外		115	1	1		100	1.2	NTP		800	1	10	1000	0.8	SIDS		陰性		MLA陰性	陰性			SIDS, NTP			
64	629-11-8					１，６－ヘキサンジオール	良	5	5	5	外	外	外	外	外		400				600	0.67	SIDS		1000			1000	1	SIDS		陰性	陰性	HPRT陰性				SIDS			
65	693-23-2					ドデカン二酸	良	5	5	5	外	外	外	外	外		1000				600	1.7	SIDS		1000			1000	1	SIDS		陰性		HPRT陰性	陰性			SIDS			
66	72-17-3					ナトリウム＝２－ヒドロキシプロパノアート	良	3	4	4	外	外	外		外		not limited (ADI)					not limited (ADI)	JECFA									陰性	陰性					食品安全委員会			

67	80-08-0					ジアミノジフェニルスルホン	難（デフォルト）	外	外	外	3	外	3		外		3	1	2		200	0.015	ECHA		情報なし:発生のみ						除性	陽性	MLA除性	除性			NTP,ECHA			IARC:3
68	61788-85-0					ポリオキシエチレン水添ひまし油	難（デフォルト）	3	4	3	外	外	外:RA	外:RA	外:RA		1250	1	2		200	6.25	文献,CIR 1997	PEG-40 Hydrogenated Castor Oilでの試験結果	2500	1	10	1000	2.5	文献,CIR 1997	PEG-40 Hydrogenated Castor Oilのデータ	除性	除性		除性			CIR 2012	PEG-60 Hydrogenated Castor OilでRA		
69	107-87-9					2－ペンタノン	難（デフォルト）	5	5	5	外	外	外	外	外		454				200	2.3	HPVIS(情報源1)		929			1000	0.93	HPVIS（情報源1）	最高用量	除性	除性	MLA除性				NTP, HPV-IS, ECHA			
70	11099-07-3					ステアリン酸とプロパン－１，２，３－トリオールのエステル化物	難（デフォルト）	4	5	4	外	外	外	外	外		2500 (65381-09-1)				200	12.5	SIDS	SIDSのGlycerides Categoryでの評価	5000 (68309-32-) (61790-12-3)			1000	5	SIDS	SIDSのGlycerides Categoryでの評価	除性（WOE）	除性（WOE）		除性（WOE）			SIDS	SIDSのGlycerides Categoryでの評価		
71	11120-02-8					リン酸でん粉（でん粉加水分解物及び酸化でん粉を含む。）及び塩（Ｃａ，Ｋ，Ｎａ）	難（デフォルト）	4	5	4	外	外	外		外		ADI，特定する必要はない						食品安全委員会									除性	除性		除性			食品安全委員会			
72	68187-08-6					デンプン＝アセタートの酸化物	難（デフォルト）	4	4	4	外	外	外		外:グループ		ADI : not specifid						食品安全委員会,JECFA	JECFA、食品安全委員会でADIの設定する必要なしと結論されている	情報なし							除性（WOE）	除性（WOE）		除性（WOE）			食品安全委員会	食品安全委員会においてグループ評価		
73	100-66-3					アニソール	良	4	4	4	外	外	4		外		80				600	0.13	ECHA		発生のみ						情報なし	除性	除性	MLA除性				ECHA			情報なし
74	112-60-7					２，２′－［オキシビス（エタン－２，１－ジイルオキシ）］ジエタノール	良	4	4	4	外	外	外		外		2000				600	3.33	SIDS	最高用量							情報なし	除性	陽性	Hprt除性	除性（末梢血）	骨髄CA，優性致死 除性		SIDS			情報なし
75	13197-76-7					２－ヒドロキシ－４，４－ジメチル－４－アゾニアヘキサデカンスルホナート	難	4	5	4	外	外	外		外		440				200	2.2	事業者	試験結果の信頼性評価，要	発生のみ						情報なし	除性（RA，混合物）	除性					事業者	試験結果の信頼性評価，要		情報なし
76	61790-12-3					トール油脂肪酸	難（デフォルト）	4	4	4	外	外	外	外	外		12500				1000	12.5	HPV-IS		5000			100	50	HPV-IS		除性	除性					SIDS, HPV-IS			情報なし
77	9003-39-8					ポリ（Ｎ－ビニルピロリドン）	難（デフォルト）	4	5	4	外	外	外	外	外		1250				600	2.1	JECFA		5000			1000	5	JECFA	最高用量	除性		MLA除性		DL除性		JECFA NTP-DB Patty		IARC:3	
78	80-56-8					２，６，６－トリメチルビシクロ［３．１．１］ヘプタ－２－エン	良				3		3		外		18.8				2000	0.0094	NTP		発生のみ							除性			除性	DNA合成 除性		HPVIS(情報源1), NTP		ACGIH:A4	
79	80-26-2					テルピネオール酢酸エステル	良				外		外		外		550				200	2.8	HPV(情報源1)，ECHA		情報なし							除性		RecまたはSOS陽性，小核陽性				HPV（情報源2），ECHA，事業者			
80	7785-26-4					ピネン					3:カテゴリー		3:RA		外:RA		18.8 (80-56-8)	10	2		2000	0.0094	NTP		発生のみ							除性(WOE)	除性(WOE)		除性（WOE）			HPVIS:情報源1	80-56-8のRA		

２．　平成２２～２９年度に有害性クラスの付与を行った物質

													有害性クラス項目ごとの有害性クラス				一般毒性								生殖発生毒性							変異原性								発がん性	
No.	CAS番号	旧二監通し番号	旧三監通し番号	MITI番号（官報公示整理番号）	白通し番号	名称	分解性	暴露クラス	暴露クラス（良分解の場合）	暴露クラス分解性考慮	有害性クラス	優先度	一般毒性	生殖発生毒性	変異原性	発がん性	NO（A）EL等［mg/kg/day］（換算値含む）	LO（A）EL採用によるUF（NO（A）ELの場合は1）	試験期間によるUF（90日未満61年未満2）	重大性UFによる見直し_重大性UF	UF合計	有害性評価値（D値）［mg/kg/day］	情報源	備考	NO（A）EL等［mg/kg/day］（換算値含む）	LO（A）EL採用によるUF（NO（A）ELの場合は1）	UF_試験の質（1世代試験は10）	UF合計	有害性評価値（D値）［mg/kg/day］	情報源	備考	①Ames試験（復帰突然変異試験）	②in vitroほ乳類染色体異常試験	③その他invitro試験	④in vivo小核試験	⑤その他invivo試験	⑥化管法変異原分類	情報源	備考	発がん性分類	備考
1	122-99-6					2－フェノキシエタノール	良	2	3	3	4	中	4		外		80	1	2		200	0.4	SIDS									(-)		哺乳類遺伝子変異(-)	(-)			SIDS, Patty			
2	123-42-2					4－ヒドロキシ－4－メチル－2－ペンタノン	良	3	3	3	3	中	3		外		30	1	6		600	0.05	厚労省（既存点検）									(-)	(-)					SIDS			
3	112-15-2					ジエチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	良	3	3	3	3	中	3	3:RA	外:RA		89.14	10	6		6000	0.015	ECHA		2.9	1	1	100	0.029	SIDS	119-90-0のRA	陰性			陰性			SIDS,HSDB	in vivo小核は119-90-0のRA		
4	116-53-0					2－メチルブタン酸	良	4	4	4	2	中	外:RA	2:RA	外:RA		660	1	2		200	3.3	SIDS	79-09-4のRA	50	10	10	10000	0.005	SIDS	109-52-4のRA	陰性	陽性	HPRT陰性	陰性			SIDS	109-52-4のRA		H29
5	124-17-4					ジエチレングリコールモノブチルエーテルアセテート	良	3	3	3	4	中	外:RA	4:RA	外:RA		250	1	2		200	1.25	SIDS(IUCLID)	112-34-5（評価済み物質、有害性クラスは4）のRA。	500	1	10	1000	0.5	SIDS(IUCLID)	112-34-5（評価済み物質、有害性クラスは情報なし）のRA。	陰性	陰性		陰性			SIDS（IUCLID）,ECHA	CAと小核は112-34-5(評価済み物質、有害性クラスは外）のRA。		
6	6153-56-6					シュウ酸二水和物	難	4	4	4	3	中	3	3:RA	外:RA		25	1	6		600	0.042	Japanチャレンジプログラム		30	1	10	1000	0.03	NICNAS	95-92-1のRA	陰性	陰性					厚生省(既存点検), Japanチャレンジプログラム	Amesは144-62-7のRA		
7	97-64-3					乳酸エチル	良	3	3	3	3	中	3:RA		外		26.5	1	6		600	0.044	Patty, 文献	L体 (687-47-8)でのRA.JECFAのグループADIは not specified							発生のみ	陰性	陰性					厚生省(既存点検)			
8	1002-67-1					1－エトキシ－2－（2－メトキシエトキシ）エタン	難（デフォルト）	3	3	3	4	中	4	4	外		62.5	1	6		600	0.1	厚生省(既存点検)		250	1	10	1000	0.25	厚生省(既存点検)		陰性	陰性					厚生省(既存点検)			
9	104-76-7					2－エチルヘキサン－1－オール	良	2	2	2	4	中	4		外		85	1	2		200	0.43	SIDS									(-)	(-)	MLA(-)	(-)	優性致死(-)		SIDS, Patty			
10	106-65-0					こはく酸ジメチル	良	3	3	3	3	中	3	3	外		53.1	10	2		2000	0.0266	HPVIS(情報源1)		21.8	1	10	1000	0.0218	HPVIS(情報源1)		陰性	陰性	MLA陰性	陰性			JECFA,NTP,HPVIS(情報源1）,ECHA			
11	107-18-6					アリルアルコール	良	4	4	4	2	中	2		4		1.9	1	6		600	0.0032	HPV									陰性と良性両方※		哺乳類細胞突然変異試験陽性	陰性	優性致死陰性		HPV			
12	109-60-4					プロパン－1－イル＝アセタート	良	2	2	2	4	中	外	4	外		200	1	2		200	1	SIDS		990	10	10	10000	0.099	SIDS	生殖毒性はn-butyl acetateのデータから。	(-)	(+)と(-)		(-)			SIDS	SIDSでは、近縁物質のデータ(染色体と小核試験）も含めて陰性と評価。		
13	109-83-1					2－（メチルアミノ）エタノール	良	4	4	4	3	中	3	3	外		50	10	2		2000	0.025	SIDS		50	10	1	1000	0.05	SIDS		陰性	陰性	MLA陰性				SIDS			
14	109-89-7					ジエチルアミン	良	3	3	3	3	中	3		外		12.5	10	1		1000	0.0125	NTP									(-)			(-)			NTP, ACGIH			
15	110-43-0					2－ヘプタノン	良	3	3	3	4	中	4		外		20	1	2		200	0.1	JECFA									(-)	(-)					US HPV(未評価), Patty			
16	111-14-8					ヘプタン酸	良	3	3	3	4	中	外	4	外		1000	1	6		600	1.7	Patty		200	1	10	1000	0.2	HPVIS:情報源1	EPAでのカテゴリーアプローチで評価された値	陰性	陰性	MLA陰性		UDS陰性		Patty,HPVIS（情報源1）,GHS,ECHA			

17	111-27-3					1－ヘキサノール	良	3	3	3	4	中	4		外		200-1000	1	6		600	0.33	SIDS									(-)						SIDS	SIDSでは長鎖脂肪酸アルコールとして、カテゴリーで評価されており、変異原性には懸念がない旨の記載がある。		
18	111-46-6					ジエチレングリコール	良	3	3	3	4	中	4		外		150	1	6		600	0.25	SIDS		3060	1	10	1000	3.1	SIDS		(-)	(-)					SIDS			
19	1117-86-8					オクタン－１，２－ジオール	難（デフォルト）	3	3	3	4	中	4		外		300	1	6		600	0.5	ECHA; R1	同試験でNOAELとNOELの報告があるが、NOAELを採用。							ECHAでRA(Cas. 6920-22-5), 催奇性の評価	陰性		HPRT陰性				ECHA			
20	1119-40-0					グルタル酸ジメチル	良	3	3	3	3	中	3	3	4		1.33	1	2		200	0.0067	HPVIS（情報源1）		10.2	1	10	1000	0.0102	HPVIS（情報源1）		陰性	厚生省既存点検では陰性／陽性	MLA陰性	弱陽性			厚生省，NTP,HPVIS, ECHA			
21	111-96-6					１－メトキシ－２－（２－メトキシエトキシ）エタン	難	4	4	4	2	中	2	2	外		2.5	1	6		600	0.00417	経済産業省:安全性試験結果	情報源１相当として取り扱う	2.5	1	10	1000	0.0025	経済産業省：安全性試験結果	情報源１相当として取り扱う。	陰性				染色体異常陰性，優性致死陽性		CICAD,MAK,NTP,GHS, HSDB	優性致死は受精能低下によるものとされている		
22	112-25-4					２－（ヘキサン－１－イルオキシ）エタノール	難（デフォルト）	3	3	3	4	中	4		外		33	1	2		200	0.17	SIDS									(-)	(-)		(-)			SIDS, Patty			
23	112-34-5					２－（２－ブトキシエトキシ）エタノール	良	1	2	2	4	中	4		外		12.5	1	2		200	0.062	EU RAR									(-)	(-)	小核(+)(-), ほ乳類細胞変異原試験(-), UDS(-)	(-)			ECB, Patty, NTP	小核の陽性は毒性量に近いレベルで弱い陽性が見られたもの。		
24	115-07-1					プロペン	難	2	2	2	4	中	外		4		2321	1	2		200	12	SIDS									(+), (-)	なし	MLA(-)	(-)	Hprt(-)		SIDS, ACGIH		IARC3, ACGIH A4	
25	115-11-7					イソブテン	難（デフォルト）	3	3	3	4	中	4		外		80	1	2		200	0.4	SIDS									(-)		MLA(-)	(-)			SIDS, NTP, US HPV, ACGIH, Patty			
26	12070-12-1					炭化タングステン（ＷＣ）	難（デフォルト）	4	4	4	2	中				2																								IARC 2A	
27	121-91-5					イソフタル酸	良	3	3	3	4	中	外		4		250	1	2		200	1.25	SIDS									高濃度(+)	(-)	MLA(-), 哺乳類交然変異試験(-)				SIDS			
28	123-54-6					アセチルアセトン	良	4	4	4	3	中	4	4	3		144.1	1	2	10	2000	0.072	SIDS		72.2	1	10	1000	0.072	SIDS		陽性	陽性	SCE陽性, SOS阻害疑陽性, HGPRT試験陰性，Rec疑陽性，有糸分裂染色陰性	陽性	DNA損傷陰性，染色体異常陰性，優性致死疑陽性，精原細胞試験陰性		SIDS，NTP,Patty, IUCLID,GHS,安衛法,ECHA			
29	124-63-0					メタンスルホニルクロリド	良	4	4	4	3	中	3		4		50	10	6		6000	0.0083	ECHA		情報なし							陽性	陽性		陰性			ECHA			
30	1313-27-5					三酸化モリブデン	難（デフォルト）	4	5	4	2	中	2		外	2	3	10	1		1000	0.003	NTP									(-)	(-)					NTP		EU 3	
31	1333-86-4					カーボンブラック	難（デフォルト）	4	5	4	2	中				2																								IARC 2B ACGIH A3 産衛 2B	
32	143-22-6					トリエチレングリコールモノブチルエーテル	良	3	3	3	4	中	4		外		150	1	6		600	0.25	SIDS	類縁物質からの類推。								(-)		小核(-)	(-)			SIDS	小核試験(vivo, vitroとも)は類縁物質。SIDSではこれらの物質とまとめて陰性と評価。		
33	1477-55-0					メタキシリレンジアミン	難	3	3	3	4	中	4		外		150	1	6		600	0.25	厚労省（既存点検）、SIDS									(-)	(-)		(-)			厚労省（既存点検）、SIDS			

34	1569-01-3					ポリオキシアルキレン（Ｃ２～４，８）　モノアルキル（又はアルケニル）（Ｃ１～２４）エーテル（ｎ＝１～１５０）	難（デフォルト）	3	3	3	4	中	4		外		65	1	2		200	0.325	Patty								発生のみ	陰性	陰性	MLA陰性				ECETOC,ECHA			
35	1569-02-4					１－エトキシプロパン－２－オール	良	3	3	3	4	中	4	4	外		56.5	1	2		200	0.28	Patty		78.9	1	10	1000	0.0789	Patty		陰性	陰性	MLA陰性				ECETOC/TR,Patty,ECHA			
36	1758-73-2					二酸化チオウレア	良	4	4	4	3	中	3	3	4		4	1	6		600	0.0067	厚労省（既存点検）		15	1	10	1000	0.015	環境省，SIDS		陽性	陰性	情報なし	陰性	情報なし		SIDS	in vivo 小核で陰性，Ames試験で陽性		
37	22042-96-2					Ｎ－（ホスホノメチル）イミノビス（エチレンニトリロ）テトラキス（メチレン）テトラホスホン酸のナトリウム塩を主成分（７０％以上）とする、三塩化リン又は亜リン酸、２，２′－イミノビス（エチルアミン）、ホルムアルデヒド、塩酸及び水酸化ナトリウムの反応生成物	難（デフォルト）	3	3	3	4	中	4	外	外		83	1	2		200	0.415	SIDS	D値がより低くなる他のデータあり．SIDSの信頼性評価に従った	1000	1	10	1000	1	SIDS	生殖のデータは15827-60-8のRA	陰性		MLA陰性				SIDS			
38	2216-51-5					（１Ｒ，２Ｓ，５Ｒ）－２－イソプロピル－５－メチルシクロヘキサン－１－オール	難（デフォルト）	3	3	3	4	中	4		外		200	1	6		600	0.33	SIDS	吸入経路でより評価値の低い値があるが，信頼性が低いため不採用	情報なし						生殖情報なし	陰性	陰性	Rec 陽性，MLA陰性	陰性	CA陰性，DL陰性		SIDS,JECFA	Recombination Assayで陽性		
39	24851-98-7					メチル（２－ペンチル－３－オキソ－シクロペンチル）アセテート	良	3	3	3	4	中	4	4	外		300	1	6		600	0.5	厚労省（既存点検）		300	1	10	1000	0.3	厚労省（既存点検）		(-)	(-)					厚労省（既存点検）			
40	2807-30-9					２－プロポキシエタノール	良	3	3	3	3	中	4	3	外		56.4	1	2		200	0.282	環境省，SIDS，CICAD		78.9	10	10	10000	0.00789	環境省		陰性	陰性	MLA陰性				ECHA			
41	32210-23-4					４－ｔｅｒｔ－ブチルシクロヘキサン－１－イル＝アセタート	難（デフォルト）	4	4	4	2	中	2	3	外		30	10	6		6000	0.005	厚生省(既存点検)		30	1	10	1000	0.03	厚生省(既存点検)		陰性	陰性					厚生省(既存点検)			
42	34590-94-8					１（又は２）－［２－メトキシ（メチル）エトキシ］プロパノール	難	3	3	3	4	中	4		外		200	1	6		600	0.33	SIDS		情報なし						発生のみ	陰性	陰性	UDS陰性				SIDS			
43	3852-09-3					メチル＝３－メトキシプロパノアート	難（デフォルト）	3	3	3	4	中	4	4	4		62.5	1	6		600	0.104	厚生労働省（既存点検）		250	1	10	1000	0.25	厚生労働省（既存点検）		陰性	弱陽性					厚生労働省（既存点検），事業者			
44	4435-53-4					３－メトキシ－ｎ－ブチル＝アセテート	良	3	3	3	4	中	4	外	外		300	1	6		600	0.5	NITE試験		1000	1	1	100	10	IUCLID		(-)	(-)					NITE試験			
45	60-12-8					フェネチルアルコール	良	3	3	3	4	中	外	4	外		120	1	1		100	1.2	JECFA	グループ評価で使用されていたデータ	270	1	10	1000	0.27	JECFA	Pattyに基づく有害性評価値がより低いが，JECFAで信頼性が低いと評価されていることから、採用せず。	陰性	陰性	MLA陰性				JECFA,Patty,ECHA			
46	616-38-6					炭酸ジメチル	難（デフォルト）	3	3	3	4	中	外	4	外		1234	1	2		200	6.2	JECFA		500	1	10	1000	0.5	ECHA		陰性	陰性	HPRT陰性				ECHA			
47	6192-52-5					４－メチルベンゼン－１－スルホン酸一水和物	良	2	2	2	4	中	4	外	外		200	1	6		600	0.33	厚生労働省（既存点検）		800	1	10	1000	0.8	厚生労働省（既存点検）		陰性	陰性					厚生労働省（既存点検）			
48	627-93-0					ジメチル＝アジパート	良	3	3	3	3	中	3		4		53.1	10	2		2000	0.0266	Patty, HPVIS（情報源1）,ECHA								発生のみ。生殖のデータは90日反復投与試験で得られた精巣上体精子数の増加（有意差なし）がある。	陰性			疑陽性			NTP,Patty,HPVIS（情報源1）,ECHA			
49	65-85-0					安息香酸	良	4	4	4	3	中	3		外		3.3	1	6		600	0.0055	HPV									陰性	陰性と良性両方※	MLA陰性	陰性	樹性致死陰性		HPV	安息香酸Naの試験		
50	6846-50-0					２，２，４－トリメチル－１，３－ペンタンジオールジイソブチレート	難	4	4	4	3	中	3	外	外		30		6		600	0.05	厚労省（既存点検）		750		10	1000	0.75	厚労省（既存点検）		(-)	(-)					厚労省（既存点検）			

51	7580-85-0					2－ｔｅｒｔ－ブトキシエタノール	難	3	3	3	3	中	3	4	外		4	1	6		600	0.0067	厚労省（既存点検）		100	1	10	1000	0.1	厚労省（既存点検）		(-)	(-)					厚労省（既存点検）、SIDS			
52	7758-94-3					塩化鉄	難（デフォルト）	3	3	3	4	中	4		外		125	1	6		600	0.21	SIDS									(-)			(-)	drosophila wing spot test(-)		SIDS			
53	78-78-4					イソペンタン　（別名　２－メチルブタン）	良	3	3	3	4	中	4	外	外:RA		300	1	6		600	0.5	文献　Yu, 2011（情報源3）		1000	1	10	1000	1	文献　Yu, 2011（情報源3）		陰性	陽性		陰性			SIDS,NTP	CAと小板はn-pentane(109-66-0のRA)		
54	8000-41-7					テルピネオール	難（デフォルト）	3	3	3	4	中	4	4	外		100	1	6		600	0.17	厚労省（既存点検）		300	1	10	1000	0.3	厚労省（既存点検）		(-)	(-)					厚労省（既存点検）			
55	9003-29-6					プテン重合物	難（デフォルト）	4	4	4	3	中	3		外		10.1	1	6		600	0.0168	HSDB		情報なし							陰性		CHO細胞変異原性陰性	陰性			RED,ECHA			
56	91-64-5					ベンゾ－α－ピロン［別名：クマリン］	良	4	4	4	3	中	3		外		25	10	1		1000	0.025	NTP		情報なし						生殖のみ	陰性	陰性	SCE陽性（without S9）	陰性	劣性致死陰性，不定期DNA陰性		NTP，ECHA		IARC:3	
57	96-48-0					γ－ブチロラクトン	良	3	3	3	4	中			4																	(-)	(+)			Drosophia SLRL(-)		NTP		IARC 3	
58	98-01-1					フルフラール	良	4	4	4	2	中				2																								IARC 3 ACGIH A3 EU 3	
59		1003	247			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）	難	4	4	4	2	中		3	2													0.01								化管法変異原性クラス1				
60		1019				ヘキサメチレンジアミン	良	4	4	4	2	中	2				0.92	1	2		200	0.0046	二監判定（化管法）																			
61		1025				ブタン－１，４－ジオール	良	4	4	4	2	中	2	4	外		200	10	6	10	60000	0.0033	二監判定	【重大性UF】 活動性の増加：200以上㎎／，（活動性の低下・腹臥位：400以上㎎／，筋麻・眼球突出・流涎：800㎎／）					0.4			(-)	(-)					二監判定			
62		1029				エチレングリコールモノエチルエーテル	良	3	3	3	3	中		3															0.046	旧二監（化管法）												
63		1036				β－メチルチオプロピオンアルデヒド	難	4	4	4	2	中			2																							二監判定（化管法）	化管法変異原性クラス1		
64		1039				Ｎ，Ｎ－ジメチルアセトアミド	良	3	3	3	4	中		4															0.065	旧二監（化管法）												
65		1042				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）	良	3	3	3	4	中		4															0.095	旧二監（化管法）												
66		1048				メタクリル酸メチル	良	3	3	3	4	中	4		外		13	1	1		100	0.13	HPV									(-)	(+)	MLA（+）	(-)	優性致死（-）		ＨＰＶ			
67		1050				２－ヒドロキシエチル＝メタクリラート	良	4	4	4	3	中	3	外	4		30	1	6		600	0.05			1000	1	10	1000	1			－	+									

68		1053				無水マレイン酸	良	4	4	4	2	中	2		外		0.42	1	2		200	0.0021	HPV									(-)	(+)※			染色体(-)		SIDS	※加水分解したマレイン酸によるpHの変化による可能性もある		
69		1061				２－（Ｎ，Ｎ－ジメチルアミノ）エチル＝アクリラート	良	4	4	4	3	中	3	4	3		4	1	6		600	0.006666667			100	1	10	1000	0.1			+	+								
70		1081				無水フタル酸	良	3	3	3	4	中	外		4		100	1	1		100	1	HPV									(-)	高濃度でのみ(+)					ＨＰＶ			
71		1083				シクロヘキシルアミン	良	4	4	4	2	中			2																						化管法変異原性クラス1	二監判定（化管法）	化管法変異原性クラス１		
72		1094				１，３－ジオキソラン	難	4	4	4	2	中			2																							二監判定（化管法）	化管法変異原性クラス１		
73		421	211			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）	難	4	4	4	2	中	3			2	0.625	1	1		100	0.00625	旧二監																	EU 3	
74		692				４，４'－スルホニルジフェノール	難	4	4	4	3	中	4	3	4		40		6		600	0.067			10		10	1000	0.01			－	+								
75		710	79			５－エチリデンビシクロ［２．２．１］ヘプタ－２－エン	難	4	4	4	2	中	2	3	外		4	10	6		6000	0.00067	二監判定						0.02			(-)	(-)					二監判定			
76		876				Ｎ，Ｎ－ジエチル－ｍ－トルアミド	難	4	4	4	2	中	2	外	外		60	10	6	10	60000	0.001	二監判定	【重大性UF】甲状腺:濾胞上皮細胞増生（60以上♂・600♀）					0.6			(-)	(-)					二監判定			
77		922	38			ノニルフェノール	難	3	3	3	3	中	3		外		15	1	6		600	0.025	旧二監									(-)	(-)					旧二監			
78				2-3144	401	１－メトキシ－２－プロピルアセタート	良	2	2	2	4	中	4	外	外		215	1	6		600	0.36	SIDS		501	1	10	1000	0.501	SIDS		陰性	陰性	UDS陰性				厚労省（既存点検），JPC			
79				2-3220	856	ｔｅｒｔ－ブチル＝メチル＝エーテル	難	4	4	4	2	中	外		外	2	300	1	2		200	1.5	HPV									陰性と良性両方※	陰性	MLA陽性	陰性	染色体異常試験陰性		HPV	※Weight of Evidenceで陰性と結論している。	ACGIH A3	
80	104-46-1					１－メトキシ－４－プロペニルベンゼン	良	4	4	4	4	低	4:RA	4:RA	外:RA		60	1	2		200	0.3	HPVIS(情報源1)	トランス体（4180-23-8）でのRA	175	1	10	1000	0.175	JECFA	トランス体（4180-23-8）でのRA	陰性	陰性		陰性			JECFA,NTP,HPVIS(情報源1)	CAは4180-23-8のRA		
81	27178-16-1					アジピン酸ジイソデシル	良	4	4	4	4	低	外:RA	4:RA	4		274	1	2		200	1.37	HPVIS(情報源1)	33703-08-1のRA	200	1	10	1000	0.2	HPVIS(情報源1)	103-23-1のデータによるRA	陰性	陽性	MLA疑陽性				ECHA			
82	31093-47-7					デカン－１－イルベンゼンスルホン酸	難	4	5	4	4	低	4:RA	外:RA	外:RA		40	1	2		200	0.2	SIDS	C10-14Na塩の結果	350	1	1	100	3.5	SIDS	C10-C14Naの結果	陰性			陰性	CA陰性		NITE初期リスク、SIDS	C10-C14Naの結果		
83	68584-22-5					アルキル（Ｃ１０～１６）ベンゼンスルホン酸	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4	4	外		50	1	1		100	0.5	RED	LASでのカテゴリー評価	50	1	1	100	0.5	RED	LASでのカテゴリー評価	陰性	陰性(27176-87-0)					HPVIS(情報源1)			
84	100-52-7					ベンズアルデヒド	良	4	4	4	4	低	外		4		300	1	2		200	1.5	HPV									陰性	陰性と陽性			ショウジョウバエ伴性致死試験陰性		HPV			

85	103-11-7					アクリル酸２－エチルヘキシル	良	4	4	4	4	低	4		外		10.2	1	2		200	0.051	ECB									(-)	(-)	哺乳類遺伝毒性試験(±)		USD(-), CA(-)		SIDS, ECB			
86	105-45-3					アセト酢酸メチル	良	4	4	4	4	低	外	外	4		1000	1	6		600	1.7	厚生省(既存点検)		1000	1	10	1000	1	厚生省(既存点検)		陽性（WP2uvrA/pKM101でのみ陽性）	陰性				厚生省(既存点検), HPVIS,安衛法	CA陽性は培地pHの変化が原因，安衛結果からAmes陽性		
87	106-22-9					３，７－ジメチルオクタ－６－エン－１－オール	良	4	4	4	4	低	4	外	外		51	1	2		200	0.255	JECFA		750	1	10	1000	0.75	ECHA		陰性		Rec Assay陰性，MLA陰性	陰性			JECFA,HPVIS，ECHA			
88	106-24-1					ゲラニオール	良	4	4	4	4	低	外	4	外		500	1	2		200	2.5	JECFA		300	1	10	1000	0.3	ECHA		陰性	疑陽性	SCE陰性，Rec assay陰性，MLA陰性	陰性:情報源2			JECFA，HPVIS，GHS，ECHA			
89	108-78-1					メラミン	難	4	4	4	4	低	4		外		133	1	6		600	0.22	HPV									陰性		哺乳類細胞突然変異試験陰性，MLA陰性	陰性			HPV			
90	108-80-5					イソシアヌール酸	難	4	4	4	4	低	4		外		150	1	6		600	0.25	HPV										陰性	MLA陰性	陰性			HPV	被験物質(vivo試験はNa塩)		
91	110-97-4					ジイソプロパノールアミン	良	4	4	4	4	低	4		外		100	1	2		200	0.5	HPV									陰性	陰性					HPV			
92	112-59-4					２－［２－（ヘキサン－１－イルオキシ）エトキシ］エタノール	良	4	4	4	4	低	4	外	外		300	1	6		600	0.5	SIDS		1000	1	10	1000	1	SIDS		陰性	陰性	CHO細胞ＨＧＰＲＴ前進突然変異：弱陽性，SCE：陰性	陰性	骨髄染色体：陰性		SIDS,Patty,GHS	ＳＣＥとは別にIn vitro cytogenicity (CA?)陽性の記載あり（ＳＩＤＳ）。		
93	115-77-5					ペンタエリトリトール	難	4	4	4	4	低	4		外		100	1	6		600	0.17	HPV									陰性	陰性					HPV			
94	119-36-8					メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	良	4	4	4	4	低	4	4	4		ADI（0.5）					0.5	JECFA		250	1	10	1000	0.25	JECFA,NTP		陰性	陰性(ishidate1984) /陽性（kawachi 1980：情報源２元文献）	SCE:陰性(情報源1)/陽性（情報源２）Rec 陰性	情報なし	情報なし		JECFA、NTP、Patty、RED、HPV（情報源２）、HSDB	※3　サリチル酸メチルはハンセンデータベースでは陰性判断、（ＣＡ情報源２の元文献Ｋａｗａｃｈｉ（1980）で陽性？：当該物質そのものの分からないが、hydroxybenzoic acid methyl ester の結果は陽性）		
95	126-30-7					２，２－ジメチル－１，３－プロパンジオール	難	4	4	4	4	低	4	外	外		100	1	6		600	0.167	厚労省（既存点検）	SIDSでは同値をNOAELとしている	1000	1	10	1000	1	SIDS		陰性	陰性	情報なし	情報なし	情報なし		厚労省（既存点検）			
96	126-33-0					テトラヒドロチオフェン－１，１－ジオキサイド	難	4	4	4	4	低	4		外		60	1	6		600	0.1	HPV									陰性	陰性					HPV			
97	1318-02-1					ゼオライト	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4		外		75	1	2		200	0.375	SIDS	D値が2.1×10^-5をとるダストのデータがある	情報なし:発生のみ						発生のみ	陰性	陽性(ZeoliteXのみ)		陰性		SIDS			
98	137-32-6					２－メチルブタン－１－オール	良	3	4	4	4	低	4		外		100	1	2		200	0.5	食品安全委員会		情報なし							陰性	陰性	コメット陰性，小核陰性，hprt陰性	陰性	情報なし		食品安全委員会			
99	139-33-3					エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム	難	4	4	4	4	低	外	4	外		2.5（ADI）					2.5	JECFA		1000	10	10	10000	0.1		SIDS		陰性	MLA陰性	陰性	CA陰性		HSDB,ECHA	SIDSのカテゴリー評価で突然変異，染色体異常とも陰性(WOE)		
100	140-01-2					ペンタナトリウム＝２，２′，２″，２‴－｛［（カルボキシラトメチル）イミノ］ビス（エチレンニトリロ）｝テトラアセタート	難	4	5	4	4	低	4		外		75	1	6		600	0.125	SIDS	SIAPグループ評価の結果	情報なし					SIDS	発生のみ	陰性	陰性					SIDS, ECHA	SIAPグループ評価の結果		
101	142-92-7					酢酸ヘキシル	良	4	4	4	4	低	外	4	外		1000	1	2		200	5	厚生省(既存点検)		300	1	10	1000	0.3	厚生省(既存点検)		陰性	陰性					厚生省(既存点検),ECHA	Ames，TA102のみ陽性だが追試で陰性のため不採用		

102	142-96-1					n－ブチルエーテル	難	4	4	4	4	低	4	4	外		66.3	1	6		600	0.1105	SIDS		300	1	10	1000	0.3	SIDS		陰性	陰性					SIDS			
103	27458-94-2					7－メチルオクタン－１－オール	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4	外	外		30	1	2		200	0.15	SIDS	Oxo Alcohols でのグループ評価で使用されたデータの値（2-propylheptanolの値から算出）	720	1	10	1000	0.72	ECHA		陰性	陰性					SIDS,ECHA,事業者			
104	541-02-6					２，２，４，４，６，６，８，８，１０，１０－デカメチルシクロペンタシロキサン	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4		外		553	10	6		6000	0.092	GHS（HSDB）		情報なし						生殖のみ	陰性	陰性	MLA陰性	陰性	UDS陰性		HSDB，ECHA			
105	592-41-6					１－ヘキセン	良	4	4	4	4	低	4	外	外		101	1	6		600	0.168	SIDS		1000	1	10	1000	1	SIDS		陰性	陰性	MLA陰性	陰性			SIDS,ACGIH,Japan チャレンジプログラム			
106	60-29-7					ジエチルエーテル	難	4	4	4	4	低	4		外		0.2 (RfD)				1	0.2	IRIS		情報なし							疑陽性	陰性	MLA陰性	陰性			NTP,MAK,HPVIS（情報源1）,ECHA			
107	661-19-8					１－ドコサノール	良	3	4	4	4	低	4		外		200-1000	1	6		600	0.33	SIDS															SIDS	カテゴリーとして、変異原性はないと結論している。		
108	70445-33-9					６－エチル－４－オキサデカン－１，２－ジオール	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4		外		40	1	2		200	0.2	事業者		情報なし:発生のみ							陰性	陰性					事業者			
109	71-41-0					１－ペンタノール	良	3	4	4	4	低	外	4	外		1000	1	2		200	5	SIDS		319	1	10	1000	0.32	SIDS		陰性	陰性	HPRT陰性	情報なし	情報なし		SIDS			
110	770-35-4					ポリオキシアルキレンモノフェニルエーテル（ｎ＝１～２００）	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	外	4	外		114	1	2		200	0.57	SIDS	D値が低くなる情報源2のデータあり	180	1	10	1000	0.18	SIDS	D値が低くなる情報源2のデータあり	陰性	陰性		陰性			SIDS			
111	77-99-6					２－エチル－２－ヒドロキシメチル－１，３－プロパンジオール	難	4	4	4	4	低	4		外		200	1	6		600	0.33	HPV									陰性	陰性					HPV			
112	78-51-3					リン酸トリ－ｎ－ブトキシエチル	難	4	5	4	4	低	4		外		15		2		200	0.075	厚労省（既存点検）									(-)	(-)	哺乳類細胞突然変異(-)				厚労省（既存点検）、IPCS, NTP			
113	8002-26-4					トール油	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4	4	外		80	1	6		600	0.13	HPVIS（情報源１）		414	1	10	1000	0.414	HPVIS（情報源１）		陰性	陰性					HPVIS（情報源１）			
114	8050-09-7					ロジン	難（デフォルト）	4	4	4	4	低	4	4	外		57	1	2		200	0.285	厚生労働省（添加物）		248	1	10	1000	0.248	ECHA		陰性	陰性	MLA陰性	陰性			厚生労働省（添加物）,HPVIS（情報源１）,ECHA			
115	839-90-7					１，３，５－トリス（２－ヒドロキシエチル）イソシアヌル酸	難	4	4	4	4	低	4	外	外		300	1	6		600	0.5	厚労省(既存点検), SIDS		1000	1	10	1000	1	厚労省(既存点検), SIDS		陰性	陰性					厚生省(既存点検), SIDS,安衛法			
116	88-61-9					２，４－ジメチルベンゼンスルホン酸	難	4	4	4	4	低	4	4	外		100	1	6		600	0.17	厚労省（既存点検）		500	1	10	1000	0.5	厚労省（既存点検）		(-)	(-)					厚労省（既存点検）			
117	96-31-1					１，３－ジメチル尿素	難	4	5	4	4	低	4		外		50	1	6		600	0.083	HPV									陰性	陰性	MLA陰性	-	-		HPV			
118		1041				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）	良	4	4	4	4	低		4															0.25	旧二監（化管法）											

119		1097				ヘキサメチレンテトラミン	良	4	4	4	4	低	4		4		80	1	2		200	0.4	HPV									弱い(+)	弱い(+)		(-)	優性致死(-)		H P V	Weight of Evidenceで陰性と結論している		
120		382				ビス－（２－アミノ－エチル）－アミン	難	4	5	4	4	低	4		外		70	1	2		200	0.35	NITE, 環境省 SIDS									(-)	(-)		(-)			NITE			
121		899				２－エトキシ－２－メチルプロパン	難	4	4	4	4	低	4		外		50	1	6		600	0.083333333	二監判定									(-)	(-)					二監判定			
122		905	70			ナトリウム＝４－ニトロフェノラート	難	4	5	4	4	低	4		4		160		6		600	0.266666667										－	＋								
123				3-4166	3350	シクロペンタン	難	4	4	4	4	低	4		外		150	1	6		600	0.25	HPV									陰性	陽性	MLA陰性	陰性			HPV			
124	123-86-4					酢酸ブチル	良	1	1	1	外	外	外		外		320	1	2		200	1.6	SIDS									(-)	(-)		(-)			SIDS, ACGIH, CICAD			
125	124-04-9					アジピン酸	良	3	3	3	外	外	外		外		750	1	1		100	7.5	SIDS									(-)		ヒト肺培養細胞試験 染色体損傷(-)		染色体異常(-), 優性致死(-)		SIDS			
126	124-41-4					ソジウムメチラート	良	4	4	4	外	外			外		-	-	-		-	-	HPV									-	-	-	-	-		HPV	分解物の結果から陰性と推定		
127	107-88-0					１，３－ブタンジオール	良	4	4	4	外	外	外	外	外		ADI(4)					4	JECFA		706	1	10	1000	0.706	HPV（情報源1）		陰性	情報なし	情報なし	陰性	CA陰性，DL陰性		HPV(情報源1）,HPV（情報源2），ECHA			
128	107-98-2					１－メトキシ－２－ヒドロキシプロパン	良	1	2	2	外	外	外		外		150	1	1		100	1.5	Patty									(-)		UDS (-), 小核(-), SCE(-)	(-)			ACGIH, Patty, SIDS,			
129	108-83-8					２，６－ジメチル－４－ヘプタノン	難（デフォルト）	3	3	3	外	外	外		外		489	1	6		600	0.81	SIDS									(-)	(-)					SIDS			
130	109-66-0					ｎ－ペンタン	良	3	3	3	外	外	外		外		2650	1	2		200	13	ECB, SIDS									(-)	(-)		(-)			SIDS, ECB			
131	110-19-0					酢酸イソブチル	良	2	2	2	外	外	外	外	外		402 (親物質換算で630)	1	2		200	>2	SIDS NTP	一般は分解物であるイソブタノールのデータ。(SIDSにてこのデータを使用)	1430(親物質換算で2240)	1	10	1000	>1.4	SIDS	生殖毒性は分解物であるイソブタノールのデータ。(SIDSにてこのデータを使用)	(-)	(-)		(-)			SIDS,IPCS, DFG	in vivo小核試験はイソブタノールの試験。		
132	112-92-5					オクタデカン－１－オール	良	3	3	3	外	外	外		外		200	1	1		100	2	SIDS									(-)			(-)			SIDS			
133	115-10-6					ジメチルエーテル	難	1	1	1	外	外	外		外		265				100	2.7	DFG						環境省リスク評価書	313 ppm (590 mg/m3)	(-)				Drosohpia (-)		DFG			
134	121-33-5					バニリン	良	4	4	4	外	外	外		外		10 (ADI)					10	JECFA		情報なし							陰性	陽性	MLA陰性，SCE陽性，DNA損傷陽性，不定期DNA陰性，小核陽性，マウス線維細胞NRU疑陽性	陰性	マウススポット陰性，ショウジョウバエ陰性		SIDS,JECFA,NTP			
135	123-92-2					酢酸イソペンチル	良	3	3	3	外	外	外		外		2（グループADI）				1	2	JECFA	TWA（50ppm）(外）より高濃度で神経影響が観察されている							発生のみ	陰性	陰性	MLA陰性				MAK			

136	1300-72-7					ナトリウム＝ジメチルベンゼンスルホナート	難（デフォルト）	4	5	4	外	外	外		外		763	1	2		200	3.8	OECD SIDS		情報なし				情報なし			陰性	陰性	弱陽性/MLA，陰性/SCE	陰性	情報なし		SIDS,ECHA	SIDS,ECHA		
137	1338-41-6					ソルビタンモノオクタデカノアート	良	4	4	4	外	外	外	外	外		25 (ADI)					25	JECFA		1000	1	10	1000	1	厚生労働省（既存点検）		陰性	陽性		陰性			既存点検，HPV(情報源2)		
138	1338-43-8					ソルビタンオレイン酸モノエステル	良	3	3	3	外	外	外	外:RA	外:RA		25（ADI）					25	JECFA		5000	1	1	100	50	HPVIS(情報源1)	1338-41-6のRA	陰性	陽性		陰性			厚生省(既存点検)，HPVIS(情報源1)	小核陰性で外。いずれも1338-41-6のデータで評価。		
139	140-11-4					ベンジル＝アセタート	良	3	4	4	外	外	外		外		510	1	1		100	5.1	NTP		情報なし				情報なし		13ｗ反復投与試験（生殖器の検査）と発生毒性試験はあるが，生殖試験がなく分類できない	陰性	陰性	ｱﾗｽﾘﾝﾌｫｰﾏ/弱陽性，SCE/陰性	陰性	in vivoSCE-染色体/陰性，Drosophila/陰性		ACGIH，NTP，GHS	ＭＬＡは＋Ｓ９で弱い陽性．したがって変異原性クラスは「外」相当	IARC3．ACGIH4	
140	141-78-6					酢酸エチル	良	1	1	1	外	外	外		外		170	1	2		200	0.85	SIDS									(-)	(+)	SCEで高用量(+)	(-)			SIDS			
141	142-82-5					ｎ－ヘプタン	良	2	2	2	外	外	外		外		1640	1	2		200	8.2	SIDS									(-)			(-)			Patty		EPAD(1986)	
142	32761-35-6					Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxotetradecyl)-.omega.-methoxy-	難（デフォルト）	2	3	2	外	外	外:RA	外:RA	外:RA		715	1	6		600	1.2	事業者	ラウリン酸／ミリスチン酸ポリオキシエチレンメチルエーテルのRA	715	1	10	1000	0.715	事業者	ラウリン酸／ミリスチン酸ポリオキシエチレンメチルエーテルのRA	陰性	陰性					事業者	CAはラウリン酸／ミリスチン酸ポリオキシエチレンメチルエーテルのRA		
143	334-48-5					デカン酸	良	4	4	4	外	外	外	外	外		1000	1	6		600	1.7	SIDS	脂肪族酸でのカテゴリー評価（112-85-6のRA）	1000	1	10	1000	1	SIDS	脂肪族酸でのカテゴリー評価（112-85-6のRA）	陰性	陰性(WOE)		陰性(WOE)			SIDS, JECFA, NTP	脂肪族酸でのWOE		
144	5131-66-8					１－ブトキシ－２－プロパノール	良	3	3	3	外	外	外:RA	外:RA	外:RA		350	1	2		200	1.8	SIDS	PnB (α異性体5131-66-8，β異性体との混合物29387-86-8）でのRA	880	1	10	1000	0.88	SIDS	PnB (α異性体 5131-66-，β異性体との混合物29387-86-8）でのRA．生殖のデータは107-98-2のRA	陰性	陰性	MLA陰性				SIDS	PnB (α異性体5131-66-8，β異性体との混合物29387-86-8）でのRA		
145	63231-60-7					Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, microcryst.	難（デフォルト）	3	3	3	外	外	外:RA		外		1100	1	2		200	5.5	HPVIS(情報源1)	64742-51-4のRA	情報なし								陰性	陰性					ECHA			
146	71-23-8					１－プロパノール	良	2	2	2	外	外	外	外	外		3000	1	2		200	15	ECB		1870	1	10	1000	1.9	環境省リスク		(-), 一部(+)		MLA(-)	(-)			環境省、ECB,	ECBでは変異原懸念無しと結論。	ACGIH A4	
147	7772-98-7					チオ硫酸二ナトリウム	難（デフォルト）	4	4	4	外	外	外:グループADI		外:RA		0.7（ADI）				1	0.7	JECFA	二酸化硫黄と亜硫酸塩のグループ評価でのADI，チオ硫酸ナトリウムの基準値として適用されている							発生のみ	陰性	陰性					厚生省(既存点検)，ECHA	Amesは五水物（10102-17-7）のRA		
148	8001-78-3					水素化ヒマシ油	難（デフォルト）	4	4	4	外	外	外	外:RA	外:RA		8650	1	2		200	43.25	文献（Binder et al. 1970）		5000	1	10	1000	5	SIDS	8023-79-8のRA	陰性	陰性		陰性			SIDS,ECHA	538-23-8，68309-32-0，61790-12-3，7360-38-5のRA		
149	8030-12-4					水素化牛脂	難（デフォルト）	4	4	4	外	外	外:RA	外:RA	外:RA		2500	1	2		200	12.5	SIDS	OECDによるグリセリドカテゴリーでのグループ評価結果	5000	1	10	1000	5	SIDS	OECDによるグリセリドカテゴリーでのグループ評価結果	陰性(WOE)	陰性(WOE)			CA陰性(WOE)		SIDS	OECDによるグリセリドカテゴリーでのグループ評価結果		
150	9045-28-7					デンプン＝アセタート	難（デフォルト）	4	4	4	外	外	外	外	外:RA		not specified（ADI）					not specified（ADI）	JECFA		5000	10	1	1000	5	食品安全委員会		陰性(WOE)	陰性(WOE)		陰性(WOE)			食品安全委員会			
151	100-51-6					ベンジルアルコール	良	3	3	3	外	外	外		外		200	1	2		200	1	SIDS									(-)	(-), (+)	SCE(±)	(-)	drosophilla SLRL(-)		SIDS, Patty, NTP	SIDSでは変異原性なしと結論。		
152	102-76-1					グリセリン＝トリアセテート	良	4	4	4	外	外	外	外	外		1000	1	6		600	1.7	厚労省（既存点検）		1000	1	10	1000	1	厚労省（既存点検）		(-)	(±(疑陽性))					厚労省（既存点検）			

153	103-23-1					アジピン酸ビス（２－エチルヘキシル）	良	4	4	4	外	外	外	外	外		RfD(0.6)	1	1		1	0.6	EPA(IRIS)		RfD(0.6)	1	1	1	0.6	EPA(IRIS)		陰性		ＭＬＡ：陰性、ＵＤＳ：陰性	陰性	優先致死陰性		ＳＩＤＳ，ＩＲＩＳ		IARC3	EPA:C（1986）であるが、そのキースタディとした試験結果は人へ外挿困難とされている（IARC）ことから、採用せず。
154	104-15-4					ｐ－トルエンスルホン酸	良	4	4	4	外	外	外		外		500	1	6		600	0.83	HPVIS(情報源1)		情報なし							陰性	陰性					HPVIS(情報源1)			
155	104-61-0					γ－アルキルラクトン（Ｃ０～１４）	難（デフォルト）	4	4	4	外	外	外		外		1.25（ADI）					1.25	JECFA		情報なし							陰性		哺乳類細胞突然変異試験, MLA陰性	陰性			JECFA, ECHA	Ｇｅｎｅ mutation, Withers (1966)で陽性だが、ＴＧ476ＭＬＡ（ＥＣＨＡ:GLPガイドライン試験、2012)で陰性の結果あり		
156	106-97-8					ｎ－ブタン	難（デフォルト）	3	3	3	外	外	外	外	外		1340	1	6		600	2.23	ECHA		4120	1	10	1000	4.12	HPVIS:情報源1		陰性	陰性		陰性	SLRL陰性		NTP, MAK, Patty,HPVIS(情報源1), ECHA		EC:1A (butane (containing >= 0.1 % butadie	混合物評価のため採用せず
157	106-98-9					１－ブテン	難	3	3	3	外	外	外		外		3580	1	6		600	6	US HPV (評価済み)									(-)			(-)			US HPV(評価済み), ACGIH			
158	107-01-7					２－ブテン	難（デフォルト）	3	3	3	外	外	外	外	外		1082	1	6		600	1.8	ACGIH,JCP		900	1	10	1000	0.9	JPC		陰性	陰性					SIDS, JPC, Patty			
159	107-41-5					２－メチル－２，４－ペンタンジオール	良	4	4	4	外	外	外		外		450		2		200	2.3	SIDS									(-)	(-)					SIDS, DFG			
160	111-71-7					ヘプタナール	良	4	4	4	外	外	外		外		1000	1	2		200	5	ECHA		情報なし							陰性	陰性	MLA陰性				JECFA,NTP,HPVIS(情報源1),ECHA			
161	111-77-3					２－（２－メトキシエトキシ）エタノール	良	3	3	3	外	外	外		外		900	1	6		600	1.5	ECB									(-)	(-)					ECB, NTP			
162	112-27-6					トリエチレングリコール	良	3	3	3	外	外	外		外		1699	1	2		200	8.5	SIDS									(-)	(-)					SIDS			
163	112-35-6					トリエチレングリコールモノメチルエーテル	良	4	4	4	外	外	外		外		400	1	2		200	2	HPV									陰性		哺乳類細胞突然変異試験陰性	陰性			HPV			
164	25322-68-3					ポリオキシエチレン［別名：ポリエチレングリコール］	良	2	2	2	外	外	外		外		1000mg/m3 (MAK value)				100	4	DFG	一般毒性は基準値(MAK)換算から。								(-)	(-)		高用量(+)	染色体（高用量(+)），DL(高用量(+))		DFG, NTP			
165	29911-28-2					１－（２－ブトキシ－１－メチルエトキシ）プロパン－２－オール	難（デフォルト）	3	3	3	外	外	外		外		450	1	2		200	2.25	SIDS									(-)	(+), (-)		(-)			SIDS			
166	33703-08-1					ジイソノニル＝アジパート	難（デフォルト）	4	4	4	外	外	外		外		250	1	2		200	1.25	Patty									(-)		MLA(-)				Patty			
167	36653-82-4					１－ヘキサデカンノール	良	2	3	3	外	外	外	外	外		1000	1	6		600	1.67	SIDS(IUCLID)		1000	1	10	1000	1	SIDS(IUCLID)		陰性	陰性(WOE)		陰性(WOE)			SIDS, IUCLID			
168	527-07-1					ナトリウム＝Ｄ－グルコナート	良	3	3	3	外	外	外		外		500	1	6		600	0.83	SIDS		情報なし						発生のみ	陰性			陰性			SIDS,JECFA			
169	57-13-6					尿素	良	1	1	1	外	外	外		外		2250	1	1		100	23	HPV									陰性	陽性	MLA陽性	高用量で陽性			HPV			

170	63148-62-9					KF96 or KE 76 BS	難（デフォルト）	2	3	2	外	外	外		外		445	1	1		100	4.45	ECETOC/JACC		情報なし					ECETOC		陰性	情報なし	MLA陰性，姉妹染色体陰性				ECETOC，HSDB,事業者			
171	64-02-8					テトラナトリウム＝２，２′，２″，２‴－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	難（デフォルト）	3	4	3	外	外	外		外		500	1	2		200	2.5	EU RAR	一般毒性はEDTA-2Naのデータで評価されている。								(-)		MLA(+)	(-)	drosophila優性致死(-)		EU RAR	塩違いまたは酸での結果。MLAでの陽性は高濃度のもののみで、人に対しては変異原性はないと結論している。(EU RAR)		
172	6413-10-1					エチール－２－メチール－１，３－ジオキソラン－２－アセテート	難（デフォルト）	4	4	4	外	外	外	外	外		1000	1	6		600	1.67	ECHA		1000	1	10	1000	1	ECHA		陰性	陰性	MLA陰性				ECHA			
173	64-17-5					エタノール	良	2	2	2	外	外	外		外	外	4800	10	2		2000	2.4	HPV									陰性		MLA高用量で弱い陽性	陰性			HPV		外	※4
174	67-68-5					ジメチルスルホキサイド	難	3	3	3	外	外	外		外		180	1	2		200	0.9	SIDS									(-)	(-)		(-)			SIDS			
175	7452-79-1					Ethyl 2-methylbutyrate	難（デフォルト）	4	4	4	外	外	外	外	外		1000	1	6		600	1.67	ECHA, 事業者		1000	1	10	1000	1	ECHA, 事業者		陰性	陰性	MLA陰性				ECHA, 事業者			
176	74-85-1					エテン	難（デフォルト）	2	2	2	外	外	外		外		1500	1	2		200	7.5	HPV									陰性	陰性		陰性			HPV			
177	74-86-2					アセチレン	難	3	4	3	外	外	外		外		8243	10	2		2000	4.1	HPVIS(情報源1)		情報なし							陰性	陰性	MLA陰性				HPVIS(情報源1),ECHA			
178	75-18-3					硫化ジメチル	難（デフォルト）	3	3	3	外	外	外		外		250	1	2		200	1.3	SIDS									(-)			(-)			SIDS			
179	75-28-5					イソブタン	難（デフォルト）	3	3	3	外	外	外	外	外		許容濃度（480）	1	1		100	4.8	日本産業衛生学会		1320	1	10	1000	1.32	ECHA		陰性	陰性					MAK,Patty,GHS HSDB, HPV-IS，ECHA		EU:1A（butane（containing ≥ 0.1 % butadiene (203-450-	EUでは１Aとされているが ≥0.1 % butadiene (203-450-8)との混合物の評価の為採用せず。
180	75-37-6					１，１－ジフルオロエタン	難（デフォルト）	4	4	4	外	外	外		外		9100	1	2		200	46	SIDS									(-)	(+)		(-)			SIDS	染色体異常 （+)は弱いものであり，生体に対する関連性は低い。		
181	763-69-9					エチル＝３－エトキシプロパノアート	難	3	3	3	外	外	外		外		198	1	2		200	0.99	US HPV (評価済み)									(-)	(-)					US HPV (評価済み)			
182	7695-91-2					（２Ｒ）－２，５，７，８－テトラメチル－２－［（４Ｒ，８Ｒ）－４，８，１２－トリメチルトリデカン－１－イル］クロマン－６－イル＝アセタート	難（デフォルト）	4	5	4	外	外	外	外	外		175	1	2		200	0.875	食品安全委員会		875	1	10	1000	0.875	食品安全委員会		陰性	陰性		陰性			食品安全委員会, ECHA			
183	77-93-0					トリエチル＝２－ヒドロキシ－１，２，３－プロパントリカルボキシラート	良	4	4	4	外	外	外		外		20（ADI）				1	20	JECFA, 食品安全委員会		情報なし							陰性	陰性		陰性			食品安全委員会			B1BRAのラット2年間経口試験で発がん性は認められていない
184	78-83-1					イソブタノール	良	2	2	2	外	外	外	外	外		320	1	2		200	1.6	SIDS		910	1	10	1000	0.91	SIDS		(-)	(-)			CA(-)		SIDS, 食添			
185	78-92-2					ｓｅｃ－ブチル＝アルコール	良	3	3	3	外	外	外	外	外		1500	1	6		600	2.5	SIDS		2295	1	10	1000	2.3	SIDS		陰性	陰性	MLA陰性	陰性			SIDS	sBA の主な代謝産物であり sBA と構造的に類似するため，メチルエチルケトン（MEK）のデータを参考値として使用。		
186	78-96-6					１－アミノ－２－プロパノール	良	3	4	4	外	外	外		外		600	1	2		200	3	MAK		情報なし							陰性	陰性	HPRT陰性	情報なし	情報なし		SIDS,NTP,MAK，その他	Amesで弱陽性がでているがH2S遺伝毒性WGでAmes陽性判定のため陰性とした		SIDS=情報なし

187	8061-52-7					カルシウム＝リグノスルホナート	難（デフォルト）	3	3	3	外	外	外	外	外		20（ADI）				1	20	JECFA		1000	1	10	1000	1	JECFA		陰性	陰性					厚生省(既存点検), JECFA			
188	9002-89-5					ポリビニルアルコール	難（デフォルト）	3	4	3	外	外	外		外		50（ADI）					50	JECFA		情報なし;生殖のみ						生殖のみ	陰性	陰性	MLA陰性	陰性			JECFA		IARC:3	
189	9004-32-4					セルロース＝カルボキシルメチル＝エーテルのナトリウム塩	難	3	3	3	外	外	外	外	外		not specified（ADI）					not specified（ADI）	JECFA		1600	1	10	1000	1.6	JECFA		陰性	陰性					JECFA			
190	98-55-5					α－テルピネオール	良	4	4	4	外	外	外		外		500	1	1		100	5	JECFA	グループ評価でのデータ	情報なし				情報なし			陰性	陰性	陰性				HPV(情報源2)，文献検索（WHO,1999）(信頼性低)			
191				5-4880		フルオレスセント－３５１	難	3	4	3	外	外	外		外		190	1	1		100	1.9	ECHA	27344-41-8のRA								陰性(27344-41-8)	曖昧(27344-41-8)		陰性(27344-41-8)	染色体陰性，優性致死陰性（情報源２），UDS陰性（27344-41-8）		経済産業省、ECHA			
192				6-1781	2443	アクリルアミド・２－（アクリロイルオキシ）エチルトリメチルアンモニウム＝クロリド共重合物	難	3	4	3	外	外																														
193				2-3585	3295	１，１，１，２－テトラフルオロエタン	難	3	3	3	外	外	外		外		10000	1	6		600	17	新規審査									(-)			(-)	優性致死(-)		新規審査			
194				2-3586	3296	１，１－ジクロロ－２，２，３，３，３－ペンタフルオロプロパン	難	4	4	4	外	外	外		外		110	1	2		200	0.55	新規審査									(-)	(-)					新規審査			
195				2-3705	3970	ジフルオロメタン	難	4	4	4	外	外	外		外		14000	1	6		600	23	HPV									陰性	陰性		陰性			HPV			
196				2-3713	4002	１，１，１，２，２－ペンタフルオロエタン	難	4	4	4	外	外	外		外		33000	1	2		200	165	HPV									陰性	陰性		陰性			HPV			
197				6-2754	5912	アクリルアミド・Ｎ－ベンジル－Ｎ－［２－（アクリロイルオキシ）エチル］－Ｎ，Ｎ－ジメチルアンモニウム＝クロリド・Ｎ－ベンジル－Ｎ－［２－（メタクリロイルオキシ）エチル］－Ｎ，Ｎ－ジメチルアンモニウム＝クロリド・２－（ジメチルアミノ）エチル＝メタクリラート・２－メチリデンコハク酸共重合物	難	3	4	3	外	外	外		外		1000	1	2		200	5	新規審査									(-)	(-)					新規審査			