

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(1)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報			有害性ランク			曝露性ランク										
						蒸気圧	沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦			
						単位	単位	単位	単位	単位																					
50-00-0	ホルムアルデヒド	CH2O	30.03	メラミン系、アミン系、フェノール系、キシレン系などの樹脂製造時に、縮合反応剤として使用される。合板、木質系フローリング、パーティクルボード	106,006 t	3890 mmHg	-19.5 °C	最大55	%	0.35	3.3E-07 atm-m ³ /mol	0.00077	IRIS UR	0.08	水道	A		C	○	A	A	A	A	A	A	B	A	A	C	E	C
50-29-3	4,4-DDT		354	室内検出物質、殺虫剤(使用禁止)過去に殺虫剤、家庭用殺虫剤、シロアリ駆除剤、防蚊駆除剤として使用されていた。		1.6E-07 mmHg	260 °C	0.0055	mg/L	6.37	1E-05 atm-m ³ /mol	0.0001	IRIS UR	0.001	WHO B					A	A	A	D	C	C	C	A	D	D	E	
50-32-8	ベンゾ[a]ピレン	C20H12	252.3	石油、石炭、樹脂、紙、木材など、炭素化合物の不完全燃焼により生じる	データなし	5.49E-09 mmHg	310-312 °C	4.3E-06	g/L	6.2	5E-07 atm-m ³ /mol	1.1E-07	WHO UR	0.0007	WHO B	A	B	C	○	A	A	A	D	C	C	C	C	E	E	×	
51-03-6	5-プロパノール-1-イール-6-(2,5,8-トリオキサドデカン-1-イール)-1,3-ペンジオキソール	C19H30O5	338.4	共力剤	データなし	2.60E-07 mmHg	180 °C	14.3	mg/L	4.75	2E-06 Pa-m ³ /mol	なし		0.15	ADJ(U)	D					C	C	C	C	A	#VALUE!	C	A	E	E	C
52-51-7	2-プロモ-2-ニトロ-1,3-プロパンジオール	C3H6BrNO4	200	塗料の防曇	<1,000 t	0.000075 mmHg	データなし	0.028	g/100ml	0.18	1E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし					○	B	B	D	D	D	B	C	C	E	E	C	
53-70-3	anthracene		278	室内検出物質、染料原料		1E-10 mmHg	524 °C	0.0005	mg/L	6.5	1E-08 atm-m ³ /mol	3.9E-08	WHO UR	4E-06	水質	B●					A	A	A	E	A	B	B	D	D	#VALUE!	
54-11-5	ニコチン		162	室内検出物質、煙草のけむり		0.006 kPa	247 °C	水と混和		1.17	1E-08 atm-m ³ /mol	0.0017	ACGIH	なし						B	C	B	E	#VALUE!	E	E	#VALUE!	E	#VALUE!		
55-38-9	フェンチオン	C10H15O3PS	278.3	農の防虫剤、防除剤、	データなし	0.00003 mmHg	87 °C	55	mg/L	4.091	1E-06 atm-m ³ /mol	0.00017	ACGIH	0.001	水道	D		C		A	A	A	A	#VALUE!	B	A	E	E	D		
56-35-9	Tributyltin oxide (TBTO)		596	室内検出物質、防かび剤		7.8E-06 mmHg	180 °C	4	mg/L	3.84	2E-06 atm-m ³ /mol	0.00033	ACGIH	8E-05	IRIS D●					A	A	A	D	E	C	B	D	E	E		
56-55-3	ベンゾ[a]アントラセン	C18H12	228.3	石油、石炭、樹脂、紙、木材など、炭素化合物の不完全燃焼により生じる	データなし	2.19 mmHg	438 °C	1.1E-06	%	5.91	6E-04 Pa-m ³ /mol	0.000014	WHO UR	3.8E-06	水質	B				A	A	A	C	#VALUE!	B	B	E	E	×		
56-81-5	グリセリン	C3H8O3	92.09	アルキド樹脂に用いられる一般的な多価アルコールで、樹脂は溶解性、相溶性が良い。溶剤、不凍剤、インキ、凍結防止剤、繊維潤滑剤、接合剤	データなし	0.000169 mmHg	290 °C	1000000	mg/L	-1.76	2E-08 atm-m ³ /mol	0.033	ACGIH	なし							C	D	C	D	E	C	E	E	E	C	
57-10-3	パルミチン酸	C16H32O2	256.4	界面活性剤、エステル原料、金属石鹸など	0- <90,000 t	0.998 mmHg	215 °C	0.00072	%	7.17	2E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	C	B	D	B	E	E	D		
57-11-4	ステアリン酸	C18H36O2	284.5	ラウロキ、ステアリン酸塩、金属石鹸、クレゾール、塩ビ可塑性剤、染料、界面活性剤	0- <90,000 t	0.998 mmHg	383 °C	0.00029		8.23	5E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	C	A	B	B	E	E	D		
57-13-6	尿素	CH4N2O	60.06	主にホルマリンと反応させて尿素樹脂として使用する。合板の接着剤の原料、	100,000 - <200,000 t	0.6 mmHg	135 °C	1	g/ml	-1.46	2E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	B	C	C	E	E	E		
57-55-6	プロパノール-1,2-ジオール	C3H8O2	76.09	アルキド樹脂の多価アルコールとして用いられ、樹脂の溶解性向上、分子量調整、内部可塑性の役割を果たす。不飽和ポリエステル樹脂に含	54,303 t	0.129 mmHg	187.6 °C	1000000	mg/L	-0.92	1E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし						C	×	C	D	E	C	D	E	E	C		
57-74-9	1,3,4,7,8,9,10,10-オクタクロロトリシクロ[5.2.1.0(2,6)]デカ-8-エン	C10H6Cl8	409.8	シロアリ駆除剤(クロルデン)	データなし	9.75E-06 mmHg	175 °C	0.056	mg/L	2.78	5E-05 atm-m ³ /mol	0.0017	ACGIH	0.0002	WHO B					B	A	A	C	E	D	C	C	E	D		
58-36-6	10,10'-オキシビス-10H-フェノキサリシン	C24H16As2O	502.2	プラスチック用防かび剤	データなし	5E-12 mmHg	データなし	5	mg/L	7.51	7E-13 atm-m ³ /mol	なし		なし						B	×	B	D	A	A	A	B	B	D		
58-89-9	lindane		291	室内検出物質、過去に農薬として使用		0.0012 Pa	323 °C	7	mg/L	3.7	5E-06 atm-m ³ /mol	0.0017	ACGIH	0.002	WHO B●					B	A	A	D	E	C	B	E	E	E		
60-57-1	ディルドリン	C12H8Cl6O	380.9	シロアリ駆除剤、羊毛製品や繊維製品の防虫加工剤	データなし	3.10E-06 mmHg	330 °C	186	μg/L	6.2	1E-05 atm-m ³ /mol	2.2E-06	IRIS UR	0.00003	WHO C					A	A	A	A	D	B	A	D	E	D		
62-73-7	リン酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル	C4H7Cl2O4P	221	シロアリ駆除剤、ダニ用燻蒸剤、防除剤、ハエ・蚊等の忌避剤	データなし	0.012 mmHg	140 °C	約1	g/100ml	1.47	5E-02 Pa-m ³ /mol	0.00033	ACGIH	0.008	環境	B			○	A	A	A	C	E	D	B	E	E	C		
63-25-2	N-メチルカルバミン酸1-ナフチル	C12H11NO2	201.2	防除剤	データなし	0.00525 mmHg	315 °C	120	mg/L	2.34	7E-05 Pa-m ³ /mol	0.017	ACGIH,産業衛	0.05	水道	C		C		C	B	B	E	#VALUE!	D	D	E	E	×		
64-17-5	エタノール	C2H6O	46.07	ラッカー、メラミン樹脂、尿素樹脂塗料、防曇塗料、ワニス、溶着材、塗料、インキ、ワックスの溶剤、	400,000 - <500,000 t	59.2 mmHg	78.5 °C	1000000	mg/L	-0.3	5E-06 atm-m ³ /mol	6.3	ACGIH	なし		D				E	E	D	A	C	A	C	C	E	C		
65-85-0	安息香酸	C7H6O2	122.1	ポリエステル樹脂に用いられ、分子量調整、硬度付与の目的に使われる。	4,000 - <5,000 t	0.00075 mmHg	249.2 °C	3.4	g/L	0.46	3E-08 atm-m ³ /mol	なし		50	IRIS F	D				D	D	D	D	E	C	C	E	E	C		
67-56-1	メタノール	CH4O	32.04	速乾性ニスの溶剤、リムーバー、ダンタルの形成剤、シンナーなど、接着剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤、	1,738,726 t	126 mmHg	64.7 °C	1000000	mg/L	-0.74	5E-06 atm-m ³ /mol	0.87	ACGIH,産業衛	2.5	IRIS RID					D	D	D	A	C	A	C	C	E	C		
67-63-0	プロパノール-2-オール	C3H8O	60.1	塗料用溶剤等、接着剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤、	177,453 t	6.02 kPa	82.5 °C	302.5	g/L	0.05	8E-06 atm-m ³ /mol	1.6	ACGIH	なし		D				D	D	D	A	C	A	B	B	E	B		

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(2)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報			有害性ランク			曝露性ランク									
						蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん性	生殖毒性	変異原性	感作性有無	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	経路①	経路②	経路③	経路④	経路⑤	経路⑥	経路⑦		
						単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	
67-64-1	アセトン	C3H6O	58.08	ラッカー、アクリル樹脂塗料用溶剤、接着剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤。	438,925 t	230 mmHg	56.5 °C	100 %	-0.24	4.E-05 atm-m ³ /mol	1.6	産業衛生学会	2.3	IRIS RID					E	D	D	A	C	A	C	B	E	B		
67-66-3	クロロホルム	CHCl3	119.4	水道水中のトリハロメタン、塗料・インキの溶剤、ゴムやロウの溶剤、フッ素系溶媒、	48,782 t	26.2 kPa	61-62 °C	1 ml/200ml	1.97	4.E-01 Pa-m ³ /mol	0.018	大気指針値	0.06	環境B	B			C			B	B	B	A	#VALUE!	A	A	C	E	C
68-12-2	N,N-ジメチルホルムアミド	C3H7NO	73.09	記載なし、ウレタン塗料及び接着剤の溶剤、	22,692 t	3.7 mmHg	153 °C	1040000 g/m3	-1.01	7.E-08 atm-m ³ /mol	0.03	IRIS RIC	なし	C	B					B	B	B	C	D	B	D	E	E	C	
71-23-8	1-プロパノール	C3H8O	60.1	塗料溶剤、接着剤や塗料などの溶剤、	7,000 - <8,000 t	20.7 mmHg	97.2 °C	1000000 mg/L	0.25	7.E-06 atm-m ³ /mol	0.82	ACGIH	なし	D						D	D	D	B	D	B	C	D	E	C	
71-36-3	1-ブタノール	C4H10O	74.12	塗料溶剤、ロジン、セラミック、ダンマール、エステルガム、コーハル、繊維接着剤、アルキド、アクリル、ポリエステル、アミノ(メタクリン変性)、溶剤	145,235 t	7.05 mmHg	117-118 °C	9.1 ml/100ml	0.84	9.E-06 atm-m ³ /mol	0.2	ACGIH	0.5	IRIS F D							D	C	C	C	E	D	D	E	E	C
71-41-0	1-ベンタノール	C5H12O	88.15	塗料原料、塗料用アミル誘導体の製造中間体	300,000 - <400,000 t	2.47 mmHg	137.5 °C	2.7 g/100ml	1.51	1.E-05 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	X	E	C	#VALUE!	D	C	E	E	C		
71-43-2	ベンゼン	C6H6	78.11	塗料や農薬の溶剤、合成樹脂(ポリスチレン、塩化ビニル樹脂、ポリエチレン)、殺虫剤(パラジクロロベンゼン)の合成原料	3,179,938 t	12.7 kPa	80.1 °C	0.188 %/w/w	2.13	578 Pa-m ³ /mol	0.003	環境基準	0.01	環境A	A					B	A	A	A	E	D	C	C	E	E	C
71-55-6	1,1,1-トリクロロエタン	C2H3Cl3	133.4	溶剤等	データなし	16.5 kPa	74.1 °C	1.34 g/L	2.49	2.E+00 Pa-m ³ /mol	3.7	産業衛生学会	1	環境C	C					C	C	C	A	#VALUE!	B	A	C	E	C	
72-43-5	methoxychlor		346	室内検出物質、殺虫剤・失効農薬		4.2E+05 mmHg	データなし	0.04 mg/L	5	0.0206 Pa-m ³ /mol	0.033	ACGIH	0.02	WHO D						C	B	B	D	C	B	B	D	E	E	
72-54-8	4,4-DDD		320	室内検出物質、殺虫剤(日本では未登録)、DDT代謝物		6E+06 mmHg	336 °C	0.12 mg/L	6.51	2E+05 atm-m ³ /mol	なし		3E-07	水質C						A	A	A	D	B	C	A	D	E	E	
72-55-9	4,4-DDE		318	室内検出物質、殺虫剤(日本では未登録)、DDT代謝物		1.4E+06 mmHg	350 °C	0.09 mg/L	6.02	4E+06 atm-m ³ /mol	なし		2E-07	水質C						A	A	A	D	B	B	A	D	E	E	
74-31-7	N,N'-ジフェニル-p-フェニレンジアミン	C18H16N2	260.3	有機ゴム薬品(老化防止剤)、接着剤の劣化・酸化防止剤、		6.35E-09 mmHg	220-225 °C	7.35 mg/L	4.04	2.E-10 atm-m ³ /mol	なし	なし							C	O	B	C	A	B	A	B	E	E	D	
74-85-1	エチレン	C2H4	28.05	ビニル系樹脂(ポリエチレン、エチレン酢酸ビニル樹脂など)の原料	4,000,000 - <5,000,000 t	60750 mmHg	-102.4 °C	1 v/9v	1.13	2.E-01 atm-m ³ /mol	なし		なし	D						D	D	D	B	E	E	E	D	E	C	
74-87-3	クロロメタン	CH3Cl	50.49	ブチルゴム、シリコン樹脂などの原料、溶剤等	34,475 t	4300 mmHg	-23.7 °C	0.48 g/100g	0.91	1.E+00 kPa-m ³ /mol	0.09	IRIS RIC	なし	C						C	C	C	B	#VALUE!	E	E	D	E	C	
74-90-8	シアン化水素	CHN	27.3	ウレタンなどの炭素・窒素を含む物質の燃焼により生成することがある	データなし	620 mmHg	25.6 °C	1000 g/L	-0.25	データなし	0.003	IRIS RIC	0.05	環境D	D					B	B	B	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	X	
75-01-4	塩化ビニル	C2H3Cl	62.5	酢酸ビニルとの共重合物は耐水性、耐薬品性に優れ、コンクリート用塗料、耐薬品用塗料に用いられる。塩化ビニルモノマーのみの単重合物(塩	1,687,720 t	2660 mmHg	-13.37 °C	8.723 g/L	0.6	0.0278 atm-m ³ /mol	0.01	大気指針値	0.002	環境A	A					A	A	A	A	E	E	E	C	E	C	
75-04-7	モノエチルアミン	C2H7N	45.08	防錆剤、電着塗料、pH調整剤、水溶性剤、分子量調整剤	582 t	1050 mmHg	16.6 °C	1000000 mg/L	-0.13	1.E-05 atm-m ³ /mol	0.031	ACGIH	なし							C	D	C	A	D	B	C	E	C		
75-05-8	アゼトニトリル	C2H3N	41.05	ニトリルゴムなどの樹脂の原料	10,828 t	87 mmHg	81.6 °C	1000000 mg/L	-0.34	3.E-05 atm-m ³ /mol	0.06	IRIS RIC	なし	D						C	C	C	B	E	C	E	D	E	X	
75-07-0	アセトアルデヒド	C2H4O	44.05	塗料や接着剤の溶剤として使用される酢酸エチル、ブタノール、2-エチルヘキサノール、ベンタエリスチロールなどの合成原料に使用される	107,850 t	120 kPa	21 °C	1000000 mg/L	0.45	7.E-05 atm-m ³ /mol	0.019	WHO UR	なし	B						O	C	B	A	A	D	B	C	C	E	C
75-08-2	ジクロロメタン	CH2Cl2	84.93	ペイント剥離剤、塗料の剥離剤、溶剤等、	51,984 t	400 mmHg	39.75 °C	13 g/L	1.25	2.E+02 Pa-m ³ /mol	0.15	環境基準	0.02	環境B	B					B	B	B	A	D	C	C	B	E	B	
75-12-7	ホルムアミド	CH3NO	45.04	溶剤、繊維や紙の処理剤	1,000 - <2,000 t	0.0605 mmHg	210.5 °C		-1.51	1.E-09 atm-m ³ /mol	0.06	ACGIH	なし							B	B	B	E	E	D	E	E	E		
75-15-0	二硫化炭素	CS2	76.14	石油やガス燃焼で生じる。壁紙やふすま紙などに使用されるレーヨン製の溶剤	37,232 t	48.2 kPa	46.5 °C	0.294 %	1.94	1.E+03 Pa-m ³ /mol	0.01	ACGIH	0.025	IRIS F D	C	C					B	B	B	C	E	E	E	E	X	
75-34-3	1,1-ジクロロエタン	C2H4Cl2	98.96	腐蝕剤	データなし	227 mmHg	57.3 °C	約1p /200p	1.79	6.E-03 atm-m ³ /mol	1.3	産業衛生学会	なし	C						C	C	C	A	E	E	C	B	E	D	
75-35-4	1,1-ジクロロエチレン	C2H2Cl2	96.94	油脂・樹脂・ゴムなどの溶剤	3,000 - <4,000 t	80 kPa	31.7 °C	3.1 g/L	2.13	3.E-02 atm-m ³ /mol	0.067	ACGIH	0.02	環境C	C					C	B	B	B	E	E	E	D	E	E	
75-65-0	2-メチルプロパン-2-オール	C4H10O	74.12	油性、水性を含めた塗料用溶剤、アセチルセルロース・ニトロセルロースの助溶剤、接着剤、塗料、インキなどの溶剤、	200,000 - <300,000 t	5.52 kPa	82.41 °C	1000000 mg/L	0.35	9.E-06 atm-m ³ /mol	0.5	産業衛生学会	なし	D							D	D	D	B	E	C	C	D	E	C

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(3)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量	用途 文献情報	曝露情報 取引量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報			有害性ランク			曝露性ランク							
						蒸気圧	沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
						単位	単位	単位	単位	単位																		
75-69-4	Trichlorofluoromethane (Freon 11)		137	室内検出物質、フロン、冷蔵庫用冷媒		803 mmHg	-111 °C	1100 mg/L	2.53	0.087 atm-m ³ /mol	なし		0.075	IRIS ID●				C	B	B	B	E	E	E	D	E	C	
75-91-2	tert-ブチルヒドロペルオキシド	C4H10O2	90.12	アクリル樹脂重合開始剤、不飽和ポリエステル樹脂硬化剤など	6,000 - <7,000 t	5.48 mmHg	35 °C	700000 mg/L	-1.3	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし				C	C	C	C	C	E	D	E	E	E	C	
76-22-2	しょう脳	C10H16O	152.2	衣類の害虫用	データなし	0.202 mmHg	204 °C	1 g/800ml	2.34	8.E-05 atm-m ³ /mol	0.04 ACGIH	なし	D				C	D	C	B	E	D	B	D	E	B		
76-44-8	heptachlor		373	室内検出物質、殺虫剤、販売禁止農薬		0.053 Pa	データなし	0.18 mg/L	5.3	0.0003 atm-m ³ /mol	7.7E-06 IRIS UR	0.0004	米国B				A	A	A	D	E	D	A	E	E	E		
77-58-7	ジブチルビス[(1-オキソデシル)オキシ]スズ	C32H64O4Sn	631.6	塩化安定剤、壁紙など塩化ビニル樹脂の安定剤として添加される、ウレタン樹脂・シリコン樹脂硬化剤	<1,000 t	2.32E-05 mmHg	205 °C		データなし	2.E-01 atm-m ³ /mol	0.00033 ACGIH	なし	D				A	B	A	E	#VALUE!	E	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
77-85-0	2-メチル-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオール	C5H12O3	120.2	短油性、中油性樹脂に適する。トリメチロールエタンを用いたアルキド樹脂は、乾燥性、硬度、たわみ性、電気安定性、耐熱性、光沢保持などに優れる。	データなし	データなし	136 °C	1000000 mg/L	-0.3	1.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし				E	x	E	B	C	A	A	E	E	C		
77-90-7	アセチルケエン酸トリブチル	C20H34O8	402.5	可塑剤として広く使われている、可塑剤など、合成樹脂の可塑剤	2,000 - <3,000 t	4.55E-06 mmHg	173 °C	5 mg/L	4.29	4.E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし				E	x	E	D	A	B	B	E	E	E		
77-92-9	クエン酸	C6H8O7	192.1	かんきつ類に含まれている	データなし	3.70E-09 mmHg	175 °C	59.2 w/w%	-1.7	8.E-18 atm-m ³ /mol	なし		なし				E	x	E	E	C	D	D	E	E	x		
77-94-1	クエン酸トリブチル	C18H32O7	360.4	セルロース・ビニル系樹脂の可塑剤	<1,000 t	2.48E-07 mmHg	170 °C	102.7 mg/L	3.28	1.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし				E	x	E	D	C	C	C	E	E	E		
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	C6H14O3	134.2	アルキド樹脂製造に多価アルコールとして用いると、樹脂は溶解性、相溶性に富み、たわみ性、密着性、光沢、耐熱性、耐薬品性に優れる。特に短	10,000 - <20,000 t	0.00015 mmHg	160 °C	1000000 mg/L	-0.47	8.E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし				E	x	E	D	B	C	C	E	E	C		
78-10-4	テトラエトキシシラン	C8H20O4Si	208.3	シリコーン樹脂原料、接着剤の触媒、	4,000 - <5,000 t	1.5 mmHg	168.8 °C	36900 mg/L	0.04	9.4E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし				D	x	D	C	D	B	B	E	E	E		
78-40-0	リン酸トリエチル	C6H15O4P	182	水溶性可塑剤、高沸点溶剤、重合触媒、溶剤、難燃剤、可塑剤、	<1,000 t	0.393 mmHg	215-216 °C	500000 mg/L	0.8	4.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし				E	x	E	C	D	B	B	E	E	B		
78-42-2	リン酸トリス(2-エチルヘキシル)	C24H51O4P	435	電線被覆、冷蔵庫用器具、シャワーカーテン、塩ビベール用など、接着剤、塗料、インキ、ワックスの可塑剤、	<1,000 t	<0.0075 mmHg	215 °C	0.6 mg/L	4.23	8.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし				D	x	D	A	B	A	A	B	C	A		
78-51-3	リン酸トリーノ-ブトキシエチル	C18H39O7P	398	合成ゴム用耐寒可塑剤、消泡剤、フロアポリッシュ用添加剤、接着剤、塗料、インキ、ワックスの添加剤、	<1,000 t	2.50E-08 mmHg	255 °C	1100 mg/L	3.75	1.E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし				D	x	D	A	A	A	A	E	E	B		
78-59-1	1,5,5-トリメチル-1-シクロヘキセン-3-オン	C9H14O	138.2	缶塗料及びインキ用高沸点溶剤、バインダー、樹脂その他化合物用溶剤、塗料、印刷インキなどの溶剤、	1,765 t	0.3 mmHg	215.3 °C	12000 mg/L	1.67	7.E-06 atm-m ³ /mol	なし		0.035	水質C			B	B	B	D	E	D	D	E	E	C		
78-67-1	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	C8H12N4	164.2	有機発泡剤・造膜の浮子、塗料、接着剤などの合成樹脂の重合開始剤(触媒)、	2,000 - <3,000 t	0.006075 mmHg	データなし	350 mg/L	1.1	4.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし				C	x	C	D	E	D	D	E	E	C		
78-78-4	Isopentane	C5H12	72.2	室内検出物質、溶剤	100,000 - <200,000 t	79 kPa	27.8 °C	48 mg/L	2.72	1.17 atm-m ³ /mol	6 ACGIH	なし					E	E	E	A	E	E	E	C	E	#VALUE!		
78-79-5	イソブレン	C5H8	68.12	イソブレンゴム、ブチルゴムの合成原料	87,412 t	73.4 kPa	34.067 °C	0.61 g/L	2.42	8.E+00 kPa-m3/mol	なし		なし	B			B	B	B	B	#VALUE!	E	E	D	E	x		
78-83-1	イソブタノール	C4H10O	74.12	塗料溶剤:ラッカー、ラッカーシンナー、塗料樹脂:アルキド、アクリル、ポリエステル、アミノ(メラミン変性)溶剤等、	200,000 - <300,000 t	10.5 mmHg	108 °C	約1p/20p	0.76	1.E-05 atm-m ³ /mol	0.5 ACGIH,産業衛	0.75	IRIS RID				D	C	C	B	D	C	C	D	E	C		
78-87-5	1,2-ジシクロプロパン	C3H6O2	113	溶剤等	2,518 t	50 mmHg	95-96 °C	2.8 g/L	2.28	290 Pa-m3/mol	0.004 IRIS R1C	0.06	環境B	D			O	A	B	A	B	E	E	D	E	C		
78-90-0	プロピレンジアミン	C3H10N2	74.12	塗料・植物油・ロジンなどの溶剤	<1,000 t	10.6 mmHg	119-120 °C	1000000 mg/L	-0.9	1.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし				B	x	B	B	B	A	A	D	E	C		
78-92-2	sec-ブチルアルコール	C4H10O	74.12	ラッカー、シンナーへの助溶剤、メラミン樹脂・尿素樹脂塗料の溶剤、接着剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤、フタル酸ジ-n-ブチル-酢酸ブチル、シンナー(塗料、インキ、塩化エチレンを含む)、溶剤(エポキシ、ウレタン、アクリル他)、接着剤、塗料、インキ、ワックスの強剤、	200,000 - <300,000 t	18.3 mmHg	99.5 °C	1p/12p	0.85	9.E-06 atm-m ³ /mol	1 ACGIH,産業衛	なし						D	E	D	B	D	C	C	D	E	C	
78-93-3	2-ブタノン	C4H8O	72.11		200,371 t	95.5 mmHg	79.6 °C	27.5 g/L	0.29	5.E-05 atm-m ³ /mol	2 ACGIH,産業衛	1.5	IRIS RID				E	D	D	A	D	B	C	C	E	C		
79-00-5	1,1,2-トリクロロエタン	C2H3Cl3	133.4	油脂・ワックス・天然樹脂溶剤	データなし	3.1 kPa	113-114 °C	4.25 g/L	2.38	9.E+00 Pa-m3/mol	0.00063 IRIS UR	0.006	環境B	C			A	A	A	B	E	D	B	D	E	D		
79-01-6	トリクロロエチレン	C2HCl3	131.4	溶剤等、生ゴム、塗料、油脂の溶剤、皮革の洗浄剤、	データなし	57.8 mmHg	86.9 °C	0.11 g/100g	2.61	9.E+02 Pa-m3/mol	0.2 環境基準	0.03	環境B	B			B	B	B	A	E	C	C	C	E	C		

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(4)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経口短期				有害性ランク			曝露性ランク						
						蒸気圧	沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
						単位	単位	単位	単位	単位																		
79-06-1	アクリルアミド	C3H5NO	71.08	熱硬化性アクリル樹脂の架橋成分として使用される	72.214 t	0.0075 mmHg	125 °C	215.5 g/100ml	-0.67	2E-09 atm-m ³ /mol	7.7E-06 IRIS UR	0.0005 WHO	B	C	C	○	A	A	A	D	D	C	C	E	E	E		
79-09-4	プロピオン酸	C3H6O2	74.08	殺菌剤、防かび剤	<1,000 t	3.703 mmHg	141.1 °C	1000000 mg/L	0.33	4E-07 atm-m ³ /mol	0.1 ACGH	なし					C	D	C	D	E	C	D	E	E	×		
79-10-7	アクリル酸	C3H4O2	72.06	アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなどの他のモノマーとの共重合体はアクリル樹脂として、光沢、硬度、密着性、耐水性、ラッカーシンナー、アセチルセルロース、ニトロセルロースの溶剤、合成樹脂の希釈剤、接着剤や塗料などの溶剤。	276.700 t	3.1 mmHg	141 °C	1000000 mg/L	0.35	3E-07 atm-m ³ /mol	0.054 WHOガイドライ	6.3 IRIS F	D				C	D	C	C	#VALUE!	B	C	E	E	C		
79-20-9	酢酸メチル	C3H6O2	74.08	アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなどの他のモノマーとの共重合体はアクリル樹脂として、光沢、硬度、密着性、耐水性、ラッカーシンナー、アセチルセルロース、ニトロセルロースの溶剤、合成樹脂の希釈剤、接着剤や塗料などの溶剤。	276.700 t	214.3 mmHg	56.9 °C	24.5 %	0.18	1E-04 atm-m ³ /mol	2 産業衛生学会	なし					E	E	E	A	D	B	C	B	E	B		
79-24-3	ニトロエタン	C2H5NO2	75.07	燃料、火薬、爆薬、溶剤、洗浄剤、農業全般、安定剤、酸化・老化防止剤	データなし	20.81 mmHg	114-115 °C	4.5 ml/100ml	0.18	5E-05 atm-m ³ /mol	1 ACGH	なし					D	E	D	C	E	D	E	E	E	×		
79-27-6	1, 1, 2, 2-テトラプロモエタン	C2H2Br4	165.8	油脂・ワックス溶剤	データなし	0.02013 mmHg	243.5 °C	0.068 %	2.45	1E-05 atm-m ³ /mol	0.0047 ACGH	なし					B	C	B	D	E	E	D	E	E	C		
79-33-4	(S)-2-ヒドロキシプロパン酸	C3H6O3	90.08	電着塗料のpH調整剤	データなし	2.86E-02 mmHg	>100 °C	データなし	-0.62	1E-07 atm-m ³ /mol	なし	なし					E	×	E	D	E	C	E	E	E	C		
79-34-5	1,1,2,2-テトラクロロエタン		168	室内検出物質、溶剤	データなし	6.1 mmHg	46.5 °C	2900 mg/L	2.39	0.0004 atm-m ³ /mol	0.0056 WHO UR	0.0002 水質	C				B	A	A	D	E	E	E	E	E	#VALUE!		
79-39-0	メタクリルアミド	C4H7NO	85.1	熱硬化性アクリル樹脂、水性アクリル樹脂に用いられる	データなし	0.105 mmHg	ca.215 °C	202 g/L	-0.51	9E-09 atm-m ³ /mol	なし	なし					D	×	D	D	D	C	C	E	E	C		
79-41-4	メタクリル酸	C4H6O2	86.09	他のモノマーとの共重合体として、主に熱硬化性アクリル樹脂塗料に用いられる。アルキド樹脂の硬化に用いられる。変性樹脂は光沢、硬度、耐水性	31,733 t	0.12 kPa	163 °C	98 g/L	0.93	1E-01 Pa-m ³ /mol	0.23 ACGH	なし					D	E	D	C	D	C	C	E	E	C		
79-46-9	2-ニトロプロパン	C3H7NO2	89.09	シンナー、ラッカー・アクリル塗料溶剤、ペンキ、ワニス、油脂、樹脂などの塗料・接着剤などの溶剤。	データなし	17.31 mmHg	120.3 °C	1.7 ml/100ml	0.93	1E-04 atm-m ³ /mol	0.02 IRIS R1C	なし	B				B	B	B	B	E	D	D	D	E	C		
79-74-3	2, 5-ジ-tert-アミルハイドロキノン	C16H26O2	250.4	有機ゴム薬品(老化防止剤)	<1,000 t	2.82E-07 mmHg	データなし	0.174 mg/L	5.83	5E-07 atm-m ³ /mol	なし	なし					D	×	D	E	B	B	B	E	E	×		
79-92-5	カンフェン		136	室内検出物質、精油成分食品香料など	1,000 - <2,000 t	2.4 mmHg	51-52 °C	4.6 mg/L	4.122	0.0935 atm-m ³ /mol	なし	なし					D	×	D	D	E	E	E	E	E	D		
79-94-7	2, 2'-ビス(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジプロモフェニル)プロパン	C15H12Br4O2	543.9	ABS・エポキシフェノール・不飽和ポリエステル・ポリカーボネート樹脂などの難燃剤	10,000 - <20,000 t	1.76E-11 mmHg	316 °C	0.001 mg/L	7.2	7E-11 atm-m ³ /mol	なし	なし					E	×	E	C	A	B	B	E	E	×		
80-04-6	水素化ビスフェノールA	C15H28O2	240.4	ハイブリッド塗料、粉体塗料用エポキシ樹脂	データなし	0.001 Pa	230-234 °C	192 mg/L	2.4	1E-08 atm-m ³ /mol	なし	なし					E	×	E	D	D	C	C	E	E	C		
80-05-7	4, 4'-プロパン-2, 2-ジイルジフェノール	C15H16O2	228.3	エポキシ樹脂、ポリカーボネート樹脂やエポキシ樹脂の原料。	492,146 t	4E-08 mmHg	220 °C	120-300 mg/L	3.4	9E-12 atm-m ³ /mol	なし	0.63 IRIS R1D	C		○	B	C	A	D	B	C	C	E	E	C			
80-51-3	4, 4'-オキシビス(ベンゼンホルモヒドランジド)	C12H14N4O5	358.4	塗料の見かけ膜厚を厚くしたり、塗料に断熱性や遮音性を付与する。有機発泡剤。	1,000 - <2,000 t	データなし	140-160 °C	溶けない	データなし	データなし	0.00033 ACGH	なし					A	B	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
80-56-8	2, 6, 6-トリメチルピシクロ[3, 1, 1]ヘプタ-2-エン	C10H16	136.2	針葉樹の揮発成分	1,000 - <2,000 t	4.751 mmHg	155-156 °C	8.2 mg/L	4.8	3E-01 atm-m ³ /mol	0.37 ACGH	なし	D			○	A	D	A	C	E	E	D	E	E			
80-62-6	メタクリル酸メチル	C5H8O2	100.1	アクリルアミド、アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなどの他のモノマーとの共重合体は、変異性の少ない、光沢、耐水性。	200,000 - <300,000 t	5.1 kPa	100.5 °C	15.9 g/L	1.38	3E+01 Pa-m ³ /mol	0.67 ACGH	0.35 IRIS F	D		○	A	C	A	B	E	D	D	D	D	E	C		
81-33-4	ビグメントブラウン-26	C24H10N2O4	390.4	自動車用塗料などの高級塗料	データなし	3.3E-23 mmHg	データなし	0.01 mg/L	3.76	2E-21 atm-m ³ /mol	なし	なし					E	×	E	D	A	B	B	E	C			
81-77-6	6, 15-ジヒドロジナフト[2, 3-a:2, 3'-h]フェナジン-5, 9, 14, 18-テトラオン	C28H14N2O4	442.4	自動車用塗料などの高級塗料	データなし	2.00E-18 mmHg	データなし	3.24E-05 mg/L	7.73	3E-22 atm-m ³ /mol	なし	なし					E	×	E	B	A	A	A	C	C			
82-68-8	ペンタクロロニトロベンゼン	C6Cl5NO2	295.3	木材用殺菌剤	データなし	0.00005 mmHg	328 °C	0.00044 g/L	4.22	4E-05 atm-m ³ /mol	0.0017 ACGH	0.00025 ADI(環	D		○	B	A	A	B	E	D	B	E	E	E			
83-32-9	acenaphthene		154	室内検出物質、PAH	データなし	0.0025 mmHg	279 °C		3.92	0.0002 atm-m ³ /mol	1.1E-07 WHO UR	0.67 水質	C				A	C	A	E	#VALUE!	E	D	#VALUE!	E	#VALUE!		
84-61-7	フタル酸ジシクロヘキシル	C20H26O4	330.4	防湿ゼロハン用可塑剤、アクリルラッカー用可塑剤、感熱接着剤用可塑剤、その他プラスチック表面のプロテクト剤、塗料の硬化剤など、塗料、床材などに使用される軟質塩化ビニル樹脂系の可塑剤、接着剤、塗料・インキの可塑剤	<1,000 t	0.0007 mmHg	225 °C	4 mg/L	3.5	1E-07 atm-m ³ /mol	なし	なし					D	×	D	C	B	A	A	D	D	B		
84-66-2	ジエチル=フタラート	C12H14O4	222.2	防湿ゼロハン用可塑剤、アクリルラッカー用可塑剤、感熱接着剤用可塑剤、その他プラスチック表面のプロテクト剤、塗料の硬化剤など、塗料、床材などに使用される軟質塩化ビニル樹脂系の可塑剤、接着剤、塗料・インキの可塑剤	2,000 - <3,000 t	4.88E-04 mmHg	295 °C	1000 mg/L	2.47	6E-07 atm-m ³ /mol	0.017 ACGH,産業衛	17 水質	D				C	D	C	C	D	D	B	B	E	E	B	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(5)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報			有害性ランク			曝露性ランク							
						蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん性	生殖毒性	変異原性	感作性有無	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	経路①	経路②	経路③	経路④	経路⑤	経路⑥	経路⑦
						g/100ml	g/L	atm-m ³ /mol	atm-m ³ /mol	WHO UR	水質D	B	○	A	A	A	E	#VALUE!	E	D	#VALUE!	E	#VALUE!					
84-69-5	フタル酸イソブチル	C16H22O4	278.3	壁紙、床材などに使用される軟質塩化ビニル樹脂系の可塑剤、接着剤・塗料・インキの可塑剤	1,000 - <2,000 t	0.000075 mmHg	296.5 °C	0.0001 g/100ml	4.11	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし				E	×	E	A	C	B	A	E	E	B		
84-74-2	フタル酸ジ-n-ブチル	C16H22O4	278.3	可塑剤、ラッカー、接着剤、レザーク、殺虫剤の製造など、壁紙、床材などに使用される軟質塩化ビニル樹脂系の可塑剤、接着剤・塗料・インキの可	1,000 - <2,000 t	0.0097 mmHg	340 °C	0.0112 g/L	4.9	2.E-01 Pa-m ³ /mol	0.22 室内指針値	2 水質D	D	B		○	B	B	B	A	B	B	A	E	E	B		
85-01-8	Phenanthrene		178	室内検出物質、PAH		0.00068 mmHg	340 °C	1.29 mg/L	4.57	4E-05 atm-m ³ /mol	1.1E-07 WHO UR	なし	C				A	A	A	E	#VALUE!	E	D	#VALUE!	E	#VALUE!		
85-42-7	8-オキサビシクロ[4.3.0]ノナン-7,9-ジオン	C8H10O3	154.2	アルキド樹脂の改質用モノマーとして用いられる。常温硬化アルキド樹脂では硬化時間が短縮されるため、塗料用塗料などに適した効果がある。オイ	4,000 - <5,000 t	ca.0.0075 mmHg	296 °C		0.56	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし				○	A	×	A	D	E	E	E	E	C		
85-43-8	テトラヒドロフタル酸無水物	C8H8O3	152.2	アルキド樹脂の改質用モノマーとして用いられる。高級焼付塗料、コイルコーティング、木工塗料、缶用塗料などに適する。	3,000 - <4,000 t	0.0075 mmHg	195 °C	10 g/L	0.02	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし				○	A	×	A	D	E	E	E	E	C		
85-44-9	イソベンゾフラン-1,3-ジオン	C8H4O3	148.1	アルキド樹脂および不飽和ポリエステル樹脂の製造に用いられる。中でも無水フタル酸系のアルキド樹脂は乾燥性、光沢、硬度、耐熱性、耐水性にプラスチック硬化防止剤、アルキルフェニル系防止剤で、天然ゴム、ジエン系合成ゴム用、無着色非汚染の老化防止剤として白色製品に適す	100,000 - <200,000 t	0.000517 mmHg	295 °C	微溶	1.6	2.E-08 atm-m ³ /mol	0.02 ACGIH	25 IRIS F	D				○	A	D	A	D	C	C	E	E	C		
85-60-9	6,6'-ジ-tert-ブチル-4,4'-biphenylene-m-cresol	C26H38O2	382.6	プラスチック硬化防止剤、アルキルフェニル系防止剤で、天然ゴム、ジエン系合成ゴム用、無着色非汚染の老化防止剤として白色製品に適す	<1,000 t	5.26E-11 mmHg	データなし	0.00026 mg/L	9.09	1.E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし				E	×	E	C	A	B	B	C	D	C		
85-68-7	フタル酸n-ブチルベンジル	C19H20O4	312.4	可塑剤、床壁用タイル、塗料用、ペー	<1,000 t	8.6E-06 mmHg	370 °C	0.71 mg/L	4.77	5.E-01 Pa-m ³ /mol	なし	1.5 水質D	C	B			B	B	B	A	C	B	A	D	E	B		
86-30-6	N-ニトロソフェニルアミン	C12H10N2O	198.2	有機ゴム薬品(スコーチ防止剤)	データなし	0.1 mmHg	101 °C	0.035 g/L	3.13	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし		0.0033 水質D	C	C		A	A	A	E	E	E	D	E	E	E		
87-61-6	1,2,3-トリクロロベンゼン	C6H3Cl3	181.5	溶剤等、染料・顔料中間物、トランス油、潤滑剤	データなし	17.3 Pa	218.5 °C	18 mg/L	4.05	1.E-03 Pa-m ³ /mol	なし		なし				C	×	C	C	#VALUE!	C	C	E	E	×		
87-82-1	ヘキサプロモベンゼン	C6Br6	551.5	燻蒸剤	データなし	1.63E-08 mmHg	データなし	0.00016 mg/L	6.07	2.8E-05 atm-m ³ /mol	なし		1.5E-03 IRIS RD				A	A	A	C	E	D	B	E	E	×		
87-86-5	pentachlorophenol		266	室内検出物質、殺虫剤・失効薬・木材保護剤として使用されていた。		0.00015 mmHg	309 °C	10 mg/L	4.72	5E-06 atm-m ³ /mol	0.0017 ACGIH,産業衛	0.009 WHO B					B	A	A	D	D	C	B	E	E	E		
88-04-0	3,5-ジメチル-4-クロロフェノール	C8H9ClO	156.6	塗料の防腐	データなし	0.0107 mmHg	246 °C	1 /3L	3.25	5.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし				○	B	×	A	D	D	C	C	E	C		
89-04-3	トリメチル酸-トリ-n-オクタールエステル	C33H54O6	546.8	耐熱電線、耐熱レザーなど、可塑剤、	6,000 - <7,000 t	5E-12 mmHg	データなし	2.9E-06 mg/L	11.8	6.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし				D	×	D	D	A	A	A	B	B	×		
89-32-7	1,2,4,5-ベンゼンテトラカルボン酸無水物	C10H2O6	218.1	アルキド塗料、エポキシ樹脂硬化剤、	2,000 - <3,000 t	1.47E-05 mmHg	397-400 °C	59.7 mg/L	2.14	8.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし				○	A	×	A	C	B	B	B	E	B		
90-12-0	1-メチルナフタレン		142	室内検出物質、香料		0.067 mmHg	244.7 °C	25.8 mg/L	3.87	0.0005 atm-m ³ /mol	0.0097 ACGIH	なし					B	C	B	E	E	E	D	E	E	#VALUE!		
90-15-3	1-ナフトール	C10H8O	144.2	酸化防止剤、防腐剤	<1,000 t	0.000274 mmHg	288 °C	866 mg/L	2.84	6.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし				E	×	E	E	D	D	D	E	E	×		
90-30-2	N-フェニル-1-ナフチルアミン	C16H13N	219.3	天然ゴム、ジエン系合成ゴム、CR用、タイヤ、ベルト工業用品など、酸劣による酸化防止	<1,000 t	8.29E-06 mmHg	335 °C	60 mg/L	4.2	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし				○	B	B	D	C	C	C	E	E	E		
90-43-7	o-phenylpheno(neutral method)		170	室内検出物質、防かび剤(柑橘、割りばしなど)		0.002 mmHg	286 °C	700 mg/L	3.09	1E-06 atm-m ³ /mol	なし		0.3 ADI(D)				C	C	C	D	E	D	C	E	E	#VALUE!		
90-72-2	2,4,6-トリメチルアミノメチルフェノール	C15H27N3O	265.4	エポキシ樹脂硬化剤	<1,000 t	<0.0075 mmHg	130-135 °C	800 g/L	0.77	9.E-17 atm-m ³ /mol	なし		なし				D	×	D	E	C	D	D	E	E	×		
91-08-7	2-メチル-1,3-フェニレンジイソシアナート	C9H8N2O2	174.2	油性性ポリウレタン、湿気硬化ポリウレタン、ブロック型ポリウレタン、ウレタンポリマーなどの変性用原料およびポリイソシアネート硬化剤の原料に	219,059 t	0.021 mmHg	129-133 °C	3.76E+01 mg/L	3.74	1.E-05 atm-m ³ /mol	0.00012 ACGIH,産業衛	なし		B	C		○	A	A	A	B	D	B	E	E	E		
91-17-8	デカヒドロナフタレン	C10H18	138.3	焼付用塗料などに使用、油脂や塗料の溶剤、床用ワックス、	<1,000 t	2.3 mmHg	187.25 °C	0.889 mg/L	4.2	5.E-01 atm-m ³ /mol	なし		なし				D	×	D	C	E	E	D	E	E	C		
91-20-3	ナフタレン	C10H8	128.2	量の防虫剤、衣類の害虫用、	90,719 t	11 Pa	217.9 °C	0.019 g/L	3.34	4.E-04 atm-m ³ /mol	0.01 WHO UR	0.005 IRIS F	B				B	A	A	B	E	D	B	D	E	B		
91-22-5	キノリン	C9H7N	129.2	溶剤、エポキシ樹脂の硬化触媒	データなし	0.06034 mmHg	237.7 °C	0.633 mg/L	2.03	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし		0.00011 IRIS U	C	C		A	A	A	E	E	E	D	E	E	C		
91-53-2	6-エトキシ-2,2,4-トリメチル-1,2-ジヒドロキノリン	C14H19NO	217.3	有機ゴム薬品(老化防止剤)		0.000132 mmHg	123-125 °C	17.5 mg/L	3.87	2.E-07 atm-m ³ /mol	なし		0.013 ADI(D)				B	B	B	C	D	C	C	E	E	E		

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(6)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量 用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報			有害性ランク			曝露性ランク							
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
					単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位
91-76-9	2,4-ジアミノ-6-フェニル-1,3,5-トリアジン	C8H9N5	ホルマリンと反応させてメチロール化し、さらにアルコール類でエーテル化したエーテル化メチロールペンゾグアミン樹脂は、アルキッド樹脂とその	2,000 - <3,000 t	7.52E-07 mmHg	データなし	0.08 %	1.36	4E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	D	B	C	C	E	E	C	
92-69-3	4-phenylphenol	170	室内検出物質、有機合成原料		0.00026 Pa	323.8 °C	48 mg/L	3.6	9E-09 Pa-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	E	B	C	C	E	E	#VALUE!	
92-88-6	4,4'-biphenyldiol	186	室内検出物質、有機合成原料、樹脂原料		1.8E-08 Pa	データなし	32.1 mg/L	2.75	5E-07 Pa-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	E	C	D	D	E	E	#VALUE!	
94-26-8	ブチルバラベン	C11H14O3	194.2 接着剤の防霉・防カビ	4,000 - <5,000	0.000186 mmHg	156-157 °C	1p/650p	3.57	8E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	B	A	B	B	E	E	E	
94-28-0	2,2'-(エチレンジオキシシ)ジエタン-1-イル=ビス(2-エタン-1-イルヘキサノエート)	C22H42O6	402.6 ポリニブチラール用の可塑剤、組汚染性向上のためのフローリング組成に加える併用可塑剤など	8,000 - <9,000 t	1.9 mmHg	344 °C	データなし	5.6	4E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	C	A	A	A	E	E	E	
94-36-0	ペンゾイルパーオキサイド	C14H10O4	242.2 アクリル樹脂重合開始剤、不飽和ポリエニル樹脂硬化剤など		0.75 mmHg	データなし	9.1 mg/L	3.46	4E-06 atm-m ³ /mol	0.017 ACGIH		なし	D				B	D	A	D	E	D	C	E	E	C	
95-31-8	N-(1,3-ベンゾチアゾール-2-イルスルファニル)-tert-ブチルアミン	C11H14N2S2	238.4 有機ゴム薬品(加硫促進剤)	2,000 - <3,000 t	1.03E-06 mmHg	データなし	0.3 mg/L	4.38	8E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	C	B	C	C	E	E	×	
95-33-0	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルファニルアミド	C13H16N2S2	264.4 有機ゴム薬品(加硫促進剤)	4,000 - <5,000 t	2.85E-08 mmHg	データなし	0.32 ppm	3.47	7E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし					B	×	A	E	C	D	D	E	E	E	
95-47-6	α-キシレン	C8H10	106.2 混合キシレンは、油性ワニス、合成樹脂塗料、さび止めペイントなどの溶剤、ビニル樹脂、アクリル樹脂塗料、ラッカーなどの希釈剤として、トルエン	5,844,896 t	0.88 kPa	144 °C	0.171 g/L	3.12	5E-03 atm-m ³ /mol	0.87 WHOガイドライ	0.4 環境3	D					D	C	C	B	E	E	C	D	E	B	
95-48-7	o-クローゾール	C7H8O	108.1 異性体混合物として殺菌剤、防カビ剤、防汚剤、燻蒸剤、木材防腐剤	データなし	0.04 kPa	191-192 °C	31.8 g/L	1.98	1E-06 atm-m ³ /mol	0.073 ACGIH産業衛	0.25 IRIS F	C					C	C	C	C	E	E	B	E	E	D	
95-50-1	o-ジクロロベンゼン	C6H4Cl2	147. うし殺し剤、塗料・ワックスの溶剤、クワ用	11,100 t	1.56 mmHg	180.5 °C	145 mg/L	3.65	2E+02 Pa-m ³ /mol	0.5 ACGIH産業衛	1 WHO6	D					C	C	C	C	E	E	B	E	E	C	
95-63-6	1,2,4-トリメチルベンゼン	C9H12	120.2 船底塗料、塗料、インキ、ワックスの溶剤、	36,472 t	2.262 mmHg	169-171 °C	0.0057 %	3.63	6E-01 Pa-m ³ /mol	0.4 産業衛生学会	なし						D	E	D	A	#VALUE!	A	A	D	E	B	
95-73-8	2,4-Dichlorotoluene		161 室内検出物質、殺虫剤・殺菌剤		0.4 kPa	データなし	8 mg/L	4.24	0.0794 atm-m ³ /mol	なし		なし	データなし				C	×	C	D	E	E	E	E	E	E	
95-93-2	1245テトラメチルベンゼン	C10H14	134.2 接着剤や塗料などの溶剤	<1,000 t	26 hPa	196.8 °C	0.00348 g/L	4.14	3E+00 kPa-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	B	#VALUE!	E	B	D	E	C	
96-09-3	ステレンオキサイド	C8H8O	120.2 接着剤の希釈剤	データなし	0.3 mmHg	191.4 °C	0.28 %	1.61	2E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし	B				B	B	B	D	E	E	D	E	E	E	
96-13-9	2,3-dibromo-1-propanol		218 室内検出物質、難燃剤		0.0918 mmHg	データなし	52000 mg/L	0.96	5E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし	B	C			B	B	B	E	E	D	E	E	E	D	
96-29-7	メチルエチルケトオキシム	C4H9NO	87.12 皮膚防止剤、接着剤の触媒、	5,000 - <6,000 t	0.904 mmHg	152.5 °C	36600 mg/L	0.63	1E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし	C				B	C	A	C	E	D	D	E	E	E	
96-33-3	アクリル酸メチル	C4H6O2	86.09 アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなどの他のモノマーとの共重合物はアクリル樹脂として、光沢、硬度、耐薬性、耐熱性、	19,072 t	11 kPa	70 °C	6 g/100ml	0.8	0.0002 atm-m ³ /mol	0.023 ACGIH産業衛	なし		D				C	C	A	A	E	C	C	C	E	E	
96-45-7	イミダゾリン-2-チオン	C3H6N2S	102.2 被覆電線など	<1,000 t	0.00501 mmHg	347.18 °C	2 g/100ml	-6.6	1E-11 atm-m ³ /mol	なし		0.01 ADI(J)	B	B			A	A	A	E	E	D	E	E	E	×	
96-48-0	γ-ブチロラクトン	C4H6O2	86.09 塗料・インキの溶剤	6,000 - <7,000 t	0.45 mmHg	204 °C	1000000 mg/L	-1	5E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし	D				D	D	D	D	E	C	E	E	E	C	
96-69-5	4,4'-チオビス(6-tert-ブチル-m-クレゾール)	C22H30O2S	358.5 プラスチック硬化防止剤、アルキルフェノール系防止剤で、天然ゴム、ジエン系合成ゴム、およびポリオレフィン用、一般製品、プラスチック用として使	<1,000 t	6.00E-07 mmHg	データなし	0.08 %	データなし	3.E-12 atm-m ³ /mol	0.033 ACGIH	なし						C	D	C	E	#VALUE!	D	#VALUE!	D	E	#VALUE!	
97-17-6	ジクロフェンチオン	C10H13ClO2	315.2 ショアリ防除剤、農薬	データなし	0.00056 mmHg	164-169 °C	0.245 mg/L	5.14	9E-04 atm-m ³ /mol	なし		0.00063 ADI(環)					A	A	A	A	E	E	A	E	E	D	
97-39-2	1,3-ジ-ortho-トリルグアニジン	C15H17N3	239.3 有機ゴム薬品(加硫促進剤)	データなし	5.17E-07 mmHg	データなし	1.19 mg/L	3.99	9E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	C	B	C	C	E	E	E	
97-53-0	2-メトキシ-4-プロペルフェノール	C10H12O2	164.2 皮膚防止剤	<1,000 t	0.0226 mmHg	255 °C	データなし	2.27	データなし	なし		なし	D				D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	C	
97-63-2	メタクリル酸エチル	C6H10O2	114.1 アクリルアミド、アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなどの他のモノマーとの共重合物は、黄変性の少ない、光沢、耐熱性、	20,000 - <30,000 t	20.58 mmHg	117 °C	2320 mg/L	1.94	6E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	A	B	E	D	D	D	E	C	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(7)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量	用途 文献情報	曝露情報 取引量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経口短期				有害性ランク			曝露性ランク						
						蒸気圧	沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
						単位	単位	単位	単位	単位																		
97-65-4	イタコン酸	C5H6O4	130.1	塗料、インキ	3,000 - <4,000 t	8.96E-05 mmHg	268 °C	8.3 %	-0.4	3.E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	E	E	C	
97-74-5	テトラメチル-チオジカルボン酸ジアミド	C6H12N2S3	208.4	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	1,000 - <2,000 t	0.00027 mmHg	データなし	50000 mg/L	0.75	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし	なし						O	B	×	A	E	E	E	E	E	×	
97-77-8	テトラエチルチウラム=ジスルフィド	C10H20N2S4	296.5	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	740 t	0.00087 mmHg	117 °C	0.02 g/100ml	3.9	8.E-05 atm-m ³ /mol	0.0067 ACGH	なし	D					O	B	C	A	C	E	E	C	E	E	E
97-85-8	イソ酪酸イソブチル	C8H16O2	144.2	硝化綿ラッカー、プラスチック用塗料、 ハインリッド塗料用のリターダ-溶 剤。静電塗料に適する。	<1,000 t	4.33 mmHg	147 °C	1000 mg/L	2.68	8.E-04 atm-m ³ /mol	なし	なし						E	×	E	C	E	D	E	E	B		
97-86-9	イソブチル=メタクリレート	C8H14O2	142.2	アクリルアミド、アクリル酸エステル、 メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、ス チレンなどのモノマーとの共重合物 は、毒性の少ない、光沢、耐水性。	20,000 - <30,000 t	4.11 mmHg	155 °C	439 mg/L	2.66	5.E-04 atm-m ³ /mol	なし	なし						O	B	×	A	C	E	E	D	E	C	
97-88-1	メタクリル酸n-ブチル	C8H14O2	142.2	アクリルアミド、アクリル酸エステル、 メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、ス チレンなどのモノマーとの共重合物 は、毒性の少ない、光沢、耐水性。	20,000 - <30,000 t	4.9 mmHg	160 °C	285 mg/L	2.88	1.E-04 atm-m ³ /mol	なし	なし						O	B	×	A	C	#VALUE!	E	C	E	E	C
97-90-5	エチレン=ジメタクリレート	C10H14O4	198.2	アクリルアミド、アクリル酸エステル、 メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、ス チレンなどのモノマーとの共重合物 は、毒性の少ない、光沢、耐水性。	<1,000 t	3.585 mmHg	260 °C	581 mg/L	1.87	4.E-07 atm-m ³ /mol	なし	なし						O	B	×	A	C	D	B	B	E	E	C
98-00-0	フルフリルアルコール	C5H8O2	98.1	フッ素樹脂バインダー	8,000 - <9,000 t	0.6082 mmHg	170 °C	1000000 mg/L	0.28	8.E-08 atm-m ³ /mol	0.067 産業衛生学会	なし						C	D	C	D	#VALUE!	C	C	E	E	C	
98-01-1	フルフラール	C5H4O2	96.08	溶剤	1,000 - <2,000 t	2.209 mmHg	161.8 °C	8.2 %	0.41	4.E-06 atm-m ³ /mol	0.026 ACGH	0.015 IRIS F	C					C	B	B	C	E	C	D	E	E	C	
98-06-6	tert-ブチルベンゼン	C10H14	134.2	塗料、インキ、ワックスの溶剤	<1,000 t	1.5 mmHg	168.5 °C	29.5 mg/L	4.11	1.E+00 Pa-m ³ /mol	なし	なし						D	×	D	A	#VALUE!	C	A	E	E	C	
98-54-4	4-tert-ブチルフェノール	C10H14O	150.2	ホルマリンとの重合体による樹脂がワ ニス、エナメルなどの塗料原料に使 用される。	20,000 - <30,000 t	0.225 mmHg	237 °C	610 mg/L	3	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし	なし						O	B	B	E	D	D	D	C	E	C	
98-82-8	クメン	C9H12	120.2	塗料などの溶剤	847,311 t	0.61 kPa	152-153 °C	0.05 g/L	3.66	1.E-02 atm-m ³ /mol	0.4 IRIS RfC	0.025 IRIS F	D					D	B	B	C	E	E	C	E	E	C	
98-86-2	アセトフェノン	C8H8O	120.2	アクリル樹脂などの光硬化性樹脂の 触媒や増感剤	データなし	0.397 mmHg	202 °C	0.55 %	1.63	1.E-05 atm-m ³ /mol	0.16 ACGH	0.25 IRIS F	D					D	C	C	E	#VALUE!	E	E	E	E	C	
99-76-3	methyl paraben		152	室内検出物質、化粧品防腐剤		0.00086 mmHg	データなし	2500 mg/L	1.96	7.E-08 atm-m ³ /mol	なし	なし						E	×	E	E	E	D	D	E	E	E	
100-02-7	4-nitrophenol		139.1	室内検出物質、染料原料-農業原料		9.8E-05 mmHg	279 °C	11600 mg/L	1.91	4.E-10 atm-m ³ /mol	なし	なし						B	×	B	E	E	C	D	D	E	E	#VALUE!
100-21-0	テレフタル酸	C8H6O4	166.1	ポリエステル樹脂の多塩基酸として 用いられる、ポリエステル樹脂の原 料。	591,117 t	9.20E-06 mmHg	データなし	0.015 g/L	2	1.E-02 Pa-m ³ /mol	0.033 ACGH	なし	データなし					C	D	C	D	D	C	C	E	E	C	
100-41-4	エチルベンゼン	C8H10	106.2	接着剤、塗料、インキ、ワックス、防水 剤の溶剤	1,329,738 t	1.28 kPa	136.25 °C	0.2 g/L	3.15	8.E-03 atm-m ³ /mol	22 WHOガイドライ	0.3 WHO B						B	B	B	A	E	E	C	C	E	B	
100-42-5	スチレン	C8H8	104.2	不飽和ポリエステル塗料の希釈剤と して使用され、塗膜形成の過程で架 橋剤として働き、架橋成分となる。ア クリル系、メタクリル系モノマーとの混 合	2,429,955 t	0.81 kPa	145-146 °C	0.321 g/L	3.05	3.E-01 kPa-m ³ /mol	0.22 室内指針値	0.02 WHO B							B	B	B	C	E	E	D	E	C	
100-51-6	ベンジルアルコール	C7H8O	108.1	溶剤系塗料の溶媒(エポキシ樹脂系 塗料溶剤)、チッカー、塗料剥離剤、 塗料やインキなどの溶剤。	5,000 - <6,000 t	0.015 kPa	204.7 °C	0.8 g/L	1.05	3.E-07 atm-m ³ /mol	なし	なし						E	×	E	C	D	B	B	E	E	C	
100-52-7	ベンズアルデヒド	C7H6O	106.1	接着剤や塗料などの溶剤、あるいは 同様の製品の不純物として検出さ れると考えられる	<1,000 t	0.169 kPa	179 °C	3 g/L	1.48	3.E-05 atm-m ³ /mol	なし	0.25 IRIS RfD						C	C	C	C	E	D	D	E	E	C	
100-64-1	シクロヘキサノンオキシム	C6H11NO	113.2	皮膚張り防止剤	データなし	1.78 Pa	データなし	16000 mg/L	1.265	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし	なし						A	×	A	D	D	C	C	E	E	C	
100-74-3	4-エチルモルホリン	C6H13NO	115.2	発泡ウレタン触媒、溶剤	<1,000 t	6 mmHg	138.5 °C	1000000 mg/L	0.14	3.E-08 atm-m ³ /mol	0.08 ACGH	なし						C	D	C	D	E	C	C	E	E	×	
100-97-0	ヘキサメチレンテトラミン	C6H12N4	140.2	合成樹脂(熱硬化性の促進性)、接着 剤の触媒。	5,000 - <6,000 t	<0.004 mmHg	昇華	448.6 g/L	-4.15	2.E-04 Pa-m ³ /mol	なし	なし						C	O	A	C	A	D	E	C	E	E	
101-02-0	トリフェニルホスファイト	C18H15O3P	310.3	塩化安定剤、プラスチック酸化防止 剤。	<1,000 t	5 mmHg	360 °C		4.88	5.E-07 atm-m ³ /mol	なし	なし						D	×	D	B	C	B	B	C	E	C	
101-14-4	2, 2'-ジクロロ-4, 4'-メチレンジアニリン	C13H12Cl2N2	267.2	塗料、接着剤、床材のコーティングな どに用いられるエポキシ樹脂やウレタ ン樹脂の硬化剤	2,555 t	4.E-05 Pa	378.9 °C	溶けない	3.84	4.E-11 atm-m ³ /mol	0.000017 産業衛生学会	なし	B					O	A	A	A	A	#VALUE!	A	A	E	E	D

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(9)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		複合情報			有害性ランク			曝露性ランク							
						蒸気圧	沸点	溶解度	分配係数	ヘンリー定数	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん性	生殖毒性	変異原性	感作性有無	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	経路①	経路②	経路③	経路④	経路⑤	経路⑥	経路⑦
						単位	単位	単位	logPow	単位																		
105-99-7	アジピン酸ジブチル	C14H26O4	258.4	可塑剤、塩ビ壁紙など合成樹脂の可塑性、	10,000 - <20,000 t	0.021 Pa	183 °C	0.0035 g/100ml	4.17	5E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	B	D	C	B	E	E	E	
106-35-4	3-ヘプタン	C7H14O	114.2	塗料などの溶剤	データなし	1.403 mmHg	147 °C	1.43 %	1.73	9.E-05 atm-m ³ /mol	0.77 ACGH	なし						D	E	D	C	E	E	D	E	E	C	
106-37-6	p-ジプロモベンゼン	C6H4Br2	235.9	農薬・医薬・染料中間体、燻蒸剤	データなし	0.0575 mmHg	220.4 °C	0.002 %	3.79	9.E-04 atm-m ³ /mol	なし	0.0025 IRIS RID						A	A	A	B	E	E	C	E	E	E	
106-42-3	p-キシレン	C8H10	106.2	混合キシレンは、油性ワニス、合成樹脂塗料、さび止めペイントなどの溶剤、ビニル樹脂、アクリル樹脂塗料、ラッカーなどの希釈剤として、トルエン	5,844,896 t	1.19 kPa	137-138 °C	0.16 g/L	3.15	7.E-03 atm-m ³ /mol	0.87 WHOガイドライ	0.4 環境3	D						D	C	C	A	E	D	C	C	E	B
106-44-5	p-クローゾール	C7H8O	108.1	異性体混合物として殺菌剤、防カビ剤、防汚剤、燻蒸剤、木材防腐剤	データなし	0.017 kPa	201.8 °C	2.5 g/100ml	1.97	1.E-06 atm-m ³ /mol	0.073 ACGH・産業衛	なし		C					C	C	C	C	D	C	B	E	E	
106-46-7	パラジクロロベンゼン	C6H4Cl2	147	衣類等の防虫・トイレの芳香剤、衣類の密着剤	45283 t	1.74 mmHg	174 °C	0.0512 g/L	3.65	2.E-03 atm-m ³ /mol	0.24 室内指針値	0.2 環境3	B						B	B	B	A	E	C	A	C	E	B
106-50-3	p-フェニレンジアミン	C6H8N2	108.1	ゴムの加硫剤・加硫促進剤	<1,000 t	<1 mmHg	267 °C	35.7 g/L	-0.25	7.E-10 atm-m ³ /mol	0.00033 ACGH・産業衛	なし		D		C	○	A	B	A	D	C	C	C	E	E	E	
106-51-4	p-ベンゾキノ	C6H4O2	108.1	プラスチック酸化防止剤	データなし	0.09 mmHg	約180 °C	1.36 %	0.2	5.E-04 atm-m ³ /mol	0.0015 ACGH	なし		D					B	B	B	E	E	E	E	E	C	
106-63-8	イソブチル=アクリラート	C7H12O2	128.2	アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなど他のモノマーとの共重合物はアクリル樹脂として、光沢、硬度、密着性、耐熱性	1,000 - <2,000 t	8.08 mmHg	132 °C	1190 mg/L	2.22	8.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					○	B	×	A	B	E	D	D	D	E	C
106-65-0	こはく酸ジメチル	C6H10O4	146.1	樹脂溶剤、塗膜助剤	<1,000 t	0.25 mmHg	196.4 °C	8300 mg/L	0.35	6.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	E	C	C	E	E	C
106-89-8	エポキシビドリン	C3H5ClO	92.52	エポキシ樹脂塗料、塗料・接着剤、床材のコーティングなどに用いられるエポキシ樹脂の原料、	106,025 t	10 mmHg	117.9 °C	65.8 g/L	0.26	2.E+00 Pa-m ³ /mol	0.001 IRIS RfC	0.0004 環境3	B		C	○	A	A	A	A	B	E	C	D	D	D	E	C
106-91-2	オキシラン-2-イメチル=メタクリラート	C7H10O3	142.2	アクリルアミド、アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなど他のモノマーとの共重合物は、黄変性の少ない、光沢、耐熱性	6,000 - <7,000 t	0.42 kPa	189 °C	16.5 g/L	0.81	3.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし		C	○	B	C	A	C	D	B	C	E	E	E	C	
106-92-3	1-アリアルオキシ-2, 3-エポキシプロパン	C6H10O2	114.1	接着剤の希釈剤	10,000 - <20,000 t	4.7 mmHg	153.9 °C	14.1 %	0.45	5.E-01 Pa-m ³ /mol	0.015 ACGH	なし		C	C	C	○	B	C	A	C	E	C	D	E	E	E	
106-93-4	1, 2-ジブプロモエタン	C2H4Br2	187.9	繊維染色剤原料、燻蒸剤(製造禁止農薬)	<1,000 t	11 mmHg	131-132 °C	約1 p/250p	1.93	7.E-04 atm-m ³ /mol	0.000017 IRIS UR	0.0004 WHO	B		C			A	A	A	B	E	E	D	D	E	E	
106-97-8	n-ブタン	C4H10	58.12	発泡断熱材の発泡用ガス	<500,000 t	1830 mmHg	-0.5 °C	0.15 /vol(water)	2.89	1.E+02 Pa-m ³ /mol	4 産業衛生学会	なし							E	E	E	A	#VALUE!	D	B	C	E	E
106-99-0	1, 3-ブタジエン	C4H6	54.1	ゴム製品など、接着剤やゴムホースなどに使用されるNBRゴムなどの合成原料、	1,176,032 t	2107 mmHg	-4.5 °C	0.735 g/L	1.99	0.0705 atm-m ³ /mol	0.0025 大気指針値	なし		A		C		A	A	A	A	E	E	E	E	C	E	E
107-02-8	アクロレイン		56.06	室内換気用物質、アルテヒド加熱分解した油脂から発生		274 mmHg	53 °C	212000 mg/L	-0.01	0.0001 atm-m ³ /mol	0.00002 IRIS RfC	0.19 水質D			C			A	C	A	B	#VALUE!	D	E	#VALUE!	E	#VALUE!	
107-06-2	1, 2-ジクロロエタン	C2H4Cl2	98.96	塩化ビニルの合成原料、塗料、インキ、ワックスの溶剤、塗料希釈剤、燻蒸剤	539,916 t	3.1 kPa	113-114 °C	4.25 g/L	2.38	9.E+01 Pa-m ³ /mol	0.0016 大気指針値	0.004 環境3	B		C			B	A	A	A	D	D	B	C	E	B	
107-13-1	アクリロニトリル	C3H3N	53.06	ビニル系、アクリル系の重合物の架橋剤として用いられ、塗膜の硬度、弾性、耐薬品性の向上の効果がある。	506,181 t	14.1 kPa	77.3 °C	79.3 g/L	0.25	2.E+01 Pa-m ³ /mol	0.002 大気指針値	5.1E-05 水質2	B		C	○	B	A	A	A	E	C	D	C	E	C		
107-15-3	エチレンジアミン	C2H8N2	60.1	常温硬化型防食塗料原料、エポキシ樹脂硬化剤など、接着剤樹脂の架橋剤	20,000 - <30,000 t	1.62 kPa	116-117 °C	1000000 mg/L	0.05	2.E-09 atm-m ³ /mol	0.083 ACGH・産業衛	なし		D			○	A	D	A	A	A	A	A	C	E	B	
107-21-1	エチレングリコール	C2H6O2	62.07	アルキド樹脂の多価アルコールとして用いられ、樹脂の溶解性向上、分子量調整、内部可塑性付与の働きをする。また不飽和ポリエステル樹脂では	649,474 t	0.01 kPa	197.6 °C	1000000 mg/L	-1.36	6.E-08 atm-m ³ /mol	なし		25 IRIS F	D		C			C	C	C	C	D	B	D	E	E	C
107-22-2	グリオキサール	C2H2O2	58.04	水性塗料の耐水性、対洗浄性などの樹脂塗料用溶剤、接着剤や塗料などの溶剤、	482 t	255 mmHg	51 °C	1000 g/L	-1.66	3.3E-09 atm-m ³ /mol	0.00033 ACGH	なし		D		C	○	A	B	A	A	A	A	A	A	C	E	C
107-83-5	2-メチルペンタン	C6H14	86.18	接着剤や塗料などの溶剤、溶剤希釈剤、	10,000 - <20,000 t	211 mmHg	60.26 °C	0.00137 %	3.21	2.E+00 atm-m ³ /mol	6 ACGH	なし						E	E	E	A	#VALUE!	E	E	C	E	C	
107-88-0	1, 3-ブタジオール	C4H10O2	90.12	アルキド塗料用樹脂、ポリウレタン塗料樹脂、不飽和ポリエステル樹脂、高沸点溶剤	50,000 - <60,000 t	0.0201 mmHg	207.5 °C	1000000 mg/L	-0.29	2.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	D	C	C	E	E	C
107-98-2	1-メトキシ-2-ヒドロキシプロパン	C4H10O2	90.12	溶剤系エポキシ・アクリル・アルキド樹脂塗料用溶剤、接着剤や塗料などの溶剤、	40,000 - <50,000 t	9 mmHg	119 °C	200 g/L	-0.44	9.E-07 atm-m ³ /mol	1.2 ACGH	なし							E	E	E	A	C	A	B	C	E	B

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(10)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量	用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報			有害性ランク			曝露性ランク							
						蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
						g/mmHg	°C	g/L		atm-m ³ /mol																		
108-03-2	1-ニトロプロパン	C3H7NO2	89.09	溶剤、剥離剤など	データなし	7.5 mmHg	131.6 °C	1.4 ml/100ml	0.87	9.E-5 atm-m ³ /mol	0.3 ACGH	なし		D				D	D	D	A	D	C	C	C	E	B	
108-05-4	酢酸ビニル	C4H6O2	86.09	乳化重合物は酢酸ビニルのエマルジョンペイントとして、比較的低コストの分野で使用される。MMAとの重合共重合物は、互用塗料、コンクリー	391.688 t	15.4 kPa	72.7 °C	1 g/50ml	0.73	5.E+01 Pa-m ³ /mol	0.12 ACGH	なし	B		C			B	B	B	A	E	C	D	C	E	C	
108-08-7	2,4-ジメチルペンタン	C7H16	100.2	有機溶剤等	20,000 - <30,000 t	11.06 kPa	81 °C	溶けない	3.63	2.E+00 atm-m ³ /mol	5.5 ACGH	なし						E	E	E	A	#VALUE!	D	D	C	E	C	
108-10-1	メチルイソブチルアクリレート	C8H12O2	100.2	ラッカー溶剤等、接着剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤	55,591 t	2.64 kPa	117-118 °C	17 g/L	1.31	1.E-04 atm-m ³ /mol	0.67 ACGH,産業衛	なし						D	E	D	A	D	C	C	C	E	B	
108-11-2	4-メチル-2-ペンタノール	C6H14O	102.2	溶剤型塗料の溶剤、塗料などの溶剤	300,000 - <400,000 t	5.3 mmHg	131.6 °C	1.5 %	1.43	4.E-05 atm-m ³ /mol	0.33 ACGH	なし						D	E	D	C	E	D	D	E	E	C	
108-21-4	イソプロピルメチアセート	C5H10O2	102.1	溶剤型塗料の溶剤、接着剤や塗料などの溶剤	20,000 - <30,000 t	60.4 mmHg	89 °C	1p/23p	1.3	3.E-04 atm-m ³ /mol	1.4 ACGH	なし						E	E	E	B	E	D	D	D	E	C	
108-31-6	フラン-2,5-ジオン	C4H2O3	98.06	不飽和ポリエステル樹脂の製造に用いるもっとも一般的な不飽和二重基である。フタル酸系アルキド樹脂に添加すると乾燥性、硬度、耐アルカリ混合キシレンは、油性ワニス、合成樹脂塗料、さび止めペイントなどの溶剤、ビニル樹脂、アクリル樹脂塗料、ラッカーなどの希釈剤として、トルエン	40,000 - <50,000 t	0.00005 mmHg	202 °C	400 g/L	1.62	4.E-06 atm-m ³ /mol	0.0013 ACGH,産業衛	0.5 IRIS F	D					O	A	C	A	C	D	C	C	E	E	C
108-38-3	m-キシレン	C8H10	106.2	混合キシレンは、油性ワニス、合成樹脂塗料、さび止めペイントなどの溶剤、ビニル樹脂、アクリル樹脂塗料、ラッカーなどの希釈剤として、トルエン	5,844,896 t	1.13 kPa	139.3 °C	0.203 g/L	3.2	7.E-01 Pa-m ³ /mol	0.87 WHOガイドライ	0.4 環境3	D					D	C	C	A	B	A	A	C	E	B	
108-39-4	m-クレゾール	C7H8O	108.1	異性体混合物として殺菌剤、防カビ剤、防汚剤、漂白剤、木材防腐剤	データなし	0.019 kPa	202 °C	25.8 g/L	1.98	9.E-07 atm-m ³ /mol	0.073 ACGH,産業衛	0.63 IRIS F	C					C	C	C	D	E	D	C	E	E	E	
108-45-2	m-フェニレンジアミン	C6H8N2	108.1	一般硬化防食塗料原料、エポキシ樹脂硬化剤	998	0.998 mmHg	284-287 °C	36.1 g/L	-0.33	1.3E-09 atm-m ³ /mol	なし	なし						O	B	B	A	C	C	B	B	E	E	B
108-46-3	レゾルシン	C6H6O2	110.1	合板の接着剤(レゾルシン-ホルマリン接着剤)の原料	10,000 - <20,000 t	0.000488 mmHg	280 °C	1 g/0.9mL	0.79-0.93	1.E-10 atm-m ³ /mol	0.15 ACGH	なし	D					O	B	D	B	D	#VALUE!	C	C	E	E	E
108-62-3	メタルデヒド	C8H16O4	176.2	ナメクジ・カタツムリ駆除	データなし	0.000674 mmHg	246 °C	200 mg/L	0.12	7.E-09 atm-m ³ /mol	なし	なし						C	x	C	E	E	D	D	E	E	x	
108-65-6	1-メトキシ-2-プロパノールアセート	C6H12O3	132.2	ラッカー溶剤	40,000 - <50,000 t	3.75 mmHg	147 °C	19.8 g/100ml	0.36	3.E-06 atm-m ³ /mol	なし	なし						E	x	E	C	E	C	D	E	E	C	
108-67-8	1,3,5-トリメチルベンゼン	C9H12	120.2	溶剤(接着剤や塗料などの樹脂の溶解)、洗浄剤、合成中間体合成中間体	<1,000 t	0.33 kPa	164.7 °C	0.005 %	3.42	8.E-01 Pa-m ³ /mol	0.4 産業衛生学会	なし						D	E	D	C	#VALUE!	C	B	E	E	C	
108-70-3	1,3,5-トリクロロベンゼン	C6H3Cl3	181.5	溶剤等	データなし	9.98 mmHg	208.4 °C	0.00066 %	4.02	2.E-03 atm-m ³ /mol	なし	なし						C	x	C	A	D	D	A	D	E	#VALUE!	
108-78-1	メラミン	C3H6N6	126.1	主にホルマリンと反応させてメラミン樹脂として使用する。合板の接着剤(メラミン-ユリア樹脂)の原料、	50,000 - <60,000 t	50.2 mmHg	データなし	3.23 g/L	-1.37	2.E-14 atm-m ³ /mol	なし	なし	D					D	D	D	B	A	A	A	D	E	E	
108-83-8	2,6-ジメチル-4-ヘプタノン	C9H18O	142.2	樹脂溶剤、塗料やインキなどの溶剤、	<1,000 t	1.68 mmHg	169.4 °C	0.043 %	2.56	1.E-04 atm-m ³ /mol	0.5 ACGH	なし						D	E	D	C	E	E	C	E	E	C	
108-87-2	メチルシクロヘキサノール	C7H14O	98.19	光化学反応性の少ない溶剤として、キシレンの代替として使用。接着剤、塗料、インキ、ワックス、防水剤の溶剤、溶剤希釈剤	4,000 - <5,000 t	46 mmHg	9.9-101.5 °C	0.00151 %	3.88	4.E-01 atm-m ³ /mol	5.3 ACGH,産業衛	なし						E	E	E	A	D	D	C	C	E	B	
108-88-3	トルエン	C7H8	92.14	ラッカーの希釈剤、合成樹脂塗料、接着剤、塗料、インキ、ワックス、防水剤の溶剤、	932,058 t	3.79 kPa	110.6 °C	0.519 g/L	2.73	7.E-01 kPa-m ³ /mol	0.28 室内指針値	0.6 環境3	D	C				C	C	C	A	E	D	C	C	E	B	
108-90-7	クロロベンゼン	C6H5Cl	112.6	塗料、インキ、ワックスの溶剤ワックスの溶剤	データなし	8.78 mmHg	131.72 °C	0.0495 %	2.84	4.E+02 Pa-m ³ /mol	0.15 ACGH,産業衛	0.1 米国内	C					C	B	B	A	E	D	C	C	E	B	
108-90-7	ギ酸	CH2O2	46.03	溶剤型塗料の溶剤、ホルムアルデヒドの酸化生成物、接着剤の触媒	4,731 t	33.55 mmHg	100.8 °C	1000000 mg/L	-0.54	2.E-07 atm-m ³ /mol	0.031 ACGH,産業衛	なし						C	D	C	B	C	A	C	D	E	C	
108-93-0	シクロヘキサノール	C6H12O	100.2	塗料などの溶剤	100,000 - <200,000 t	0.755 mmHg	161 °C	3.6 % (w/w)	1.23	4.E-06 atm-m ³ /mol	0.34 産業衛生学会	なし						D	E	D	D	E	D	D	E	E	C	
108-94-1	シクロヘキサノン	C6H10O	98.14	高沸点溶剤、剥離剤、接着剤や塗料などの溶剤、	51,625 t	5 mmHg	155.6 °C	8.8 %	0.81	9.E-06 atm-m ³ /mol	0.27 ACGH	25 IRIS F	D					D	D	D	B	D	C	C	D	E	B	
108-95-2	フェノール	C6H6O	94.11	フェノール類とホルマリンとを混合して加熱すれば、付加縮合反応によってフェノール樹脂が生成される。フェノール樹脂はワニス、エナメルなどの塗	747,048 t	0.055 kPa	182 °C	76.04 g/L	1.48	5.E-02 Pa-m ³ /mol	0.063 ACGH,産業衛	21 水質2	D						C	C	C	D	E	C	C	E	E	C
109-43-3	デカンジオン酸ジブチル	C18H34O4	314.5	可塑剤、ビニルチューブなどの可塑剤として用いる、合成樹脂の可塑剤	3,000 - <4,000 t	4.29E-06 mmHg	344.5 °C	0.004 %	6.3	5.E-08 atm-m ³ /mol	なし	なし						D	x	D	B	A	A	A	E	E	E	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(11)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量 用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報				有害性ランク			曝露性ランク								
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦		
					単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位		
109-59-1	エチレングリコールモノイソプロピルエーテル	C5H12O2	104.2	樹脂溶解剤、ラッカー用溶剤、水性塗料の可溶化剤、シンナー、接着剤や塗料などの溶剤、	514 t	100.703 mmHg	145 °C	データなし	0.05	9.E-07 atm-m ³ /mol	0.37	ACGH	なし							D	E	D	A	C	A	B	C	E	C
109-60-4	ブロバン-1-イール=アセート	C5H10O2	102.1	ラッカーなどの溶剤、接着剤や塗料などの溶剤、	20,000 - <20,000 t	33.3 mmHg	101.6 °C	.6p/100p	1.24	2.E-04 atm-m ³ /mol	2.8	産業衛生学会	なし							E	E	E	A	E	C	C	C	E	B
109-64-8	1, 3-ジブロモプロパン	C3H6Br2	201.9	殺菌剤原料、高分子化合物の架橋剤	<1,000 t	1.36 mmHg	167 °C	1.68 g/L	2.37	9.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし							C	C	C	D	E	E	E	E	E	×
109-65-9	1-ブロモプロタン	C4H9Br	137	樹脂やゴムの酸化・老化防止剤など	<1,000 t	42 mmHg	101.3 °C	0.087 %	2.75	9.E-03 atm-m ³ /mol	なし		なし							C	C	C	C	E	E	E	E	E	E
109-66-0	n-ペンタン	C5H12	72.15	接着剤や塗料などの溶剤	100,000 - <200,000 t	514 mmHg	36.1 °C	0.36 g/L	3.45	1.E+00 atm-m ³ /mol	2.9	産業衛生学会	なし							E	E	E	A	E	E	E	C	E	C
109-69-3	1-クロロプロタン	C4H9Cl	92.57	塩化ビニル安定剤	<1,000 t	102 mmHg	78.5 °C	0.066 %	2.64	2.E+00 Pa-m ³ /mol	なし		なし		D					D	D	D	B	#VALUE!	C	A	D	E	C
109-86-4	2-メトキシエタノール	C3H8O2	76.09	樹脂溶解剤、ラッカー、水性塗料の可溶化剤、粘土調整剤、シンナー、塗料、インキ、ワックスの溶剤、溶剤形・エマルション形接着剤	16,480 t	1.31 kPa	124.43 °C	1000000 mg/L	-0.77	3.E-07 atm-m ³ /mol	0.001	ACGH	なし			B	C			A	B	A	B	D	A	C	D	E	C
109-89-7	ジエチルアミン	C4H11N	73.14	防錆剤、電着塗料、pH調整剤、水溶化剤、分子量調整剤、合成樹脂中間体、ゴム薬品、塗料、	5,000 - <8,000 t	237 mmHg	55.5 °C	1000000 mg/L	0.58	3.E-05 atm-m ³ /mol	0.05	ACGH	なし		D					C	D	C	A	D	B	C	C	E	C
109-99-9	テトラヒドロフラン	C4H8O	72.11	ベイントリムバー用溶剤、塩化ビニル樹脂塗料溶剤、接着剤や塗料などの溶剤、	32,590 t	21.6 kPa	66 °C	データなし	0.46	2.E-05 atm-m ³ /mol	2	ACGH,産業衛	なし							E	E	E	A	C	A	B	B	E	B
110-00-9	フラン	C4H4O	68.07	溶剤、プラスチック安定剤などの製造原料	<1,000 t	600 mmHg	31.36 °C	1 %	1.34	0.54 Pa-m ³ /mol	なし		0.00025	IRIS F	B					A	A	A	B	#VALUE!	B	B	D	E	C
110-05-4	ジ-tert-ブチルペルオキシド	C8H18O2	146.2	アクリル樹脂重合開始剤、不飽和ポリエステル樹脂硬化剤など	<1,000 t	25.1 mmHg	80 °C	0.01 %	3.45	5.E-02 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	C	E	E	E	E	E	×	
110-17-8	フマル酸	C4H4O4	116.1	不飽和ポリエステル樹脂の二塩基酸として使用され共重合性が高い。	データなし	0.000154 mmHg	データなし°C	0.63 g/100g	0.46	9.E-14 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	B	C	C	E	E	C	
110-19-0	酢酸イソブチル	C6H12O2	116.2	ラッカーの溶剤、合成樹脂塗料の溶剤、接着剤や塗料などの溶剤、	40,000 - <50,000 t	17.8 mmHg	118 °C	1p/18p	1.6	5.E-04 atm-m ³ /mol	2.4	ACGH	なし						E	E	E	A	E	C	C	C	E	B	
110-27-0	iPMs		270.5	室内換気物質、非フタル酸エステル系可塑剤非フタル酸エステル系可塑剤	9.4E+05 mmHg	データなし	0.013 mg/L	7.72	0.0025 atm-m ³ /mol	なし		なし								E	×	E	D	C	E	A	E	E	#VALUE!
110-33-8	ジヘキササン-1-イール=アジバート	C18H34O4	314.5	塩ビ壁紙など合成樹脂の可塑性	10,000 - <20,000 t	2.86E-06 mmHg	348 °C	0.0422 mg/L	6.3	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	B	B	C	A	E	E	E	
110-43-0	2-ヘプタノン	C7H14O	114.1	ハイブリッド塗料に最適である。木工・建材塗料用の溶剤としても有効である。塗料などの溶剤、	1,000 - <2,000 t	3.8 mmHg	151.5 °C	0.43 %	1.98	2.E-04 atm-m ³ /mol	0.77	ACGH	なし						D	E	D	C	E	E	D	E	E	C	
110-49-6	2-メトキシエチル=アセート	C5H10O3	118.1	溶剤形・エマルション形接着剤、塗料溶剤、	<1,000 t	0.67 kPa	145 °C	84000 mg/L	0.1	3.E-06 atm-m ³ /mol	0.0017	ACGH	なし			B			B	B	B	C	E	C	D	E	E	C	
110-52-1	1, 4-ジブロモプロタン	C4H8Br2	215.9	殺虫剤・樹脂原料	<1,000 t	0.616 mmHg	197 °C	0.035 %	2.99	2.E-03 atm-m ³ /mol	なし		なし						C	C	C	C	E	E	D	E	E	C	
110-54-3	ノルマルヘキサ	C6H14	86.18	トリアックベイト、速乾性塗料などの溶剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤、溶剤形接着剤溶剤	102,356 t	153 mmHg	69 °C	0.0011 %	4	2.E+02 Pa-m ³ /mol	0.47	産業衛生学会	なし			C			C	C	C	A	#VALUE!	C	A	C	E	C	
110-62-3	吉草酸アルデヒド	C4H10O2	90.12	意図した用途は不明、何らかの製品の不純物として検出されると考えられる	20,000 - <30,000 t	34.3 mmHg	102-103 °C	1.4 g/100ml	1.31	1.E-04 atm-m ³ /mol	0.6	ACGH	なし						D	E	D	D	#VALUE!	E	E	E	E	×	
110-63-4	ブタン-1, 4-ジオール	C4H10O2	90.12	接着剤樹脂の架橋剤	50,000 - <60,000 t	0.0104 mmHg	235 °C	100 g/L	-0.83	1.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし			B			B	B	B	D	D	C	C	E	E	E	
110-71-4	1, 2-ジメトキシエタン	C4H10O2	90.12	反応溶媒、テフロン等の樹脂溶剤	<1,000 t	76.4 mmHg	82-83 °C	1000000 mg/L	-0.21	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし			B			B	B	B	A	C	A	B	C	E	C	
110-80-5	2-メトキシエタノール	C4H10O2	90.12	主として電着塗料(カチオン、アニオン)、缶用塗料、塗料、インキ、ワックスの溶剤、	1,000 - <2,000 t	0.71 kPa	135 °C	1000000 mg/L	-0.32	6.E-02 Pa-m ³ /mol	0.06	ACGH,産業衛	なし			B			B	B	B	C	E	B	D	E	E	C	
110-82-7	シクロヘキサ	C6H12	84.16	ベイト及びワニスの剥離剤、接着剤、塗料、インキ、ワックス、防水剤の溶剤、	330,816 t	98.4 mmHg	80.7 °C	0.0052 %	3.44	2.E+01 Pa-m ³ /mol	1.1	ACGH	なし						E	E	E	A	#VALUE!	C	A	C	E	C	
110-85-0	ピペラジン	C4H10N2	86.14	常温硬化型防食塗料原料	1,000 - <2,000 t	0.16 mmHg	146 °C	15 g/100ml	-1.17	2.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし						O	A	×	A	B	B	A	A	D	E	C

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(12)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重 用途 文献情報	曝露情報 取引量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報			有害性ランク			曝露性ランク								
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦	
					単位	単位	単位	単位	単位																			
110-86-1	ビリジン	C5H5N	79.1 ゴム・塗料などの溶剤、ゴム加硫促進剤など	4,000 - <5,000 t	2.76 kPa	5.2-115.3 °C	1000000 mg/L	0.65	1.E-05 atm-m ³ /mol	0.011 ACGH		0.0025 IRIS	F	C				C	A	A	B	D	C	C	D	E	C	
110-93-0	6-Methyl-5-hepten-2-one		126 室内揮出物質、精油成分		1.12 hPa	データなし	3020 mg/L	2.07	5E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし						D	×	D	D	E	E	D	E	E	E	#VALUE!
111-15-9	2-エトキシエチルアセテート	C6H12O3	132.2 溶剤型塗料の溶剤、接着剤や塗料の溶剤、	<1,000 t	0.24 kPa	156 °C	165 g/L	0.59	2.E-01 Pa-m ³ /mol(cite	0.09 ACGH,産業衛		なし			B			B	B	B	C	E	C	C	E	E	C	
111-20-6	1,8-オクタジーン-カルボン酸[別名:セバシン酸]	C10H18O4	202.3 アルキド樹脂及び不飽和ポリエステル樹脂、ウレタン系ポリエステル樹脂の多量添加剤として使用することにより、内部可塑性、耐水性を向上させ	8,000 - <9,000 t	5.55E-08 mmHg	294.5 °C	0.1 %	2.19	3.E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	B	C	C	E	E	C	
111-27-3	1-ヘキサノール	C6H14O	102.2 塗料原料、特殊印刷インキ、天然樹脂の溶剤、塗料などの溶剤、	300,000 - <400,000 t	0.9272 mmHg	157 °C	7.9 g/L	2.03	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	C	E	D	C	E	E	C	
111-29-5	ペンタン-1,5-ジオール	C5H12O2	104.2 ポリウレタン・ポリエステル原料	50,000 - <60,000 t	0.0039 mmHg	239 °C	66300 mg/L	0.27	3.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	E	C	D	E	E	C	
111-30-8	グルタルアルデヒド	C5H8O2	100.1 皮革のなめし剤など	<1,000 t	17 mmHg	187-189 °C	167000 mg/L	-0.18	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし		D		C	○	A	C	A	C	D	B	C	E	E	×	
111-40-0	N-(2-アミノエチル)-1,2-エタンジアミン	C4H13N3	103.2 常温硬化型防食塗料原料、エポキシ樹脂の硬化剤、接着剤の溶剤、殺菌・防かび剤、	20,000 - <30,000 t	0.03 kPa	207 °C	1000000 mg/L	-2.13	3.E-07 atm-m ³ /mol	0.014 ACGH		なし					○	B	C	A	C	E	B	E	E	E	B	
111-42-2	2,2'-イミダゾール	C4H11NO2	105.1 軟化剤・乳化剤、洗浄剤、ワックス	10,232 t	<0.0075 mmHg	268.8 °C	95.4 %	-1.43	4.E-11 atm-m ³ /mol	0.0067 ACGH		なし		D			○	B	C	B	D	C	C	C	E	E	D	
111-46-6	ジエチレングリコール	C4H10O3	106.1 アルキド樹脂、ポリエステル樹脂の多量添加剤として用いられる。、溶剤、インキ、接着剤、可塑剤、	70,000 - <80,000 t	0.001 kPa	244-245 °C	1000000 mg/L	-1.47	2.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	E	C	D	E	E	E	
111-65-9	オクタン	C8H18	114.2 溶剤(接着剤や塗料などの樹脂の溶剤)	5,000 - <6,000 t	14.1 mmHg	125.6 °C	0.66 mg/L	5.15	3.E+02 Pa-m ³ /mol	4.7 ACGH,産業衛		なし						E	E	E	A	#VALUE!	D	A	D	E	C	
111-66-0	オクター-1-エン	C8H16	112.2 接着剤や塗料などの溶剤	100,000 - <200,000 t	17.4 mmHg	121 °C	0.00027 %	4.57	1.E+02 Pa-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	A	#VALUE!	D	A	D	E	C	
111-70-6	1-ヘブタノール	C7H16O	116.2 塗料などの溶剤	300,000 - <400,000 t	28.8 Pa	176 °C	難溶	2.72	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	#VALUE!	E	C	E	E	C	
111-76-2	2-エトキシエタノール	C6H14O2	118.2 溶剤型エポキシ・アクリル・アルキド樹脂塗料用溶剤、水系アクリル樹脂エマルジョン用造膜助剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤、塗料用溶剤	27,163 t	0.15 kPa	171-172 °C	1000 g/L	0.83	2.E-06 atm-m ³ /mol	0.32 ACGH		2.5 IRIS	F	C				C	C	C	C	E	C	C	E	E	C	
111-77-3	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール	C5H12O3	120.2 樹脂溶剤、ラッカー用溶剤、水性塗料の可溶化剤、粘土調整剤、塗料やインキなどの溶剤、	20,000 - <30,000 t	0.225 mmHg	193 °C	1000000 mg/L	-1.14	2.E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし			C			C	C	C	D	B	C	C	E	E	C	
111-84-2	n-ノナン	C9H20	128.3 溶剤	<1,000 t	16.6 mmHg	150.82 °C	1.7E-05 %	5.65	3.E+00 atm-m ³ /mol	3.3 ACGH		なし						E	E	E	B	D	D	B	C	E	C	
111-87-5	オクタン-1-オール	C8H18O	130.2 塗料などの溶剤	3,548 t	0.01 kPa	194-195 °C	0.54 g/L	3.07	3.E+00 Pa-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	E	E	C	E	E	C	
111-90-0	2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	C6H14O3	134.2 ラッカー、ウッドステイン、塗料やインキなどの溶剤、	8,562 t	0.126 mmHg	218.5 °C	1000000 mg/L	-0.15	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	E	C	C	E	E	C	
111-92-2	ジ-n-ブチルアミン	C8H19N	129.2 ゴム薬品・加硫促進剤、塗料など	<1,000 t	2.59 mmHg	159-160 °C	0.47 %	2.83	9.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし						D	×	D	C	E	E	C	E	E	C	
111-96-6	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン	C6H14O3	134.2 反応溶媒、分離・抽出剤、樹脂溶解剤、電子材料用溶剤	<1,000 t	2.97 mmHg	162 °C	1000000 mg/L	-0.36	5.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし			B			B	B	B	C	E	B	D	E	E	C	
112-03-8	トリメチル(オクタデカン-1-イル)アンモニウムクロリド	C21H46ClN	? 繊維、合成樹脂の柔軟剤、帯電防止剤、撥水剤など	データなし	5.35E-11 mmHg	データなし	1.579 mg/L	4.17	5.E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし						D	×	D	E	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!	
112-07-2	ブチレングリコールアセテート	C8H16O3	160.2 塗料溶剤、溶剤等、	1175 t	0.233 mmHg	192 °C	8.92 g/L	1.51	7.E-06 atm-m ³ /mol	0.43 ACGH		なし		C				C	C	C	C	#VALUE!	C	C	E	E	C	
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	C8H16O4	176.2 合成樹脂塗料などの高沸点溶剤、塗料の溶剤、接着剤、	3,000 - <4,000 t	0.148 mmHg	218.5 °C	1000000 mg/L	0.32	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	E	C	C	E	E	C	
112-24-3	トリエチレントリアミン	C6H18N4	146.2 常温硬化防食塗料原料、エポキシ樹脂硬化剤、	7,000 - <8,000 t	<0.01 mmHg	266-267 °C	4770000 mg/L	-1.5	1.7E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし					○	B	B	A	C	B	B	B	E	E	B	
112-25-4	2-(ヘキサノ-1-イルオキシ)エタノール	C8H18O2	146.2 電着塗料用溶剤、樹脂溶解剤、ラッカー、粘土調整剤、溶剤、	8,000 - <9,000 t	0.051 mmHg	208 °C	6580 mg/L	1.86	3.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	E	D	D	E	E	C	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(13)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報			有害性ランク			曝露性ランク							
						蒸気圧	沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
						単位	単位	単位	単位	単位																		
112-27-6	トリエチレングリコール	C6H14O4	150.2	ポリエステル樹脂の多価アルコールとして用いられる。、溶剤、	10,000 - <20,000 t	0.00132 mmHg	285 °C	1000000 mg/L	-1.75	3.E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	D	C	C	E	E	C	
112-30-1	デカン-1-オール	C10H22O	158.3	塗料などの溶剤	データなし	0.00851 mmHg	232.9 °C	0.0037 %	4.57	3.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	B	D	D	B	E	E	C	
112-34-5	2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール	C8H18O3	162.2	樹脂溶剤、ラッカーの白化防止剤、水性塗料の可溶化剤、ゴムなどの耐薬性可溶剤、接着剤や塗料などの溶剤	20,000 - <30,000 t	0.022 mmHg	230.4 °C	1000000 mg/L	0.56	7.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	D	C	C	E	E	C	
112-35-6	トリエチレングリコールモノメチルエーテル	C7H16O4	164.2	樹脂溶剤、ラッカー、水性塗料の可溶化剤、粘土調整剤	7,000 - <8,000 t	0.075 mmHg	246 °C	1000000 mg/L	1.46	4.E-14 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	E	E	C	
112-36-7	3,6,9-トリオキサウンデカン	C8H18O3	162.2	塗料溶剤	<1,000 t	0.000427 mmHg	188 °C	1000000 mg/L	0.39	9.E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	E	E	C	
112-40-3	n-ドデカン	C12H26	170.3	接着剤や塗料などの溶剤	100,000 - <200,000 t	18 Pa	216.3 °C	溶けない	5.9	8.E+00 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	#VALUE!	E	D	E	E	C	
112-49-2	2,5,8,11-テトラオキサドデカン	C8H18O4	178.2	溶剤	10,000 - <20,000 t	0.0403 mmHg	216 °C	249000 mg/L	-0.76	3.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					B	B	B	D	E	C	C	E	E	C	
112-50-5	トリエチレングリコールモノエチルエーテル	C8H18O4	178.2	溶剤	5,000 - <6,000 t	0.051 mmHg	256 °C	1000000 mg/L	-2.79	5.E-14 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	E	E	C	
112-55-0	n-ドデシルメルカプタン	C12H26S	202.4	エポキシ樹脂硬化剤	4,000 - <5,000 t	0.33 kPa	266-285 °C	データなし	データなし	データなし	0.0028 ACGH		なし					○	A	C	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	D	E	#VALUE!
112-57-2	3,6,9-トリアザウンデカン-1,11-ジイルジアン	C8H23N5	189.3	エポキシ樹脂の硬化剤	3,000 - <4,000 t	7.96E-07 mmHg	333 °C	6540000 mg/L	-3.16	3.E-20 atm-m ³ /mol	なし		なし					○	B	×	A	D	B	C	C	E	E	B
112-73-2	1-[2-(2-ブトキシエトキシ)エトキシ]ブタン	C12H26O3	218.3	塗料溶剤	10,000 - <20,000 t	<0.01 hPa	256 °C	3.00E+03 (derived data)	1.92	3.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	E	D	C	E	E	C	
112-85-6	ドコサン酸	C22H44O2	340.6	高級油脂製品原料など	0 - <90,000 t	7.15E-08 mmHg	306 °C	6.1E-05 mg/L	9.91	2.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	C	B	E	B	E	E	×	
113-48-4	4-(2-エチルヘキサン-1-イル)-4-アザトリシクロ(5.2.1.0(2,6))デカ-8-エン-3,5-ジオン	C17H28N2O2	275.4	共力剤	データなし	1.84E-05 mmHg	データなし	15 mg/L	3.7	4.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	C	E	C	A	E	E	C	
114-26-1	N-メチルカルバミン酸2-イソプロピロキシフェニル	C11H15NO3	209.2	シロアリ駆除剤、防除剤、	データなし	7.50E-06 mmHg	データなし	約0.2 %	1.52	2.E-04 Pa-m ³ /mol	0.0017 ACGH		0.05 ADI(J)	C				B	B	B	C	D	D	B	E	E	D	
115-10-6	ジメチルエーテル	C2H6O	46.07	塗料などのエアゾール噴射剤、接着剤の噴射剤、	データなし	4430 mmHg	-24.82 °C	35.3 %	0.1	8.E-02 Pa-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	A	#VALUE!	A	A	B	E	B	
115-11-7	イソブテン	C4H8	56.11	ブチルゴムの原料	900,000 - <1,000,000 t	2310 mmHg	-6.9 °C	0.0263 %	2.35	2.E-01 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	A	E	E	E	C	E	C	
115-32-2	ジコanol	C14H30O	370.5	シロアリ駆逐剤、ダニ殺虫剤	データなし	1.21E-08 mmHg	180 °C	1.32 mg/L	3.54	2.E-07 atm-m ³ /mol	なし		0.0005 ADI(J)	D				○	A	A	A	A	E	A	A	D	E	D
115-77-5	ペンタエリトリール	C5H12O4	136.2	アルキド樹脂、ロジンエステル等、樹脂の原料、	10,000 - <20,000 t	15.1 mmHg	276 °C	1 g/18ml	-1.69	4.E-10 atm-m ³ /mol	0.033 ACGH		なし					C	D	C	B	B	A	A	D	E	C	
115-84-4	2-n-ブチル-2-エチル-1,3-プロパンジオール	C9H20O2	160.3	オイルフリーアルキド樹脂、不飽和ポリエステル樹脂、ポリエステル系可溶剤、ポリウレタン樹脂、メラミンアルキド樹脂塗液	50,000 - <60,000 t	0.00065 mmHg	262 °C	1042 mg/L	2.13	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	D	E	D	C	E	E	C	
115-86-6	トリフェニルホスファイト	C18H15O4P	326.3	、可溶剤、難燃性可溶剤など、可溶剤、難燃剤	6,000 - <7,000 t	0.0075 mmHg	245 °C	0.001 g/100ml	4.59	3.E-06 atm-m ³ /mol	0.01 ACGH		なし	D				B	C	B	A	C	B	A	E	E	B	
115-96-8	トリス(2-クロロエチル)ホスファイト	C6H12Cl3O4P	285.5	ポリエステル用難燃剤、壁紙などの樹脂用難燃剤、	6,000 - <7,000 t	0.06125 mmHg	330 °C	7000 ppm	1.43	3.E-01 Pa-m ³ /mol	なし		なし	C		C		C	C	C	E	E	E	E	E	E	D	
117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	C24H38O4	390.6	可溶剤、シート、レザ、電線被覆材、ペーストなど、壁紙、床材などに使用される軟質塩化ビニル樹脂系の可溶剤、接着剤・塗料・インキの可溶	159,599 t	0.003 mmHg	231 °C	0.00027 g/L	4.89	2.E-05 atm-m ³ /mol	0.12 室内指針値		0.06 環境3	B	B				B	B	B	A	D	C	A	C	E	B
118-79-6	2,4,6-トリプロモフェノール	C6H3Br3O	331	難燃剤、殺菌剤、木材防腐剤	2,000 - <3,000 t	5.72E-05 mmHg	244 °C	0.007 g/L	4.1	4.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					B	×	B	C	D	C	C	E	E	D	
119-06-2	ジトリデンル=フタラート	C34H58O4	530.8	耐熱電線、耐熱レザ	90,000 - <100,000 t	2.51E-11 mmHg	285 °C	1.48E-09 mg/L	13.45	2.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	B	A	D	A	A	B	×	
119-12-0	チオリン酸O、O-ジエチル-O-(6-オキソ-1-フェニル-1,6-ジヒドロ-3-ピリダジニル)	C14H17N2O4	340.3	シロアリ防除剤、防除剤、	データなし	5.54E-08 mmHg	データなし	13.1 mg/L	3.2	5.E-06 Pa-m ³ /mol	0.00067 産業衛生学会		0.002 水道目標					A	A	A	C	#VALUE!	B	B	E	E	D	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(14)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用途 文献情報	曝露情報 取引量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報				有害性ランク			曝露性ランク						
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
					単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位
119-47-1	2, 2'-メチレンビス(4-メチル-6-tert-ブチルフェノール)	C23H32O2	340.5 プラスチック酸化防止剤、有機ゴム薬品(老化防止剤)、接着剤の硬化・酸化防止剤	1,000 - <2,000 t	2.50E-09 mmHg	187 °C	0.02 mg/L	6.25	8.E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	B	A	A	A	D	D	B	
119-64-2	テトラヒドロナフタリン	C10H12	132.2 接着剤などに使用、塗料等の溶剤、防水剤、	データなし	0.368 mmHg	207.2 °C	47 mg/L	3.49	2.E-03 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	D	E	E	E	E	E	C	
120-40-1	N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	C16H33NO3	287.4 シャンプー、液体洗剤、クリームなどの増粘剤など	データなし	6.70E-09 mmHg	データなし	228 mg/L	2.89	2.E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	E	C	D	D	D	E	E	D
120-47-8	ethyl paraben		166 室内検出物質、化粧品防腐剤	データなし	9.3E+05 mmHg	データなし	885 mg/L	2.45	2E+08 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	E	D	D	D	D	E	E	#VALUE!
120-55-8	ジエチレングリコールジベンゾエート	C18H18O5	314.3 可塑剤	<1,000 t	12.8 Pa	225 °C	溶ける	3.04	3.E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	#VALUE!	C	C	C	E	E	E
120-61-6	ジメチル=テレフタラート	C10H10O4	194.2 アルキド樹脂の多塩基酸用、不飽和・飽和ポリエステル樹脂の多塩基酸用	106,851 t	0.0106 mmHg	288 °C	0.0328 g/L	2.25	1.E+01 Pa-m ³ /mol	なし		0.025 IRIS RID					B	B	B	D	E	E	E	E	E	C	
120-78-5	ジ(ベンゾチアゾリル-2)ジスルフィド	C14H8N2S4	332.5 有機ゴム薬品(加硫促進剤)	1,000 - <2,000 t	2.54E-10 mmHg	データなし	10 mg/L	4.5	2.E-13 atm-m ³ /mol	なし		なし					O	B	×	A	C	B	C	C	E	E	E
120-80-9	ピロカチコール	C6H6O2	110.1 酸化・老化防止剤、加硫剤、加硫促進剤	3,251 t	0.03 mmHg	245.5 °C	461 g/L	0.88	3.E-09 atm-m ³ /mol	0.077 ACGH		なし		B			B	B	B	E	D	D	D	D	E	E	×
120-82-1	1, 2, 4-トリクロロベンゼン	C6H3Cl3	181.5 染料、顔料、塗料、溶剤、洗浄剤、潤滑剤、合成中間体、熱媒、トランス油	データなし	0.43 mmHg	213 °C	0.00379 %	3.98	1.E-03 atm-m ³ /mol	なし		0.07 米国 EPA	D				C	B	B	B	E	E	E	C	E	E	C
120-83-2	2,4-dichlorophenol		163 室内検出物質、染料原料・農薬原料	データなし	12 Pa	データなし	4870 mg/L	3.17	4E+06 atm-m ³ /mol	なし		0.077 水質	B				B	B	B	E	E	E	D	E	E	×	
121-44-8	トリエチルアミン	C6H15N	101.2 防錆剤、電着塗料、pH調整剤、水溶化剤、分子重量調整剤、エポキシ樹脂硬化剤、	4,000 - <5,000 t	68.5 mmHg	89-90 °C	5.5 %	1.45	1.E-04 atm-m ³ /mol	0.007 IRIS RfC		なし		D			B	C	B	B	B	E	D	D	D	E	C
121-69-7	N, N-ジメチルアニリン	C8H11N	121.2 エポキシ樹脂硬化剤、有機ゴム薬品の加硫促進剤、合成樹脂の硬化促進剤、熱媒	5,503 mmHg	192-194 °C	1450 mg/L	2.3	6.E-05 atm-m ³ /mol	0.083 ACGH/産業衛	0.005 IRIS F	C						C	A	A	D	E	E	D	E	E	B	
121-75-5	malathion		330 室内検出物質、園芸用殺虫剤	3.4E+06 mmHg	データなし	143 mg/L	2.89	1E+08 atm-m ³ /mol	0.0033 ACGH	0.05 水道	D						B	B	A	D	D	C	C	E	E	E	
121-91-5	イソフタル酸	C8H6O4	166.1 耐熱性、耐化学薬品性、耐水性、接着性、光沢、耐衝撃性等に優れた樹脂が得られ、PCM塗料、粉体塗料等に広く使用されている。	100,000 - <200,000 t	0.068 mmHg	119-121 °C	1p/8000p	1.66	4.E-13 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	E	E	C	
122-14-5	O, O-ジメチル=O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)=ホスホロチオアート	C9H12NO5PS	277.2 シロアリ防除剤、防除剤、	データなし	0.000006 mmHg	118 °C	30 mg/L	3.27	9.E-07 atm-m ³ /mol	0.0033 産業衛生学会	0.003 環境要監視						B	A	A	C	E	C	B	E	E	D	
122-39-4	ジフェニルアミン	C12H11N	296.5 ゴム薬品・酸化・老化防止剤	1,000 - <2,000 t	1 mmHg	302 °C	0.055 g/L	3.44	3.E-06 atm-m ³ /mol	0.033 ACGH	0.06 ADI(JL)	D					C	B	B	E	E	E	D	E	E	E	
122-60-1	2-(フェノキシメチル)オキシラン	C9H11O2	150.2 接着剤の希釈剤	<1,000 t	0.01 mmHg	243 °C	2.4 g/L	1.61	8.E-02 Pa-m ³ /mol	0.002 ACGH	なし		B				O	A	B	A	D	E	D	C	E	E	
122-62-3	セバチン酸ビス(2-エチルヘキシル)	C26H50O4	426.7 耐薬性可塑剤、合成潤滑剤、グリシ、精密機械油溶剤、合成ゴム軟化剤、合成樹脂の可塑剤、	3,000 - <4,000 t	1.80E-07 mmHg	256 °C		10.08	2.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	D	A	C	D	E	
122-99-6	エチレングリコールモフェニルエーテル	C8H10O2	138.2 樹脂溶剤、塗膜助剤、エマルジョン塗料の安定化剤、殺菌剤、防かび剤など、衣類の害虫用	6,000 - <7,000 t	0.00975 mmHg	245.2 °C	2.67 g/100ml	1.2	5.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	D	C	C	E	E	C	
123-19-3	4-ヘプタノン	C7H14O	114.2 溶剤	<1,000 t	5.25 mmHg	144 °C	3200 mg/L	1.7	5.E-05 atm-m ³ /mol	0.77 ACGH	なし						D	E	D	C	E	D	D	E	E	C	
123-28-4	ジラウリルチオジプロピオン酸エステル	C30H50O4S	514.8 プラスチック酸化防止剤、有機ゴム薬品(老化防止剤)、ポリオレフィン、スチレン系樹脂の酸化防止剤、接着剤の硬化・酸化防止剤	3,000 - <4,000 t	6.51E-09 mmHg	データなし	4.9E-08 mg/L	11.79	4.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	B	A	B	C	D	
123-31-9	ヒドロキノン	C6H6O2	110.1 合成樹脂の重合禁止剤	10,000 - <20,000 t	0.00067 mmHg	285-287 °C	80.1 g/L	0.59	4.E-11 atm-m ³ /mol	0.0067 ACGH	なし		C				O	B	C	A	E	C	D	D	E	C	
123-42-2	4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン	C6H12O2	116.2 アクリル系・アルキド系・エポキシ系・水溶性塗料、ラッカー、ラッカー、塗料などの溶剤、溶剤希釈剤	2,000 - <3,000 t	1.71 mmHg	167.9 °C	1000000 mg/L	-0.14	3.E-07 atm-m ³ /mol	0.8 ACGH	なし						D	E	D	O	E	B	C	E	E	C	
123-51-3	イソペンチルアルコール	C5H12O	104.2 塗料用溶剤、塗料用イソミル誘導体の重合中間体、接着剤や塗料などの溶剤	300,000 - <400,000 t	3.18 mmHg	130.5 °C	2 g/100ml	1.28	1.E-05 atm-m ³ /mol	1.2 ACGH/産業衛	なし						E	E	E	C	#VALUE!	D	D	E	E	C	
123-72-8	n-ブチルアルデヒド	C4H8O	72.11 有機溶剤として使用されるブチルアルコールやアクリル樹脂の原料の一つである2-エチルヘキシルアルコールの原料	20,000 - <30,000 t	111 mmHg	74.8 °C	7.1 wt-%	0.88	1.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	C	C	B	E	D	D	E	×		

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(15)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経口短期			有害性ランク			曝露性ランク									
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦		
					単位	単位	単位	単位	単位																				
123-75-1	ピロリジン	C4H9N	71.12	エポキシ樹脂硬化剤、ポリウレタン用 触媒	データなし	8.36 kPa	89 °C	混和する	0.46	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	B	#VALUE!	B	C	D	E	E		
123-77-3	C, C'-ジアゼンジルジメタンアミド	C2H4N4O2	116.1	塗料の見かけ疎厚を厚くしたり、塗料 に断熱性や遮音性を付与する、有機 発泡剤、	1,000 - <2,000 t	2.19E+09 mmHg	データなし	<0.05 g/L	-1.7	8.E-13 atm-m ³ /mol	なし		なし					○	A	×	A	D	B	C	C	E	E	C	
123-86-4	酢酸ブチル	C6H12O2	116.2	各種塗料溶剤、シンナー、接着剤、塗 料、インキ、ワックス、防水剤の溶剤、	40,000 - <50,000 t	11.5 mmHg	125-126 °C	1p/120p	1.82	3.E-04 atm-m ³ /mol	1.6 産業衛生学会	なし							E	E	E	A	D	C	C	C	E	B	
123-91-1	1,4-ジオキサン	C4H8O2	88.11	塗料用(ラッカー、ワニス)溶剤、リ ムーバーの溶剤、油類、ロウ、樹脂、 ペンキ、ワニス、ラッカー、グリースなど の溶剤・洗浄剤、	2,261 t	4.95 kPa	101.1 °C	1000000 mg/L	-0.27	5.E-06 atm-m ³ /mol	0.12 産業衛生学会	0.05 環境	B							B	B	B	B	E	B	D	D	E	C
123-92-2	酢酸イソペンチル	C7H14O2	130.2	溶剤型塗料の溶剤、接着剤や塗料な どの溶剤、		5.6 mmHg	142 °C	1p/400p	2.13	6.E-04 atm-m ³ /mol	0.9 ACGH	なし							D	E	D	B	E	D	D	D	E	C	
123-95-5	ブタン-1-イルメチスチアラート	C22H44O2	340.6	塗料添加剤	30,000 - <40,000 t	5.80E+06 mmHg	343 °C	0.2 %	9.7	4.E-02 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	B	C	E	A	C	D	C	
124-04-9	アジピン酸	C6H10O4	146.1	多環基酸として不飽和ポリエステル、 アルキド樹脂の原料	80,000 - <90,000 t	0.0728 mmHg	337.5 °C	15 g/L	0.08	5.E-12 atm-m ³ /mol	0.017 ACGH	なし							C	D	C	D	B	C	C	E	E	C	
124-09-4	ヘキサ-1,6-ジオキサン	C6H12O2	116.2	ヘキサメチレンジイソシアネート (HDI)、ポリアミド系ワックスの原料、 エポキシ樹脂硬化剤、	50,000 - <60,000 t	200 Pa	205 °C	800 g/L	0.35	3.E-09 atm-m ³ /mol	0.0077 ACGH	なし							B	C	B	B	B	A	A	D	E	A	
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	C10H20O4	204.3	塗料溶剤、塗料やインキなどの溶剤、	3,000 - <4,000 t	0.0398 mmHg	245 °C	6.5 g/100ml	2.9	2.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし						D	×	D	D	D	C	C	E	E	C	
124-18-5	n-デカン	C10H22	142.3	接着剤や塗料などの溶剤	100,000 - <200,000 t	100 Pa	174.15 °C	0.009 mg/L	5.01	5.E+00 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	#VALUE!	E	E	E	E	C	
124-19-6	ノナナール	C9H18O	142.2	塗料の溶剤に使用されるノナノール が酸化、あるいは微生物に代謝され ることにより生成される可能性がある	20,000 - <30,000 t	0.371 mmHg	191 °C	96 mg/L	3.27	7.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	E	E	D	E	E	C	
124-38-9	二酸化炭素	CO2	44.01	石油やガスの燃焼で生じる。人の呼 気に含まれる。	データなし	644 kPa	データなし	反応する	0.83	2.E-02 atm-m ³ /mol	30 ACGH 産業衛	なし							E	E	E	B	#VALUE!	E	E	D	E	×	
124-40-3	ジメチルアミン	C2H7N	45.08	殺虫・殺菌剤、ゴムの加硫促進剤	7,375 t	1520 mmHg	7 °C	354 g/100ml	-0.2	2.E-05 atm-m ³ /mol	0.031 ACGH	なし		D					C	D	C	B	E	C	D	D	E	×	
124-48-1	ジブromクロロメタン	CHBr2Cl	208.3	塩素処理した水道水から放散される 可能性がある	データなし	5.54 mmHg	1.3-121.8 °C	2.51 g/L	2.16	8.E-04 atm-m ³ /mol	なし	0.1 水道	C						C	B	B	D	E	E	E	E	E	×	
126-30-7	2,2-ジメチル-1,3-プロパンジオール	C5H12O2	104.2	ポリエステル樹脂の多価アルコール として用いられ、焼付塗料では、耐腐 蝕性、耐薬品性が向上する。また水 溶性アルキド樹脂に用いられる多価	50,000 - <60,000 t	0.225 mmHg	208 °C	約65 w/w%	-0.84	3.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	D	E	C	E	E	E	C	
126-71-6	リン酸トリイソブチル	C12H27O4P	266.3	難燃剤	<1,000 t	0.002 hPa	データなし	265 mg/L	3.6	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	E	E	D	C	E	E	D	
126-73-8	リン酸トリ-n-ブチル	C12H27O4P	266.3	耐光性白色ラッカー、レザー用消泡 剤など、接着剤・塗料・インキ・ワッ クスの添加剤、	<1,000 t	0.8 mmHg	289 °C	0.39 g/L	4	1.E-06 atm-m ³ /mol	0.0073 ACGH	なし		C					B	C	B	A	C	B	A	E	E	B	
126-99-8	クロロブレン	C4H5Cl	88.54	クロロブレンゴム、ゴム系接着剤の原 料	データなし	219 mmHg	59.4 °C	0.026 g/100ml	2.1	6.E-02 atm-m ³ /mol	0.12 ACGH	なし		B					B	B	B	A	E	E	E	C	E	E	
127-18-4	ベルクロロエテン	C2Cl4	165.8	溶剤、溶剤等、	データなし	2.42 kPa	121 °C	0.24 g/L	2.88	2.E-02 atm-m ³ /mol	0.2 環境基準	0.01 環境	B						B	A	A	B	E	E	D	D	E	C	
127-90-2	2,3,3,3'-トリクロロプロピルエーテル	C6H6Cl3O	377.7	シロアリ防除剤、共力剤、	データなし	0.00175 mmHg	144-150 °C	1.53 mg/L	5.1	6.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし						D	×	D	A	D	A	A	E	E	D	
127-91-3	ピネン	C10H16	136.2	針葉樹の発揮成分	1,000 - <2,000 t	2.93 mmHg	164-166 °C	4.89 mg/L	4.16	2.E-01 atm-m ³ /mol	0.37 ACGH	なし		D					○	A	D	A	C	E	E	D	E	E	
128-04-1	ナトリウム=ジメチルジチオカルバマート	C3H6NNaS2	?	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	4,000 - <5,000 t	4.17E+09 mmHg	データなし	1000000 mg/L	-0.71	8.E-15 atm-m ³ /mol	なし		なし						D	×	D	E	#VALUE!	D	D	E	E	#VALUE!	
128-37-0	2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール	C15H24O	220.4	皮膚防止剤、プラスチック酸化防止 剤、アルキルフェノール系防止剤で、 天然ゴム、ジエン系合成ゴム、CR用、 一般薬品、テラックス用として用い	5,433 t	1.3 kPa	265 °C	0.4 mg/L	5.1	4.E-06 atm-m ³ /mol	0.0067 ACGH	なし		D					B	C	B	A	B	B	A	D	E	C	
129-00-0	ピレン	C16H10	202.3	石油、石炭、樹脂、紙、木材など、炭 素化合物の不完全燃焼により生じる	データなし	0.0119 Pa	404 °C	溶けない	4.88	1.E-05 atm-m ³ /mol	1.1E-07 WHO UR	0.83 水質	C						A	C	A	D	#VALUE!	E	D	E	E	×	
131-11-3	フタル酸ジメチル	C10H10O4	194.2	可塑性、アセチルセルロース、ニトロ セルロース樹脂用可塑性および有機 過酸化物の希釈剤、壁紙、床材など に使用される軟質強化ビニル樹脂系	2,000 - <3,000 t	<0.01 mmHg	283.7 °C	0.43 g/100ml	1.6	2.E-07 atm-m ³ /mol	0.017 ACGH	270 水質	D						C	D	C	O	D	B	B	E	E	B	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(16)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経口短期			有害性ランク			曝露性ランク								
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦	
					mmHg	°C	mg/L																					
131-17-9	ジアリル=フタレート	C14H14O4	246.3	アクリルエマルシヨンの架橋剤	データなし	2.33 mmHg	161 °C	182 mg/L	3.23	4.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	D	E	C	C	E	E	C	
131-56-6	2,4-ジヒドロキシベンゾフェノン	C13H10O3	214.2	紫外線吸収剤 工業塗料用、紫外線 吸収剤、	データなし		194 °C		2.96	3.E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	E	E	C	
131-57-7	2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン	C14H12O3	228.2	紫外線吸収剤	データなし	1.42E-06 mmHg	150-160 °C	68.6 mg/L	3.79	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	B	B	B	B	E	E	C	
133-06-2	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1,2-ジカルボキシイミ ド	C9H8Cl3NO2S	300.6	塗料、壁紙、プラスチック類の殺菌剤	データなし	0.00006 mmHg	データなし	3.3 mg/L	2.35	7.E-09 atm-m ³ /mol	0.017 ACGH		0.3 水道	C				O	A	C	A	D	D	C	C	E	E	C
134-62-3	デイト	C12H17NO	191.3	蚊等の忌避	データなし	0.00254 mmHg	160 °C	912 mg/L	2.35	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	B	D	A	A	D	E	B	
135-19-3	2-ナフトール	C10H8O	144.2	酸化防止剤、防腐剤、防かび剤	00- <4,000 t	0.00032 mmHg	285-286 °C	1 g/1000ml	2.7	3.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					A	×	A	D	C	C	C	E	E	E	
135-57-9	二酸化ビス(2-ベンゾイルアミノフェニル)	C26H20N2O2	456.6	有機ゴム薬品(素練促進剤)	<1,000 t	2.42E-17 mmHg	データなし	0.162 mg/L	4.59	4.E-15 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	C	B	C	C	E	E	E	
135-98-8	sec-ブチルベンゼン	C10H14	134.2	塗料、インキ、ワックスの溶剤	<1,000 t	1.75 mmHg	173.5 °C	17.6 mg/L	4.57	2.E-02 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	C	E	E	C	E	E	C	
136-23-2	ジブチル-ジチオカルバミン酸亜鉛	C18H36N2S4	?	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	<1,000 t	5.8E-11 mmHg	データなし	0.0104 mg/L	7.04	5.E-08 atm-m ³ /mol	なし		7.4 水質	D				O	B	D	A	C	#VALUE!	B	B	D	E	#VALUE!
136-30-1	ナトリウム=N,N-ジブタン-1-イルジチオカルバマート	C9H18NNaS2	?	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	4,000 - <5,000 t	3E-11 mmHg	データなし	112200 mg/L	-0.2	8.E-16 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	E	#VALUE!	D	D	E	E	#VALUE!	
137-26-8	N,N,N',N'-テトラメチル-2,3-ジチアジオクシアミド	C6H12N2S4	240.4	チウラム系加硫促進剤の代表は天然 ゴム、ジエン系合成ゴム、E.PDM の超促進剤としての利用度が高い。 白色あるいは淡黄色に着色する。融黄	1,000 - <2,000 t	1.73E-05 mmHg	129 °C	16.5 mg/L	1.82	3.E-07 atm-m ³ /mol	0.0033 ACGH		0.006 環境	D				O	B	A	A	E	E	D	D	E	E	
137-30-4	ビス(ジメチルジチオカルバマート-κ(2)S,S')亜鉛	C6H12N2S4Z	305.8	有機ゴム薬品(加硫促進剤)		1.00E-07 mmHg	データなし	65 mg/L	1.09	6.E-10 atm-m ³ /mol	なし		0.0075 ADI	D				O	A	A	A	E	E	D	D	E	E	
137-32-6	2-メチルブタン-1-オール	C5H12O	88.15	塗料用溶剤、塗料用イソアミル誘導 体の製造中間体	300,000 - <400,000 t	3.13 mmHg	128 °C	3.6 g/100g	1.3	1.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	C	#VALUE!	D	D	E	E	C	
138-86-3	4-イソプロペニル-1-メチルシクロヘキサ-1-エン	C10H16	136.2	皮張り防止剤	<1,000 t	1.55 mmHg	5.5-176.5 °C	13.8 mg/L	4.572(estimated)	atm-m ³ /mol	なし		なし					O	B	×	A	C	#VALUE!	E	C	E	E	C
140-11-4	ベンジル=アセート	C9H10O2	150.2	塗料やインキなどの溶剤	<1,000 t	0.177 mmHg	213 °C	3100 mg/L	1.96	1.E-05 atm-m ³ /mol	0.2 ACGH		なし					D	D	D	D	E	E	D	E	E	C	
140-31-8	2-(ピペラジン-1-イル)エチルアミン	C6H15N3	129.2	常温硬化型防食塗料原料	1,000 - <2,000 t	0.0587 mmHg	220 °C	>1000 g/L	-1.48	7.E-13 atm-m ³ /mol	なし		なし					O	B	×	A	D	B	C	C	E	E	C
140-66-9	4-(2,4,4-トリメチルペンタン-2-イル)フェノール	C14H22O	206.3	酸化防止剤、防腐剤	データなし	0.000478 mmHg	279 °C	5 mg/L	5.28	7.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	C	C	C	D	D	C	E	E	C	
140-88-5	エチル=アクリレート	C5H8O2	100.1	アクリル酸エステル、メタクリル酸エ ステル、酢酸ビニル、スチレンなどの モノマーとの共重合物はアクリル樹脂 として、塗料、接着剤、接着性、耐水性、	21,045 t	5.14 kPa	99.4 °C	2 g/100ml	1.32	2.E+01 Pa-m ³ /mol	0.067 ACGH		なし	B				O	B	B	A	B	E	D	D	E	C	
141-04-8	ジイソブチル=ヘキサジオアート	C14H26O4	258.4	塩ビ壁紙など合成樹脂の可塑性	10,000 - <20,000 t	0.75 Pa	293 °C	難溶	4.19	5.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	A	C	B	A	E	E	D	
141-18-4	アジピン酸ブチシエチル	C18H34O6	346.5	ポリビニルブチアール用の可塑性	データなし	3.58E-05 mmHg	データなし	101 mg/L	3.78	2.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	D	B	B	E	E	E	
141-32-2	アクリル酸n-ブチル	C7H12O2	128.2	アクリル酸エステル、メタクリル酸エ ステル、酢酸ビニル、スチレンなどの モノマーとの共重合物はアクリル樹脂 として、塗料、接着剤、接着性、耐水性、	118,595 t	3.23 mmHg	145 °C	0.14 g/100ml	2.38	7.E-04 atm-m ³ /mol	0.033 ACGH		なし	D				O	A	D	A	B	E	D	C	D	E	C
141-43-5	2-アミノエタノール	C2H7NO	61.08	防腐剤、電着塗料、pH調整剤、水溶 化剤、分子量調整剤	17,885 t	0.05 kPa	170.8 °C	1000000 mg/L	-1.31	3.E-08 atm-m ³ /mol	0.025 ACGH	産業衛	なし					C	D	C	C	D	B	D	E	E	C	
141-78-6	酢酸エチル	C4H8O2	88.11	各種塗料溶剤、シンナー、接着剤、塗 料、インキ、ワックス、防水剤の溶剤、	200,000 - <300,000 t	93.4 mmHg	77 °C	1 ml/10ml	0.73	1.E-04 atm-m ³ /mol	2.4 産業衛生学		0.23 IRIS	RID				E	C	C	A	D	B	B	B	E	B	
141-79-7	4-メチル-3-ペンテン-2-オン	C6H10O	98.14	溶剤	データなし	11 mmHg	130 °C	約1 p/30p	1.7	4.E-05 atm-m ³ /mol	0.2 ACGH		なし					D	E	D	B	D	C	C	D	E	C	
142-82-5	n-ヘプタン	C7H16	100.2	ラッカー、塗料、ワニス溶剤、溶剤(接 着剤や塗料などの溶解)、洗浄剤、燃 料、分析試薬、	20,000 - <30,000 t	45.6 mmHg	98.4 °C	0.00024 %	4.5	2.E+02 Pa-m ³ /mol	2.7 産業衛生学		なし		D			D	D	D	A	#VALUE!	D	A	D	E	C	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(17)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経口短期				有害性ランク			曝露性ランク						
						蒸気圧	沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
						単位	単位	単位	単位	単位																		
142-90-5	ドデカン-1-イルメタクリレート	C16H30O2	254.4	アクリルアミド、アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなど他のモノマーとの共重合化合物は、黄変性の少ない、光沢、耐油性。	20,000 - <30,000 t	0.00118 mmHg	142 °C	0.0444 mg/L	6.88	3E-03 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	B	D	E	A	E	E	C	
143-07-7	ドデカン酸	C12H24O2	200.3	エステル原料、界面活性剤、金属石鹸など	0 - <90,000 t	1 mmHg	225 °C	5.5 mg/100g	4.6	9E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	C	E	C	E	E	D		
143-08-8	ノナン-1-オール	C9H20O	144.3	塗料などの溶剤	300,000 - <400,000 t	2.28E-02 mmHg	215 °C	0.14 g/L	3.8	3E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	B	D	D	B	E	E	C	
147-14-8	ビグメントブルー-15	C32H16CuN8	?	エマルション塗料、塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文房、タイル、顔料、なっ葉など、	7,000 - <8,000 t	4.55E-21 mmHg	データなし	0.006 mg/L	4.95	6E-19 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	D	#VALUE!	B	B	B	C	#VALUE!	
148-18-5	ナトリウム=ジエチルカルバモジオアート	C5H10NNaS2	?	有機ゴム製品(加硫促進剤)	4,000 - <5,000 t	8.15E-10 mmHg	データなし	364000 mg/L	-1.43	データなし	なし		0.38	FRS F D				D	C	C	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
148-79-8	2-(1,3-チアゾール-4-イル)-1H-ベンゾイミダゾール	C10H7N3S	201.3	塗料の防カビ、防腐・防カビ剤、接着剤の防腐・防カビ	<1,000 t	4.60E-04 mPa	305 °C	3.84 %	2.39	2E-11 atm-m ³ /mol	なし		0.25	AD(J)				C	C	C	D	B	C	C	E	E	C	
149-30-4	1,3-ベンゾチアゾール-2(3H)-チオン	C7H5NS2	167.3	有機ゴム製品(加硫促進剤)	<1,000 t	0.000464 mmHg	データなし		2.41	4E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					B	×	A	E	E	D	D	E	E	×	
149-57-5	2-エチルヘキサノール	C8H16O2	144.2	塩化ビニルの安定剤	80,000 - <90,000 t	0.03 mmHg	228 °C	2000 mg/L	2.64	3E-06 atm-m ³ /mol	0.017 ACGIH		なし					C	C	C	E	E	E	D	E	E	C	
151-21-3	ナトリウム=ドデカン-1-イルスルファート	C12H25NaO4	?	繊維の精練洗浄剤、家庭用合成洗剤、漂白剤など	00 - <4,000 t	4.70E-13 mmHg	データなし	1 g/10ml	1.6	2E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	E	#VALUE!	D	D	E	E	#VALUE!	
191-24-2	ベンゾ[e,h,i]ペリレン	C22H12	276.3	石油、石炭、樹脂、紙、木材など、炭素化合物の不完全燃焼により生じる	データなし	1.33E-08 Pa	550 °C	溶けない	6.58	3E-07 atm-m ³ /mol	1.1E-07 WHO UR		なし					A	A	A	D	#VALUE!	C	C	E	E	×	
203-12-3	ベンゾ[ghi]フルオランテン	C18H10	226.3	石油、石炭、樹脂、紙、木材など、炭素化合物の不完全燃焼により生じる	データなし	<10 Pa	データなし	不溶	7.23	データなし	1.1E-07 WHO UR		なし					A	A	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	×	
205-99-2	ベンゾフルオランテン類(ベンゾ[b]フルオランテン、ベンゾ[k]フルオランテン及びベンゾ[k]フルオランテンの合計)	C20H12	252.3	石油、石炭、樹脂、紙、木材など、炭素化合物の不完全燃焼により生じる	データなし	5.00E-07 mmHg	481 °C	1.2 μg/L	6.12	7E-07 atm-m ³ /mol	9.7E-07 WHO UR		3.8E-06	水質2 B				A	A	A	D	C	C	C	E	E	×	
206-44-0	fluoranthene		202	室内検出物質、PAH	データなし	9.2E-06 mmHg	データなし	0.26 mg/L	5.16	9E-06 atm-m ³ /mol	2.1E-05 WHO UR		0.13	水質 C				A	C	A	E	#VALUE!	E	D	#VALUE!	E	#VALUE!	
207-08-9	ベンゾフルオランテン類(ベンゾ[b]フルオランテン、ベンゾ[k]フルオランテン及びベンゾ[k]フルオランテンの合計)	C20H12	252.3	石油、石炭、樹脂、紙、木材など、炭素化合物の不完全燃焼により生じる	データなし	1.3E-07 Pa	480 °C	溶けない	6.84	6E-07 atm-m ³ /mol	2.1E-06 WHO UR		3.8E-06	水質2 B				A	A	A	D	#VALUE!	C	C	E	E	×	
208-96-8	acenaphthylene		152	室内検出物質、PAHコルタールに含まれる	データなし	0.00668 mmHg	データなし	16.1 mg/L	3.94	8E-05 atm-m ³ /mol	1.1E-07 WHO UR		なし					A	A	A	E	#VALUE!	E	D	#VALUE!	E	#VALUE!	
218-01-9	chrysene		228	室内検出物質、PAH	データなし	6.2E-09 mmHg	データなし	0.003 mg/L	5.81	6E-09 atm-m ³ /mol	2.3E-06 WHO UR		4E-06	水質 B ●				A	A	A	E	#VALUE!	C	C	#VALUE!	E	#VALUE!	
238-84-6	11H-ベンゾ[a]フルオレン	C17H12	216.3	石油、石炭、樹脂、紙、木材など、炭素化合物の不完全燃焼により生じる	データなし	4.68E-06 mmHg	405 °C	4.5E-06 %	5.4	3E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	D	D	D	E	E	C	E	E	×	
288-32-4	イミダゾール	C3H4N2	68.08	エポキシ樹脂の硬化剤	<1,000 t	0.0462 mmHg	257 °C	159000 mg/L	-0.08	4E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	D	E	D	E	E	E	E	
298-00-0	methyl parathion		263	室内検出物質、殺虫剤・販売禁止農薬	データなし	3.5E-06 mmHg	データなし	37.7 mg/L	2.86	3E-08 atm-m ³ /mol	0.00067 ACGIH		0.0075	AD(J) D				A	A	A	D	D	C	C	E	E	E	
330-54-1	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素	C9H10Cl2N2O	233.1	外壁塗料用の防藻剤など	<1,000 t	3.10E-06 mmHg	180-190 °C	42 ppm	2.68	7E-06 Pa-m ³ /mol	0.033 ACGIH		0.02	水道 B C				C	B	B	D	#VALUE!	C	C	E	E	C	
333-41-5	ダイアジン	C12H21N2O3	304.4	シロアリ防除剤(ダイアジン)、防除剤、	データなし	0.00014 mmHg	83-84 °C	0.004 %	3.81	6E-02 Pa-m ³ /mol	0.00029 室内指針値		0.005	環境3 D				A	A	A	A	E	A	A	E	E	D	
461-58-5	シアノグアニジン	C2H4N4	84.08	エポキシ樹脂硬化剤	1,000 - <2,000 t	0.152 mmHg	データなし	2.26 %	-1.5	2E-10 atm-m ³ /mol	なし		0.05	環境基準				B	B	B	D	C	C	C	E	E	B	
502-44-3	ε-カプロラクテン	C6H10O2	114.1	低温柔軟性、可とう性付与の目的で塗料原料であるポリエステルポリオールやアクリルポリオールの変性に用いられる。またエポキシ樹脂の変性に	10,000 - <20,000 t	0.189 mmHg	215 °C	112 mg/L	0.88	2E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	D	E	E	E	E	E	C	
512-56-1	リン酸トリメチル	C3H9O4P	140	溶剤、洗浄剤、触媒、着色防止剤、殺菌剤	<1,000 t	0.909 mmHg	197.2 °C	500000 mg/L	-0.85	7E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	D	E	C	C	E	E	D	
513-08-6	リン酸トリプロピル	C9H21O4P	224.2	難燃剤	<1,000 t	0.0231 mmHg	データなし	6450 mg/L	1.87	1.1E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	E	E	E	D	E	E	D	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(18)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報				有害性ランク			曝露性ランク								
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦		
					単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位		
513-77-9	炭酸バリウム	CBaO3	? エマルジョン塗料、粉体塗料に使用	10,000 - <20,000 t	データなし	1300 °C	2.2 mg/L	-1.32	データなし	なし		0.7	WHO	D					D	C	C	C	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
526-73-8	1, 2, 3-トリメチルベンゼン	C9H12	120.2 溶剤(接着剤や塗料などの樹脂の溶解)、洗剤剤、合成中間体	<1,000 t	1.35 mmHg	176.12 °C	0.007 %	3.6	3E-01 Pa-m3/mol	0.4	産業衛生学会	なし							D	E	D	A	#VALUE!	B	A	E	E	C	
532-32-1	安息香酸ナトリウム	C7H5NaO2	? 接着剤の防霉・防カビ	1,000 - <2,000 t	3.67E-09 mmHg	データなし	1 g/1.8ml	-2.13	1E-07 atm-m3/mol	なし		なし							E	×	E	D	#VALUE!	C	E	E	E	#VALUE!	
538-93-2	イソブチルベンゼン	C10H14	134.2 塗料、インキ、ワックスの溶剤	<1,000 t	1.35 mmHg	170.5 °C	109.82 mg/L	4.68	3E+00 kPa-m3/mol	なし		なし							E	×	E	C	#VALUE!	E	C	E	E	C	
540-84-1	2, 2, 4-トリメチルペンタン	C8H18	114.2 接着材や塗料、防錆剤などの溶剤	5,000 - <6,000 t	49.3 mmHg	99.3 °C	2.44 mg/L	4.09	3E+02 Pa-m3/mol	なし		なし							E	×	E	A	#VALUE!	D	A	D	E	C	
540-88-5	酢酸tert-ブチル	C6H12O2	116.2 接着剤や塗料などの溶剤	40,000 - <30,000 t	6.3 kPa	97.8 °C	難溶	1.76	9E-04 atm-m3/mol	3.2	ACGH	なし							E	E	E	A	#VALUE!	D	C	C	E	B	
541-73-1	1,3-ジクロロベンゼン		147 室内検出物質、農薬・医薬中間体		2.2 mmHg	データなし	125 mg/L	3.53	0.0035 atm-m3/mol	なし		0.32	水質	D					D	C	C	C	C	E	E	E	E	E	#VALUE!
543-49-7	ヘプタン-2-オール	C7H16O	116.2 塗料などの溶剤	300,000 - <400,000 t	0.133 kPa	150-160 °C	難溶	2.31	6E-05 atm-m3/mol	なし		なし							E	×	E	C	#VALUE!	D	C	E	E	C	
544-76-3	n-ヘキサデカン	C16H34	226.4 接着剤や塗料などの溶剤	100,000 - <200,000 t	0.001433 mmHg	286.86 °C	0.0009 mg/L	8.25	2E-01 atm-m3/mol	なし		なし							E	×	E	B	#VALUE!	E	A	C	D	C	
552-30-7	1, 3-ジオキソ-1, 3-ジヒドロイソベンゾフラン-5-カルボン酸	C9H4O5	192.1 アルキド樹脂製造の多環基酸として用いられ、樹脂は接着性、耐薬品性、耐熱性が優れ、色調及び染色性にも優れている。生体キチン阻害剤。塩素含有有機樹脂系及びハロゲン系樹脂含有有機樹脂の熱安定剤、脂肪族金属石鹸・アル化、増粘、撥水、塩素含有有機樹脂塗料の熱安定剤、塩安定	5,817 t	1.16E-09 mmHg	240-245 °C	1.04 g/L	1.95	1E-10 atm-m3/mol	0.00013	産業衛生学会	なし							○	A	A	A	D	B	C	C	E	E	E
557-05-1	ステアリン酸亜鉛(II)	C36H70O4Zn	? 塩素含有有機樹脂系及びハロゲン系樹脂含有有機樹脂の熱安定剤、脂肪族金属石鹸・アル化、増粘、撥水、塩素含有有機樹脂塗料の熱安定剤、塩安定	10,000 - <20,000 t	2.71E-15 mmHg	140-160 °C	0.9 mg/L	1.2	5E-05 atm-m3/mol	なし		なし							E	×	E	D	#VALUE!	E	E	E	E	#VALUE!	
565-80-0	2, 4-ジメチルペンタン-3-オン	C7H14O	114.2 塗料などの溶剤	<1,000 t	13.41 mmHg	125.4 °C	5.9 g/L	1.86	4E-04 atm-m3/mol	なし		なし							E	×	E	B	E	D	D	D	E	C	
574-93-6	ビグメントブルー-16	C32H18N8	514.5 無金属を必要とする高級塗料	データなし	9.89E-21 mmHg	データなし	5.2E-07 mg/L	9.85	4E-14 atm-m3/mol	なし		なし							E	×	E	D	A	A	A	A	A	E	
577-11-7	スルホホウ酸ジ-2-エチルヘキシルNa塩	C20H37NaO7	? 浸透剤、湿潤剤、分散剤、乳化重合剤、主に浸透剤、湿潤剤として医薬品、繊維、写真などの各種工業に広く使用される。		2.17E-11 mmHg	データなし	15 g/L	6.1	4E-08 atm-m3/mol	なし		なし							E	×	E	B	#VALUE!	A	A	E	E	#VALUE!	
583-59-5	2-メチルシクロヘキサノール	C7H14O	114.2 塗料などの溶剤	<1,000 t	0.291 mmHg	165-166 °C	9140 mg/L	1.84	8E-06 atm-m3/mol	0.77	ACGH/産業衛	なし							D	E	D	D	E	D	D	E	E	C	
584-79-2	DL-3-アリル-2-メチルシクロペンタ-2-エン-4-オン-1-イル-DL-シス、トランス-クリサンテメト[別名: 2-メチル-4-オキソ-3-(2-プロペニル)-2-シクロペンタ-1-イル=2, 2-ジメチル-3-(2-メチル-1-プロペニル)シクロプロパノカルボキシル	C19H26O3	302.4 防虫剤、防除剤、	データなし	0.075 mmHg	140 °C	0.984 mg/L	4.78	3E+00 Pa-m3/mol	なし		なし							D	×	D	C	#VALUE!	E	C	E	E	E	
584-84-9	4-メチル-1, 3-フェニレン=ジイソシアナート	C9H6N2O2	174.2 油性性ポリウレタン、湿気硬化ポリウレタン、ブロック型ポリウレタン、ウレタンプレポリマーなどの変性原料およびポリウレタン系硬化剤の原料にアクリルアミド、アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなどのモノマーとの共重合物は、異変性の少ない、光沢、耐熱性、	219,059 t	0.00975 mmHg	251 °C	37.6 mg/L	0.21	1E-05 atm-m3/mol	0.00012	ACGH	なし	B						○	A	A	A	D	E	E	E	E	C	
585-07-9	メタクリル酸tert-ブチル	C8H14O2	142.2 油溶性ポリウレタン、湿気硬化ポリウレタン、ブロック型ポリウレタン、ウレタンプレポリマーなどの変性原料およびポリウレタン系硬化剤の原料にアクリルアミド、アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなどのモノマーとの共重合物は、異変性の少ない、光沢、耐熱性、	20,000 - <30,000 t	6.17 mmHg	135.2 °C	50 mg/L	2.54	3E-04 atm-m3/mol	なし		なし							E	×	E	C	E	E	D	E	E	C	
589-82-2	ヘプタン-3-オール	C7H16O	116.2 塗料などの溶剤	300,000 - <400,000 t	67 Pa	156 °C	難溶	2.24	3E-05 atm-m3/mol	なし		なし							E	×	E	D	#VALUE!	E	D	E	E	C	
590-19-2	1,2-ブタジエン	C4H6	54.09 ゴム製品など	データなし	1258 mmHg	10.9 °C	688 mg/L	2.06	1E-01 atm-m3/mol	なし		なし							E	×	E	B	E	E	E	D	E	×	
591-78-6	2-ヘキサノン	C6H12O	100.2 溶剤	1,000 - <2,000 t	10.65 mmHg	127 °C	1.75 %	1.38	9E-05 atm-m3/mol	0.067	ACGH/産業衛	なし							C	C	C	B	E	D	C	D	E	C	
611-14-3	oエチルトルエン	C9H12	120.2 塗料やインキなどの溶剤	データなし	2.61 mmHg	165.2 °C	74.6 mg/L	3.53	5E-01 kPa-m3/mol	なし		なし							D	×	D	C	#VALUE!	E	C	E	E	C	
614-45-9	tert-ブチルペルオキシ安息香酸	C11H14O3	194.2 アクリル樹脂重合開始剤、不飽和ポリエステル樹脂硬化剤など	<1,000 t	3.36 mmHg	75 °C	データなし	2.89	2E-04 atm-m3/mol	なし		なし							D	×	D	D	E	E	D	E	E	C	
616-45-5	2-ピロリドン	C4H7NO	85.1 溶剤	<1,000 t	0.0203 mmHg	245 °C	1000000 mg/L	-0.85	1E-09 atm-m3/mol	なし		なし							E	×	E	D	D	C	C	E	E	D	
620-11-1	酢酸アミル	C7H14O2	130.2 接着剤や塗料などの溶剤	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.9	ACGH	なし							D	E	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(19)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量 用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報			有害性ランク			曝露性ランク							
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
					単位	単位	単位	単位	単位																		
620-14-4	mエチルメチルベンゼン	C9H12	120.2 塗料やインキなどの溶剤	データなし	3.036 mmHg	161.3 °C	40 mg/L	3.98	9.E-03 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	C	E	E	C	E	E	C	
624-41-9	酢酸2-メチルブチル	C7H14O2	130.2 溶剤型塗料の溶剤		6.36 mmHg	138 °C	1070 mg/L	2.26	データなし	0.9 ACGH		なし					D	E	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	C	
625-16-1	酢酸tert-ペンチル	C7H14O2	130.2 接着剤や塗料などの溶剤	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.9 ACGH		なし					D	E	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
627-83-8	エチレングリコールジステアレート	C38H74O4	595 シャンプー、リンスなどのパール化剤、油性基剤など	<1,000 t	データなし	241 °C		16.12	5.E-03 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	E	A	E	B	E	E	×	
627-93-0	ジメチル=アジバート	C8H14O4	174.2 樹脂溶剤、造膜助剤、塗料などの溶剤、塗料制御剤、可塑剤	10,000 - <20,000 t	0.0604 mmHg	115 °C	6000 mg/L	1.03	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	D	E	D	D	E	E	C	
628-63-7	酢酸n-ペンチル	C7H14O2	130.2 ニトロセルロース、エチルセルロース、樹脂、セルロイド、ラッカーの溶剤に使われる、接着剤や塗料などの溶剤		0.466 kPa	149 °C	微溶	2.18	4.E-04 atm-m ³ /mol	0.9 ACGH		なし					D	E	D	B	#VALUE!	D	C	D	E	B	
629-11-8	1,6-ヘキサジオール	C6H14O2	118.2 加減性、耐加水分解性付与の目的で、各種有機酸と反応させて塗料原料であるポリエステルとなる。またポリエステル系ポリウレタン塗料にも使用	50,000 - <80,000 t	5.25E-05 mmHg	208 °C	22700 mg/L	-0.11	2.E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	C	C	C	E	E	C	
629-50-5	n-トリデカン	C13H28	184.4 接着剤や塗料などの溶剤	100,000 - <200,000 t	7.47 Pa	235.4 °C	溶けない	6.73	3.E+00 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	#VALUE!	E	C	D	E	C	
629-59-4	シトラデカン	C14H30	198.4 塗料、インキ、ワックスの溶剤	100,000 - <200,000 t	0.133 kPa	253 °C	溶けない	7.2	9.E+00 atm-m ³ /mol	0.33 室内指針値		なし					D	E	D	D	E	E	C	D	E	C	
629-62-9	n-ペンタデカン	C15H32	212.4 接着剤や塗料などの溶剤	100,000 - <200,000 t	0.003429 mmHg	270.6 °C	0.00287 mg/L	7.71	1.E+01 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	B	E	E	B	D	D	C	
630-08-0	一酸化炭素	CO	28.01 石油やガスの不完全燃焼で生じる。たばこの煙にも含まれる	20,000,000 - <30,000,000 t	データなし	-191 °C	微溶	1.78	データなし	0.097 ACGH		なし					A	A	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	×	
632-79-1	テトラプロモベンゼンジカルボン酸無水物	C8Br4O3	464 エポキシ樹脂硬化剤	<1,000	2E-08 mmHg	データなし	241 mg/L	1.98	5.E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	C	C	C	E	E	E	
670-96-2	2-フェニルイミダゾール	C9H8N2	144.2 エキソシ粉末塗料 硬化剤	データなし	26 hPa	340 °C	1990 mg/L	1.88	3.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし					○	B	B	×	D	E	C	C	E	E	C
681-84-5	テトラメキシシラン	C4H12O4Si	152.2 シリコン樹脂原料、接着剤の触媒、	4,000 - <5,000 t	16.5 mmHg	121 °C		-1.93	6.4E-06 atm-m ³ /mol	0.02 ACGH:産業衛		なし					C	D	C	B	E	B	E	D	E	E	
686-31-7	t-アミルパーオキシ、2-エチルヘキサノエート	C13H28O3	230.3 アクリル樹脂重合開始剤、不飽和ポリエステル樹脂硬化剤など	2,000 - <3,000 t	1050 Pa	68 °C	17.6 mg/L	4.56	1.E-01 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	B	E	E	E	B	D	E	C
688-84-6	メタクリル酸2-エチルヘキシル	C12H22O2	198.3 アクリルアミド、アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなど他のモノマーとの共重合物は、異変性の少ない、光沢、耐熱性、	20,000 - <30,000 t	<1 mmHg	113 °C	5.92 mg/L	4.54	1.E-03 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	B	E	E	B	E	E	C	
693-23-2	ドデカン二酸	C12H22O4	230.3 アクリル系粉末塗料硬化剤	8,000 - <9,000 t	<0.0075 mmHg	222 °C	30 mg/L	3.07	5.E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	E	E	C	
693-36-7	3,3'-チオジプロピオン酸ジステアリル	C42H82O4S	683.2 プラスチック酸化防止剤、ゴム、油脂、石鹸、潤滑油、グリース、ポリオレフィンなどの酸化防止剤としてDLTDPとほぼ同様の効果がみられる。	3,000 - <4,000 t	4.95E-06 mmHg	データなし	<0.001 g/L	17.68	1.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	E	A	E	B	A	A	E	
693-98-1	2-メチル-1H-イミダゾール	C4H6N2	82.1 エポキシ樹脂硬化剤	<1,000	0.00145 mmHg	267 °C	80900 mg/L	0.24	4.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	D	E	D	E	E	E	E	
763-69-9	エチル-3-エトキシプロパノレート	C7H14O3	146.2 工業用溶剤としてPCM塗料・重防食塗料など種々の塗料に使用される。ラッカー塗料、静電塗料に通じている。エチレングリコール モノエチル	4,000 - <5,000 t	1.5 mmHg	166 °C	1-10 vol%	1.35	5.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	C	E	C	C	E	E	C	
770-35-4	1-フェノキシ-2-プロパノール	C9H12O2	152.2 水系アクリル・エポキシ樹脂用塗膜液剤		0.0052 mmHg	243 °C	11000 mg/L	1.61	9.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	D	C	C	E	E	C	
791-28-6	トリフェニルホスフィンオキシド	C18H15OP	278.3 触媒剤原料、有機合成反応触媒	<1,000	<1 hPa	>380 °C	369 mg/L	2.83	5.9E+10 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	E	C	D	D	E	E	D	
793-24-8	N-(1,3-ジメチルブチル)-N'-フェニル-1,4-フェニレンジアミン	C18H24N2	268.4 有機ゴム薬品(老化防止剤)	10,000 - <20,000 t	6.525 mmHg	164 °C	1.1 ppm	5.4	3.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					○	B	B	C	A	B	B	E	E	E	
818-08-6	ジブチルスズオキシド	C8H18O5Sn	248.9 ウレタン樹脂・シリコン樹脂硬化剤		データなし	データなし	0.00067 g/L	5.33	データなし	0.00033 ACGH		なし		D			A	B	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	
818-61-1	2-ヒドロキシエチル=アクリレート	C5H8O3	116.1 アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなど他のモノマーとの共重合物はアクリル樹脂として、光沢、硬度、接着性、耐熱性、	8,000 - <9,000 t	0.05234 mmHg	191 °C	507000 mg/L	-0.21	4.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	○	B	C	A	D	D	C	E	E	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(22)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報			有害性ランク			曝露性ランク								
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦	
					gPa	°C	g/100ml																					
1569-02-4	1-エトキシプロパン-2-オール	C5H12O2	104.2 塗料の溶剤	8,000 - 9,000 t	10 hPa	133 °C	36.6 g/100ml	0.3	7.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	B	C	A	A	D	E	C		
1576-35-8	o-トルエンホルノヒドrazid	C7H10N2O2S	186.2 有機発泡剤	データなし	4.45E-05 mmHg	データなし	データなし	0.55	データなし	なし		なし					C		C	C	C	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	×
1582-09-8	トリフルラリン		335 室内検出物質、除草剤		4.6E+05 mmHg	データなし	24 mg/L	5.34	8E+07 atm-m ³ /mol	なし		0.06	水道	●			B	B	A	D	B	B	A	E	E	#VALUE!		
1610-18-0	prometon		225 室内検出物質、除草剤(日本では農業登録なし)		1.1E+05 mmHg	データなし	750 mg/L	2.99	4E+09 atm-m ³ /mol	なし		0.19	IRIS 1				C	C	C	D	C	C	C	E	E	#VALUE!		
1634-04-4	Methyl tert-butyl ether		88.2 室内検出物質、溶剤、ガソリン添加剤		250 mmHg	データなし	48000 mg/L	0.94	0.0006 atm-m ³ /mol	0.6	ACGIH	なし		C			C	C	C	B	E	D	E	D	E	#VALUE!		
1643-20-5	N,N-ジメチルアミンN-オキシド	C14H31NO	229.4 洗剤、シャンプーなど	データなし	6.23E-08 mmHg	データなし	190 g/L	4.67	7.E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	C	B	C	C	E	E	D		
1746-01-6	2, 3, 7, 8-テトラクロロジベンゾ-1, 4-ジオキシン	C12H4Cl4O2	322 塩素を含む化合物が燃焼すると生成する	データなし	1.50E-09 mmHg	データなし	1.3E-05 mg/L	データなし	データなし	6E-10	環境基準	1E-09	環境	A			A	A	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
1760-24-3	N1-[3-(トリメチルシリル)プロパ-1-イル]エタン-1, 2-ジアミン	C8H22N2O3S	222.4 ウレタン系およびその他の塗料の密着改良、カップリング剤、	<1,000 t	0.00351 mmHg	140.5 °C	1000000 mg/L	-1.67	5.E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	C	C	C	E	E	C		
1762-95-4	チオシアン酸アンモニウム	CH4N2S	? 接着剤の粘度調整	<1,000 t	4.67E-06 mmHg	データなし	630000 mg/L	-2.29	7.E-13 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!		
1843-03-4	1, 1, 3-トリス(2-メチル-4-ヒドロキシ-5-tert-ブチルフェニル)ブタン	C37H52O3	544.8 プラスチック酸化防止剤	<1,000 t	データなし	データなし	データなし	12.7	2.E-15 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	E	A	B	B	C	B	E		
1843-05-6	2-ヒドロキシ-4-n-オクタルオキシベンゾフェノン	C21H26O3	326.4 紫外線吸収剤	<1,000 t	3.45 mmHg	>400 °C	<1 mg/L	6.96	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	C	A	A	A	C	E	C		
1897-45-6	2, 4, 5, 6-テトラクロロイソフタロニトリル	C8Cl4N2	265.9 水系塗料の製品保管中におけるカビの発生を防止する目的などに使用、塗料の防カビ、木材防霉剤、接着剤・塗料の硬化剤	<1,000 t	<0.01 mmHg	350 °C	0.6 ppm	4.38	3.E-07 atm-m ³ /mol	なし		0.05	環境	B			O	B	B	A	B	C	B	B	E	E	C	
2082-79-3	3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-tert-ブチルフェニル)プロピオン酸-n-オクタデシル	C35H62O3	530.9 プラスチック酸化防止剤	2,000 - <3,000 t	3.38E-13 mmHg	データなし	6.09E-09 mg/L	14.26	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	C	#VALUE!	C	B	B	B	E		
2186-25-6	トリグリシジルエーテル	C10H12O2	164.2 接着剤の希釈剤	<1,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし					C	O	B	C	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
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)シクロヘキサカルボキシレート	C14H20O4	252.3 電気材料、安定剤、塗料	90 - <4,000 t	9.14E-07 mmHg	データなし	216.7 mg/L	2.37	5.E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし					O	B	B	C	D	B	C	C	E	E	C	
2421-28-5	3, 3', 4, 4'-ベンゾフェンテトラカルボン酸二無水物	C17H6O7	322.2 エポキシ樹脂硬化剤	<1,000 t	2.35E-09 mmHg	データなし	13.8 mg/L	3.3	7.E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	D	B	C	C	E	E	E		
2425-77-6	2-ヘキシルデカン-1-オール	C16H34O	242.4 化粧品、医薬品など	- <400,000 t	1.77E-05 mmHg	データなし	0.172 mg/L	6.66	3.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	E	C	D	B	E	E	D		
2425-85-6	ビグメントレッド-3	C17H13N3O3	307.3 常乾アルキド、ラッカー、エマルジョン塗料、塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など	<1,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし	D				D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
2426-08-6	2-(ブチルメチル)オキシラン	C7H14O2	130.2 接着剤の希釈剤	<1,000 t	3.23 mmHg	169 °C	2 g/100ml	0.63	3.E-05 atm-m ³ /mol	0.43	ACGIH	なし		C			O	B	C	A	C	E	D	E	E	E		
2451-62-9	1, 3, 5-トリス(オキシラン-2-イルメチル)-1, 3, 5-トリアジナン-2, 4, 6-トリアン	C12H15N3O6	297.3 塗料、電気	90 - <5,000 t	5.4E-08 mmHg	95.3 °C	0.9 g/100ml	-0.8	9.E-21 atm-m ³ /mol	0.00017	ACGIH	なし					C	O	A	B	A	D	B	C	C	E	C	
2457-01-4	バリウム=ビス(2-エチルヘキサノアート)	C16H30BaO4	? 塗料の乾燥剤、塗料性能向上剤、増粘剤	40,000 - <50,000 t	3.6E-07 mmHg	データなし	172000 mg/L	5.17	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	D	#VALUE!	C	B	E	E	#VALUE!		
2495-37-6	メタクリル酸ベンジル	C11H12O2	176.2 アクリルアミド、アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなど他のモノマーとの共重合物は、変異性の少ない、光沢、耐熱性、	<1,000 t	0.0336 mmHg	144 °C	397 mg/L	2.53	1.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	E	E	C	E	E	C		
2512-29-0	ビグメントエロー-1	C17H16N4O4	340.3 記載なし、塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など	データなし	4.26E-11 mmHg	データなし	0.013 mg/L	3.1	1.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	C	C	C	E	E	B		
2530-83-8	2-[[3-(トリメチルシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	C9H20O5Si	236.3 エポキシ系およびその他の塗料の密着改良	2,000 - <3,000 t	0.0142 mmHg	120 °C	170000 mg/L	-0.82	3.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	E	C	D	E	E	C		
2530-85-0	[3-(メタクリロイルオキシ)プロピル]トリメチルシリラン	C10H20O5Si	248.4 アクリル系およびその他の塗料の密着改良、アクリルシリコン原料	1,000 - <2,000 t	2.3 Pa	107 °C	データなし	-0.9	3.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	D	E	C	E	E	E	C		

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(23)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取引量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経口短期				有害性ランク			曝露性ランク						
						蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
						単位	単位	単位	単位	単位																		
2579-20-6	1,3-ビス(アミノメチル)シクロヘキサノール	C8H18N2	142.2	エポキシ樹脂硬化剤、エポキシ硬化剤、		0.131 mmHg	220 °C	163000 mg/L	1.07	3.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	D	C	C	C	E	E	E	
2634-33-5	1, 2-ベンゾチアゾリン-3-オン	C7H5NOS	151.2	水系塗料全般、防腐防霉剤、塗料の防腐、	<1,000 t	2.57E+05 mmHg	データなし	21400 mg/L	0.64	7.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					O	B	×	A	D	D	C	C	E	E	C
2807-30-9	2-プロポキシエタノール	C5H12O2	104.2	工業用グリコールエーテル溶剤として、種々の塗料に使用される。接着剤や塗料などの溶剤、	9,000 - <9,000 t	3.12 mmHg	149.8 °C	317000 mg/L	0.08	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	C	C	B	B	E	E	C	
2855-13-2	3-アミノメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキサミン	C10H22N2	170.3	エポキシ樹脂樹脂硬化剤成分、ポリウレタン系樹脂用顔料延長剤、エポキシ樹脂硬化剤、	<1,000 t	0.015 mmHg	247 °C		1.556	4.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					O	B	×	A	D	C	C	C	E	E	B
2867-47-2	2-(ジメチルアミノ)エチルメタクリレート	C8H15NO2	157.2	アクリルアミド、アクリル種エステル、メタクリル種エステル、酢酸ビニル、スチレンなど他のモノマーとの共重合物は、毒性の少ない、光沢、耐水性、	3,000 - <4,000 t	<1 mmHg	186-188 °C	106000 mg/L	0.97	3.E+02 Pa-m ³ /mol	なし		なし					O	B	×	A	C	E	E	E	E	E	C
2921-88-2	クワリピリホス	C9H11Cl3NO	350.6	シロアリ防除剤(クワリピリホス)	データなし	0.000018 mmHg	160 °C	0.4 mg/L	4.96	2.9E+06 atm-m ³ /mol	0.0001 室内指針値	0.03 水道目	D					A	B	A	A	E	B	A	D	E	D	
3006-82-4	tert-ブチル=2-エチルペルオキシヘキサノート	C12H24O3	216.3	アクリル樹脂重合開始剤、不飽和ポリエステル樹脂硬化剤など	2,000 - <3,000 t	3 Pa	データなし	46.3 mg/L	4.79	1.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	E	E	E	C	E	E	×	
3049-71-6	ビグメントレッド-17B	C48H26N6O4	750.8	自動車用塗料などの高級塗料、印刷インキ、塗料、ゴム、クレヨン、絵具、合成樹脂、	データなし	7.36E-31 mmHg	データなし	4.2E-09 mg/L	9.49	2.E-22 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	A	A	A	A	E	
3089-16-5	ジクロロキナクリドン	C20H10Cl2N2	381.2	自動車塗料		4.47E-15 mmHg	データなし	0.133 mg/L	1.52	2.E-14 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	D	E	C	
3089-17-6	ジクロロキナクリドン	C20H10Cl2N2	381.2	各種塗料、建築材料、顔料なす、顔料、印刷用品、床材、室内装飾、玩具などの塗料、インキ、プラスチックなどの着色、		4.47E-15 mmHg	データなし	0.0145 mg/L	4.97	2.E-13 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	B	B	D	E	B	
3173-72-6	1, 5-ジイソシアナトナフタレン	C12H6N2O2	210.2	ウレタンポリイミドなどの変性用原料に使用される。	<1,000 t	7.50E-06 mmHg	183 °C		データなし	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし	D				O	A	D	A	D	#VALUE!	D	#VALUE!	E	E	#VALUE!
3194-55-6	1,2,5,6,8,10-ヘキサプロモシクロデカン	C12H18Br6	641.7	殺菌剤		4.7E-07 mmHg	>200 °C	0.0086 mg/L	7.74	4.6E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	C	E	D	B	D	E	×	
3194-57-8	1,2,5,6-テトラプロモシクロデカン	C8H12Br4	427.8	殺菌剤		0.000105 mmHg	データなし	0.0692 mg/L	5.24	0.00085 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	C	E	E	C	E	E	D	
3319-31-1	トリス(2-エチルヘキシル)≒1, 2, 4-ベンゼントリカルボキシレート	C33H54O6	546.8	耐熱電線、耐熱レーザーなど	6,000 - <7,000 t	3.94E-11 mmHg	414 °C	100 mg/L	11.59	4.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	B	A	A	A	B	B	×	
3380-34-5	2, 4, 4'-トリクロロ-2'-ヒドロキシジフェニルエーテル	C12H7Cl3O2	289.5	抗菌・防臭加工剤	データなし	0.000004 mmHg	データなし	10 mg/L	4.76	5.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					A	×	A	C	B	C	C	E	E	×	
3520-72-7	ビグメントオレンジ-13	C32H24Cl2N6	623.5	ラッカー、エマルション塗料、塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイヤ、顔料、なす塗料など、	<1,000 t	7.62E-21 mmHg	データなし	2.91E-07 mg/L	9.55	3.E-14 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	B	A	A	A	B	B	D	
3524-68-3	トリアクリル酸ベンタエリスリトール	C14H18O7	298.3	接着剤の希釈剤	2,000 - <3,000 t	<0.01 mmHg	データなし	6830 mg/L	0.91	2.E-14 atm-m ³ /mol	なし		なし					O	B	×	A	D	B	C	C	E	E	
3634-83-1	キシリレンジイソシアネート	C10H8N2O2	188.2	接着剤樹脂の架橋剤	データなし	0.000876 mmHg	159-162 °C	138.9 mg/L	3	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	D	E	D	C	E	E	E	
3648-18-8	ジオクチルビス[(1-オキソドシル)オキシ]スズ	C40H80O4Sn	743.8	塩安定剤	<1,000 t	データなし	データなし	データなし	14.56	2.E+00 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	E	E	E	B	C	B	×	
3648-21-3	フタル酸ジ-n-ヘプチル	C22H34O4	362.5	壁紙、床材などに使用される軟質塩化ビニル樹脂系の可塑性、接着剤、塗料、インキの可塑性	90,000 - <100,000 t	0.0002 kPa	360 °C	0.01 %	7.56	4.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	A	A	A	A	C	D	B	
3766-81-2	N-メチルカルバミン酸2-sac-プロパルフェニル	C12H17NO2	207.3	シロアリ防除剤(フェノカルブ)、防除剤、	データなし	0.000143 mmHg	60-65 °C	660 mg/L	2.78	6.E-03 Pa-m ³ /mol	0.033 室内指針値	0.03 環境要監視						C	B	B	C	E	B	B	E	E	D	
3905-19-9	ビグメントレッド-16B	C40H24Cl4N6	794.5	塗料顔料	データなし	4.75E-34 mmHg	データなし	0.0065 mg/L	13.28	1.E-19 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	A	A	A	A	E	
3965-55-7	イソフタル酸ジメチル-5-スルホン酸ナトリウム	C10H8NaO7S	?	ポリエステル繊維用カチオン可汚剤など	データなし	1.58E-13 mmHg	データなし	32000 mg/L	-2.86	2.E-18 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	E	#VALUE!	D	D	E	E	#VALUE!	
4051-63-2	アントラキノンレッド	C28H16N2O2	444.4	自動車用塗料などの高級塗料、有機赤、橙色顔料、	<1,000 t	1.94E-17 mmHg	データなし	0.025 mg/L	6.83	5.E-16 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	A	A	C	C	C	
4067-16-7	3, 6, 9, 12-テトラアザテトラデカン-1, 14-ジイルジアミン	C10H28N6	232.4	常温硬化型防食塗料原料	データなし	3.5E-06 mmHg	188-193 °C	1000000 mg/L	-3.67	8.E-24 atm-m ³ /mol	なし		なし					O	B	×	A	D	B	C	C	E	C	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるものみ)(24)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経口短期				有害性ランク			曝露性ランク							
						蒸気圧	沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦	
						単位	単位	単位	単位	単位																			
4098-71-9	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルイソシアナート	C12H18N2O2	222.3	無黄変タイプの湿気硬化型ポリウレタン、ブロック型ポリウレタン、ウレタンプレポリマーなどの変性用原料および無黄変ポリイソシアネート硬化剤	3,000 - <4,000 t	0.0003 mmHg	158 °C		4.75	7E-05 atm-m ³ /mol	0.00015 ACGH		なし					○	A	A	A	B	E	D	B	E	E	E	
4170-30-3	クロトアルデヒド	C4H6O	70.1	室内検出物質、アルデヒド化学原料、ゴム硬化防止剤		37 mmHg	102.2 °C	181 g/L	0.2	2E-05 atm-m ³ /mol	なし	なし	C						B	B	B	C	E	D	E	E	E	#VALUE!	
4299-07-4	2-ブチル-1,2-ベンゾチアゾール-3(2H)-オン	C11H13NO3	207.3	塗料の防曇	データなし	データなし	144-147 °C	データなし	データなし	データなし	なし	なし						○	B	B	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
4378-61-4	ビグメントレッド-16B	C22H8B2O2	464.1	自動車用塗料などの高い耐久性を要求される塗料	データなし	7E-13 mmHg	データなし	0.01 mg/L	1.06	4E-11 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	D	D	C	C	D	E	C	
4439-24-1	2-イソブチルエタノール	C6H14O2	118.2	溶剤型各種の樹脂溶剤、水性樹脂塗料の可溶化剤・造膜助剤	データなし	1.3 hPa	160.5 °C	75500 mg/L	0.75	2E-06 atm-m ³ /mol	なし	なし							C	×	C	C	E	C	C	E	E	C	
4531-49-1	2,2'-[[3'-ジクロロ[1,1'-ビフェニル]-4,4'-ジイル]ビス(2,1-ジアゼンジイル)]-N,N'-ビス(2-メトキシフェニル)-3,3'-ジオキシジブタンアミド	C34H30Cl2N6	689.5	染料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など	<1,000 t	7E-13 mmHg	データなし	0.0028 mg/L	2.6	2E-10 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	D	D	C	C	D	E	B	
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	C9H12N3O3	219.3	塗料の防曇	<1,000 t	4.13E-09 mmHg	113-115 °C	3000 mg/L	-2	1E-11 atm-m ³ /mol	なし	なし						○	B	×	A	D	D	C	C	E	E	C	
4767-03-7	シメチロールプロピオン酸	C5H10O4	134.1	水性ポリウレタン、アルキド、ポリエステル	データなし	1.24E-06 mmHg	データなし	101000 mg/L	-1.1	2E-12 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	D	B	C	C	E	E	C	
4813-57-4	オクタデカノール-1イール=アクリラート	C21H40O2	324.5	アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなど他のモノマーとの共重合物はアクリル樹脂として、光沢、硬度、密着性、耐水性	50,000 - <60,000 t	7.9E-06 mmHg	データなし	0.00016 mg/L	7.1	2E-02 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	D	E	E	A	D	D	C	
4948-15-6	ビグメントレッド-149	C40H26N2O4	598.7	自動車用塗料などの高級塗料、印刷インキ、塗料、ゴム、クレヨン・絵具、合成樹脂、	データなし	1.23E-25 mmHg	データなし	0.0014 mg/L	7.36	7E-23 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	D	A	A	A	C	C	E	
4979-32-2	N,N-ジシクロヘキサノール-1イール(1,3-ベンゾチアゾール-2-イールスルファニル)アミン	C19H26N2S2	346.6	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	1,432 t	4.54E-08 mmHg	200 °C	0.0564 mg/L	4.8	3E-09 atm-m ³ /mol	なし	なし							D	×	D	C	B	C	C	E	E	×	
5102-83-0	N,N'-ビス(2,4-ジメチルフェニル)-3,3'-ジオキソ-2,2'-[[3,3'-ジクロロビフェニル]-4,4'-ジイル]ビス(ジアゼンジイル)ジブタンアミド	C36H34Cl2N6	685.6	染料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など	<1,000 t	4.6E-23 mmHg	>320 °C	0.00035 mg/L	1.8	1E-19 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	D	B	C	C	C	E	B	
5103-71-9	is-Chlordane		410	室内検出物質、殺虫剤・販売禁止農薬		1E-05 mmHg	データなし	0.056 mg/L	6.2	1E-04 atm-m ³ /mol	なし	0.0002 WHO B							A	A	A	D	D	D	A	D	E	E	
5103-74-2	γ-chlordane		410	室内検出物質、殺虫剤・販売禁止農薬		1E-05 mmHg	データなし	0.056 mg/L	6.2	1E-04 atm-m ³ /mol	なし	0.0002 WHO B							A	A	A	D	D	D	A	D	E	E	
5124-30-1	ビス(4-イソシアナトシクロヘキサノール-1イール)メタン	C15H22N2O2	262.4	無黄変タイプの湿気硬化型ポリウレタン、ブロック型ポリウレタン、ウレタンプレポリマー、ウレタンラッカーなどの変性用原料に使用される、殺菌剤	1,000 - <2,000 t	0.001 mmHg	245 °C	0.00012 g/L	6.11	6.8E-05 atm-m ³ /mol	0.00018 ACGH	なし						○	A	B	A	D	#VALUE!	C	A	D	D	E	
5131-66-8	1-ブチル-2-プロパノール	C7H16O2	132.2	水系アクリル樹脂エマルジョン用造膜液剤	8,000 - <9,000 t	0.187 kPa	171.5 °C	6 g/100ml	1.15	1E-07 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	C	D	B	B	E	E	C	
5160-02-1	ビグメントレッド53	C34H24BaCl2	?	染料、印刷インキ、ゴム、樹脂着色、文具など	<1,000 t	データなし	データなし	3.4 mg/L	-0.49	データなし	0.0017 ACGH	0.7 WHO D							B	C	B	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
5232-99-5	エチルジフェニルメチレンシアノアセート	C18H15NO2	277.3	紫外線吸収剤		3.56E-07 mmHg	195 °C	3.403 mg/L	4.01	5E-10 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	D	A	B	B	E	E	C	
5280-68-2	N-(4-クロロ-2,6-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-4-(12-メトキシ-5-[[フェニルアミノ]カルボニル]フェニル)ジアゼンジイル)ブタン-2-カルボキサミド	C33H27ClN4	611	染料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など	<1,000 t	7.10E-24 mmHg	データなし	0.0087 mg/L	1.06	7E-22 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	D	B	C	C	D	E	B	
5280-80-8	ビグメントイエロー-95	C44H38Cl4N6	916.6	染料全般、塗料顔料、	データなし	1E-30 mmHg	データなし	0.02 mg/L	7.93	6E-29 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	D	A	A	A	C	C	E	
5281-04-9	ビグメントレッド-57-1	C18H12Cl2N2	?	染料、印刷インキ、ゴム、樹脂着色、文具など	5,000 - <6,000 t	1.32E-18 mmHg	データなし	1.3 mg/L	0.85	6E-19 atm-m ³ /mol	なし	なし							D	×	D	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!	
5392-40-5	シトラール	C10H16O	152.2	塗料	2,000 - <3,000 t	0.0913 mmHg	92-93 °C	1340 mg/L	3.45	4E-05 atm-m ³ /mol	なし	なし						○	B	×	A	D	E	E	C	E	E	C	
5431-33-4	オレイン酸グリシジルエステル、リノール酸グリシジルエステルの混合物	C21H38O3	338.5	エポキシ樹脂モノマー	1,000 - <2,000 t	データなし	185 °C	データなし	データなし	3E-05 atm-m ³ /mol	なし	なし	D						D	D	D	D	#VALUE!	E	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
5468-75-7	ビグメントイエロー-14	C34H30Cl2N6	657.8	染料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など	1,000 - <2,000 t	2.05E-22 mmHg	データなし	2.51E-05 mg/L	7.02	7E-23 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	B	A	A	A	C	D	D	
5493-45-8	1,2-シクロヘキサジカルボン酸ジグリシジル	C14H20O6	284.3	エポキシ樹脂モノマー	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし	なし							○	B	B	×	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(25)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取引量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報			有害性ランク			曝露性ランク							
						蒸気圧	沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん性	生殖毒性	変異原性	感作性有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
						単位	単位	単位	単位	単位																		
5521-31-3	ビグメントレッド-179	C26H14N2O4	418.4	自動車用塗料などの高級塗料、印刷インキ、塗料、ゴム、クレヨン、絵具、合成樹脂、	<1,000 t	3E-18 mmHg	データなし	0.005 mg/L	0.033	3E-18 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	E	E	C	
5567-15-7	ビグメントエロー-83	C36H32Cl4N6	818.5	各種塗料、塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など、	<1,000 t	1.8E-25 mmHg	データなし	0.008 mg/L	0.02	2E-23 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	D	E	B	
5580-57-4	ビグメントエロー-93	C43H35Cl5N8	937.1	塗料全般、塗料顔料、	データなし	1.62E-32 mmHg	データなし	0.01 mg/L	8.02	1E-28 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	A	A	C	C	E	
5580-58-5	ビグメントエロー-94	C42H32Cl6N8	957.5	塗料顔料	データなし	2.60E-26 mmHg	データなし	0.01 mg/L	6.79	3E-24 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	A	A	D	D	E	
5989-27-5	D-リモネン	C10H16	136.2	塗料・ワックスなどの溶剤	14613 t	1.979 mmHg	178 °C	0.00138 %	4.2	3E-02 atm-m ³ /mol	なし		なし		D			○	B	D	A	C	E	E	C	E	E	C
6197-30-4	2-エチルヘキシル-2-シアノ-3-ジフェニルアクリレート	C24H27NO2	361.5	紫外線吸収剤 工業塗料用、紫外線吸収剤、		3.15E-09 mmHg	データなし	0.004 mg/L	6.1	4E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	A	A	D	D	C	
6317-18-6	メチレンビスチオシアネート	C3H2N2S2	130.2	防曇・防かび剤	<1,000 t	0.263 Pa	データなし	溶けない	0.62	3E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					○	B	×	A	E	E	D	D	E	E	×
6358-30-1	ジオキサジンバイオレット	C34H22Cl2N4	589.5	焼付塗料、一般工業用塗料、塗料、プラスチック、印刷インキ、顔料なっ染、	データなし	7.71E-18 mmHg	データなし	0.025 mg/L	9.44	2E-15 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	A	A	B	B	D	
6358-31-2	2-アセチル-2-[(2-メトキシ-4-ニトロフェニル)ジアゼニル]-N-(2-メトキシフェニル)アセトアミド	C18H18N4O6	386.4	常乾塗料、エマルジョン塗料、塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など	<1,000 t	3.25E-12 mmHg	データなし	0.0078 mg/L	2.99	2E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	C	C	C	E	E	B	
6358-37-8	ビグメントエロー-55	C34H30Cl2N6	657.6	塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など	データなし	2E-22 mmHg	データなし	0.0052 mg/L	8.15	3E-20 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	A	A	C	D	D	
6358-85-6	ビグメントエロー-12	C32H26Cl2N6	629.5	塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など	3,000 - <4,000 t	データなし	データなし	7.05	5E-23 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	×	E	B	A	A	A	E	D	D	
6358-87-8	ビグメントレッド-38	C36H28Cl2N6	739.6	ラッカー、エマルジョン塗料、塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など	データなし	4E-23 mmHg	データなし	0.002 mg/L	9.24	2E-20 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	A	A	B	C	D	
6410-41-9	N-(5-クロロ-2,4-ジメチルフェニル)-4-[[5-(ジエチルサルファモイル)-2-メトキシフェニル]ジアゼニル]-3-ヒドロキシ-2-ナフトアミド	C30H31ClN4	627.1	常乾アルキド、ラッカー、アミアルキドなどの焼付塗料、エマルジョン塗料や塗料などに使用されている。塗料、印刷インキ、プラスチック、	<1,000 t	2.59E-22 mmHg	データなし	0.0078 mg/L	1.22	3E-20 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	D	E	B	
6422-86-2	ビス(2-エチルヘキサン-1-イル)ニテフタラート	C24H38O4	390.6	軟質ポリ塩化ビニルの可塑剤		2.14E-05 mmHg	383 °C	4 mg/L	8.39	1E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	B	A	C	A	D	D	E	
6448-95-9	C.1. ビグメントレッド22	C24H18N4O4	428.4	塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など	<1,000 t	8.79E-17 mmHg	データなし	0.0118 mg/L	2.18	4E-15 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	D	E	B	
6485-40-1	1-カルボン	C10H14O	150.2	衣類の害虫用	<1,000 t	0.103 mmHg	230 °C	1310 mg/L	2.71	2E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	C	E	D	B	E	E	C	
6486-23-3	ビグメントエロー-3	C16H12Cl2N4	395.2	記載なし	<1,000 t	6.66E-12 mmHg	データなし	0.0075 mg/L	2.9	5E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	E	E	C	
6535-46-2	ビグメントレッド-112	C24H16Cl2N4	484.8	塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など		8.51E-17 mmHg	データなし	0.0098 mg/L	2.5	6E-15 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	C	E	B	
6683-19-8	ペンタエリトールニテラキス[3-(3',5'-ジ-tert-ブチル-4'-ヒドロキシフェニル)プロピオナート]	C73H108O12	1178	プラスチック酸化防止剤、接着剤の劣化・酸化防止剤、	4,000 - <5,000 t	9.75E-13 mmHg	データなし	0.3 g/L	23	2E-28 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	B	A	A	A	A	A	D	
6846-50-0	2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタジオールジソブチレート	C16H30O4	286.4	溶剤、塩化ビニル樹脂用可塑剤、成型剤	1,000 - <2,000 t	0.0085 mmHg	280 °C	13.2 mg/L	4.91	2E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	C	D	D	A	E	D		
6884-37-5	2,2'-ジメチル-4,4'-メチレンビス(シクロヘキサン-1-イルアミン)	C15H30N2	238.4	一般硬化防食塗料原料	データなし	0.0006 mmHg	342 °C	0.4 g/100ml	2.5	8E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	D	C	C	C	E	E	C	
6992-11-6	ビグメントブラウン-25	C24H15Cl2N5	492.3	塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なっ染など	データなし	6E-20 mmHg	データなし	0.00025 mg/L	7.79	2E-16 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	A	A	D	E	B	
7023-61-2	ビグメントレッド-48:2	C18H11CaClN	?	アルキド、ラッカー、焼付塗料、塗料、印刷インキ、ゴム、樹脂着色、文具など、	<1,000 t	2.9E-13 mmHg	データなし	0.27 mg/L	-0.75	7E-19 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!	
7085-85-0	2-シアノアクリル酸エチル	C6H7NO2	125.1	反応型アクリル系接着剤原料	<1,000 t	<2.02 mmHg	55 °C	データなし	データなし	3E-07 atm-m ³ /mol	0.0033 ACGH		なし					B	C	B	C	#VALUE!	B	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
7173-51-5	ジデシルジメチルアモニウムクロリド	C22H48ClN	?	防曇・防かび剤	データなし	2.33E-11 mmHg	データなし	0.551 mg/L	4.66	7E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	A	#VALUE!	A	A	D	E	#VALUE!	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(26)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量 用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報				有害性ランク			曝露性ランク										
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦				
					単位	単位	単位	単位	単位																						
7429-90-5	アルミニウム粉	Al	プラスチック用塗料、防錆、耐熱塗料、ハイマートン塗料、ルーフィング塗料、電着塗料、水性塗料、ハバソリッド塗料、粉体塗料、特に金色装飾	データなし	データなし	2327 °C	データなし	データなし	データなし	0.017	ACGH	なし						C	D	C	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
7439-92-1	鉛	Pb	塗料の着色剤の原料に鉛あるいは鉛化合物として使用される	データなし	10 mmHg	1740 °C		データなし	2.E-02 atm-m ³ /mol	0.0005	WHOガイドライ	0.01	環境3	(B)	(A)					A	A	A	D	#VALUE!	E	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
7439-97-6	水銀	Hg	蛍光灯、化合物として原料に使用される	データなし	2.00E-03 mmHg	356.72 °C	0.28 micromole/l	5.95	データなし	0.00004	大気指針値	0.0005	環境3	D						O	A	A	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	×	
7440-36-0	アンチモン	Sb	触媒-化合物として合成樹脂や繊維製品の硬化剤-添加剤に使われる	データなし	1 Pa	1440 °C		データなし	データなし	0.00033	産業衛生学会	0.02	環境3	C							A	B	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
7440-38-2	ヒ素	As	電子工業材料(半導体)、合金、ガラスの脱色、顔料、触媒	データなし	approx.0 mmHg	データなし		データなし	データなし	6.7E-06	WHO UR	0.01	環境3	A							A	A	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
7440-39-3	バリウム	Ba	? 塗料顔料の成分-ゴムの充填剤	データなし	5.65E-07 Pa	1640 °C		激しく反応する	0.23	データなし	1.7E-03	ACGH	7.0E-01	WHO飲料水	D						B	C	B	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
7440-43-9	カドミウム	Cd	化合物として顔料-塗料(赤、黄)、合成樹脂の安定剤に使用される	データなし	1 Pa	785 °C		データなし	データなし	0.000005	WHOガイドライ	0.01	環境3	A	C	C					A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
7440-47-3	クロム	Cr	CCA/クロム-銅-ヒ素化合物)系木材防腐剤処理木材を燃焼させた際に生成する	データなし	1 Pa	2642 °C		データなし	データなし	0.0017	ACGH/産業衛	0.05	WHO3	D						O	A	B	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	×	
7440-50-8	銅	Cu	特に金色装飾を目的とするプラスチック成型品、木工製品、金属加工品、植物向け塗料	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.00067	ACGH	2	WHO3	D						O	A	D	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
7440-66-6	亜鉛	Zn	積炭、大型鉄鋼構造物などの腐止めの原料として使用、特に金色装飾を目的とするプラスチック成型品、木工製品、金属加工品、植物向け塗料	データなし	5.16E-07 Pa	907 °C		反応する	-0.47	2.E-02 atm-m ³ /mol	なし	7.4	水質4	D							D	D	D	D	#VALUE!	E	E	E	E	C	
7446-14-2	硫酸鉛(II)	O4PbS	塩安定剤	30,000 - <40,000 t	6.13E-16 mmHg	データなし	42.5 mg/L	1.13	データなし	0.0005	WHOガイドライ	0.01	環境3	B							A	A	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	C	
7473-98-5	2-ヒドロキシ-2-メチルプロピオフェノン	C10H12O2	164.2	光重合開始剤、各種UVクリアコーティングに使用	<1,000 t	7.37E-04 mmHg	102-103 °C	25300 mg/L	1.08	3.E-06 atm-m ³ /mol	なし	なし									D	×	D	E	E	E	E	E	×		
7534-94-3	(1R, 2R, 4R)-rel-1, 7, 7-トリメチルシクロ[2. 2. 1]ヘプタン-2-イル=メタクリラート	C14H22O2	223.3	アクリルアミド、アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、ステレンなど他のモノマーとの共重合物は、反応性の少ない、光重合性	<1,000 t	データなし	127-129 °C	データなし	4.76	2.E-04 atm-m ³ /mol	なし	なし									D	×	D	D	E	E	B	E	E	C	
7580-85-0	2-tert-ブトキシエタノール	C6H14O2	118.2	合成樹脂エナメル溶剤、ラッカーの白化防止、水性塗料の分散安定に使用する	8,000 - <9,000 t	0.77 mmHg	153 °C	153000 mg/L	0.39	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし	なし									C	×	C	C	#VALUE!	B	B	E	E	C	
7631-86-9	二酸化ケイ素	O2Si	60.08	建築、積炭等大型鉄鋼構造物などの防錆原料として使用、つや消し剤、または塗料中の顔料沈降防止剤として使用される、つや消し剤、または除菌	データなし	approximately zero	2503 °C		データなし	データなし	なし	なし	C								C	C	C	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
7647-01-0	塩酸	HCl	36.46	接着剤の触媒	1,000,000 - <2,000,000 t	8059999 Pa	-85.05 °C	670 g/L	0.25	データなし	0.02	IRIS RIC	なし	D							C	D	C	A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	C	E	E	
7664-38-2	リン酸	H3O4P	98	金属表面処理の添加剤として用い、鉄鋼表面にリン酸被膜を形成されるのに利用される、さび取り不要、塗料下地処理剤として使用、接着剤	データなし	4 Pa	データなし	非常によく溶ける	-0.77	データなし	0.0033	ACGH/産業衛	なし									B	C	B	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	C
7664-41-7	アンモニア	H3N	17	腐敗物や糞尿から放散	<2,000,000 t	1001 kPa	-33 °C	溶ける	0.23	2.E-05 atm-m ³ /mol	0.057	ACGH/産業衛	なし								C	D	C	B	#VALUE!	C	D	D	E	×	
7664-93-9	硫酸	H2O4S	98.08	接着剤の触媒	<5,000,000 t	5.93E-05 mmHg	~290 °C	1000 g/L	-2.2	データなし	0.00067	ACGH	なし								A	B	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	
7696-12-0	(1, 3-ジオキソ-4, 5, 6, 7-テトラヒドロイソインドリン-2-イル)メチル=2, 2-ジメチル-3-(2-メチルプロパ-1-エン-1-イル)シクロプロパン-1-カルボキシアート	C19H25NO4	331.4	防除剤	データなし	0.075 mmHg	185-190 °C	4.6 mg/L	4.73	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし	なし									D	×	D	A	E	D	A	E	E	C	
7704-34-9	硫黄	S	32.07	ゴムの硬化剤など	データなし	0.000527 Pa	445 °C	溶けない	0.23	9.E-03 atm-m ³ /mol	なし	なし									E	×	E	E	E	#VALUE!	E	E	E	E	
7705-14-8	DL-α-メントール-1,8-ジエン	C10H16	136.2	塗料の溶剤・皮張り防止	<1,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし	なし									O	B	×	B	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
7722-84-1	過酸化水素	H2O2	34.01	木材漂白剤、殺菌剤、防カビ剤、防汚剤	174,361 t	263 Pa	152 °C	混和する	-1.57	7.E-09 atm-m ³ /mol	0.0047	ACGH	なし	C							B	C	B	D	#VALUE!	C	D	E	E	E	
7727-43-7	硫酸バリウム	BaO4S	233.4	屋内外の鉄鋼構造物のさび止め塗料に利用される、各種の油性・水性塗料、耐酸・耐アルカリ塗料の体質顔料、塗料、ゴム着色増量剤、顔料体質用	30,000 - <40,000 t	データなし	1600 °C	2.46 g/L	データなし	データなし	0.02	ACGH	0.7	WHO3	D							C	C	C	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
7758-97-6	テトラオキシドクロム酸鉛(II)	O4OPb	323.2	油性、合成樹脂塗料の原料、印刷インク、合成樹脂の着色、油絵、建材、鉛筆、紙染、ゴム	データなし	approx.0 mmHg	データなし	0.2 mg/L	データなし	データなし	1.4E-07	WHO UR	0.01	環境3	A	A	C	O			A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(27)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取引量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		複合情報				有害性ランク			曝露性ランク										
						蒸気圧	単位	沸点	単位	溶解度	単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
						Pa	°C	g/L	atm-m ³ /mol	g/L	atm-m ³ /mol	WHO UR	WHO D	○	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
7778-18-9	硫酸カルシウム	CaO4S	136.1	接着剤の充填剤	データなし	6 Pa	データなし	データなし	データなし	データなし	0.033 ACGIH	なし							C	D	C	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
7782-41-4	フッ素		38	室内換気装置、	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.0053 ACGIH	0.8 環境	D						B	C	B	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
7782-42-5	グラファイト	C	12.01	金属製の銀黒色顔料	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.0067 ACGIH	なし							B	C	B	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
7782-49-2	セレン	Se	78.96	家電製品などの半導体材料	データなし	1 Pa	685 °C		データなし	データなし	0.00033 産業衛生学会	0.01 環境	D						A	A	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
7782-50-5	塩素	Cl2	70.91	殺菌剤、防かび剤、防汚剤、漂白剤、農薬などの合成中間体	データなし	780 kPa	-34 °C	微溶	0.85	1.E-02 atm-m ³ /mol	0.005 ACGIH	5 WHO D	D						B	D	B	B	#VALUE!	E	E	D	E	×				
7789-06-2	テトラオキシドクロム酸ストロンチウム	Cr-O4Sr	203.6	家電、建材用のコイルコーティングのエポキシ及びポリエチレン系プライマー、防錆塗料などに使用される、さび止剤。	<1,000 t	データなし	データなし	12 g/L	データなし	データなし	1.4E-07 WHO UR	0.05 環境	A		C	○		A	A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
8001-58-9	石炭クレオソート	-	?	木材防腐剤、殺菌剤、防かび剤、防汚剤、殺虫剤、防虫剤、合成中間体	データなし	45 mmHg	194-400 °C	データなし	1	データなし	なし	なし	A						A	A	A	B	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	D	E	#VALUE!				
8002-74-2	固形パラフィン	-	?	天然ゴムをはじめ各種合成ゴムなどに使用、防水材。	データなし	データなし	322 °C		>6	データなし	0.0067 ACGIH	なし							B	C	B	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
8003-34-7	ピレスリンおよびピレスロイド	C43H56O8	700	防虫剤、防除剤、	データなし	0.00002 mmHg	170 °C	0.2 ppm	5.9	7.E-07 atm-m ³ /mol	0.017 ACGIH	0.01 ADI(J)	D				○	B	A	A	A	A	E	B	A	D	D	E				
8006-64-2	テレピン油	-	?	溶剤、塗料、インキ、ワックスなどの溶剤、	2,000 - <3,000 t	0.67 kPa	149-180 °C	溶けない	データなし	データなし	0.37 ACGIH	なし						○	A	E	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
8008-20-6	灯油	-	?	塗料、インキ、ワックスなどの溶剤、溶剤形接着剤溶剤、	データなし	2.12-26.4 mmHg	175-325 °C	about5 g/L	3.3-6	9E-05-7. atm-m ³ /mol	0.67 ACGIH	なし	C					C	C	C	C	#VALUE!	E	E	E	E	#VALUE!					
8013-07-8	エポキシ化脂肪族グリセライド	-	?	塗料やインキの可塑剤、塩化ビニル樹脂の可塑性	データなし	1.20E-22 mmHg	>250 °C	9.8E-07 mg/L	14.84	2.E-09 atm-m ³ /mol	なし	なし						E	×	E	C	#VALUE!	A	A	E	E	#VALUE!					
8030-30-6	ナフサ	-	?	顔料や塗料の添加剤、溶剤、溶剤形接着剤溶剤	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	5.3 ACGIH	なし	B						B	B	B	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
8050-09-7	ロジン	-	?	接着剤、塗料	データなし	<0.075 mmHg	280 °C	130 mg/L	データなし	データなし	なし	なし						○	A	×	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
8052-42-4	アスファルト	-	?	道路資材・舗装材、シーリング材、防水材、地表屋根材接着剤原料、	データなし	データなし	>300 °C		>6	データなし	0.0017 ACGIH	なし	B						B	B	B	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
9002-84-0	1, 1, 2, 2-テトラフルオロエチン重合体	(C2F4)x	?	チューブ、電線被覆、通信機、電算機の配線、塗料やインキに添加し、耐摩耗性を改良する、ピストンリング、パッキン類など	10,000 - <20,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし	なし	D						D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
9002-86-2	塩化ビニル樹脂	(C2H3Cl)x	?	壁紙材、電線被覆、ガス管、ガーデンホース、上下水道管および継手類、電線配線用管、窓枠	90,000 - <100,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし	なし	D				○	B	D	B	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!					
9002-88-4	エチン重合体	(C2H4)x	?	塗料、フロッキング防止剤、清材、顔料沈降防止剤、ルーフィングなどの土木工事用、電力送電ケーブルの絶縁およびシース用など、吹付け建材、	300,000 - <400,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし	なし	D						D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
9002-89-5	ポリビニルアルコール(完全けん化品)	(C2H4O)x	?	接着剤、モルタル作業添加剤	100,000 - <200,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし	なし	D						D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
9002-92-0	ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル	(C2H4O)nC12	?	乳化重合界面活性剤	200,000 - <300,000 t	7.5E-11 mmHg	データなし	8000 mg/L	1.97	5E-15 atm-m ³ /mol	なし	なし						E	×	E	E	E	#VALUE!	D	D	E	E	#VALUE!				
9003-01-4	アクリル酸重合体	(C3H4O2)x	?	エマルジョン、有機溶媒などの増粘安定剤など、ホース、チューブなど、	4,000 - <5,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし	なし	D						D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
9003-07-0	プロパー-1-エン重合体	(C3H6)x	?	家電、繊維など、可塑剤、電気絶縁油、潤滑油、接着剤付与剤、	300,000 - <400,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし	なし	D						D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
9003-20-7	ビニルアセタート重合体	(C4H6O2)x	?	電線ワニス、エマルジョン、塗料、接着剤など、塗料、塗料など、工作用、建築用、紙包装用接着剤	20,000 - <30,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし	なし	D						D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
9003-31-0	イソブレン重合体	(C5H8)x	68.12	粘接着性(ポットメルト)、溶剤型、テラック型、反応型)、潤滑剤、大腸分がゴム製品として使用される。粘接着剤など	40,000 - <50,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし	なし						○	A	A	×	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
9003-39-8	ポリビニルピロリドン	(C6H9NO)x	?	紙用接着剤原料・接着剤増粘剤	<1,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし	なし	D						D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(28)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報				有害性ランク			曝露性ランク									
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん性	生殖毒性	変異原性	感作性有無	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	経路①	経路②	経路③	経路④	経路⑤	経路⑥	経路⑦			
					データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし		D				D	D	D	A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!			
9003-53-6	ポリスチレン	(C8H8)x	?	100,000 - <200,000 t	データなし	67-68 °C	データなし	データなし	データなし	なし		なし					D	D	D	A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
9003-54-7	アクリロニトリル・スチレン重合体	(C8H8.C3H3N)	?	10,000 - <20,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし					D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
9003-55-8	ブター-1,3-ジエン・スチレン重合体	(C8H8.C4H6)x	?	40,000 - <50,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし					D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!				
9004-34-6	セルロース	(C6H10O5)x	2万以	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.033 ACGIH		なし								C	D	C	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
9005-25-8	グルカン	(C6H10O5)x	2万以	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.033 ACGIH		なし					D			C	D	C	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
9009-54-5	ウレタンフォーム	C3H8N2O	88.11	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし					D			D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
9010-98-4	2-クロロブター-1,3-ジエン重合体	(C4H5Cl)x	?	1,000 - <2,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし					D			D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
9011-06-7	塩化ビニル・塩化ビニレン共重合体	(C2H3ClC2H2)	?	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし					D			D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
9011-14-7	メチルメタクリレート重合体	(C5H8O2)x	?	200,000 - <300,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし					D			D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
9016-87-9	ポリメチレンポリフェニレンイソシアナート	(C8NO)x	?	200,000 - <300,000 t	0.0004 Pa	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし					D		O	D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	A	B	#VALUE!	
10028-15-6	オゾン		48	室内検出物質、	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.00033 ACGIH		なし					D			A	B	A	A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
10043-92-2	ラドン	Rn	?	土壌やコンクリートから放散される	データなし	5.85E-07 Pa	-62	微溶	1.51	データなし		なし					A			A	A	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
10081-67-1	4,4'-ビス(α,α-ジメチルベンジル)ジフェニルアミン	C30H31N	405.6	有機ゴム薬品(老化防止剤)	<1,000 t	667 Pa	データなし	0.00015 mg/L	7.9	2.E+04 atm-m ³ /mol		なし							E	x	E	D	E	E	E	E	C	D	E	
10102-44-0	二酸化窒素	NO2	46.01	石油やガスの燃焼で生じる。	1,000 - <2,000 t	121 kPa	21.2 °C	反応する	-0.58	2.E-02 atm-m ³ /mol	0.04 WHOガイドライ	なし					D			C	D	C	C	#VALUE!	E	E	E	E	x	
10453-86-8	(5-ベンジル-3-フリル)メチル=2,2-ジメチル-3-(2-メチルプロパ-1-エン-1-イル)シクロプロパンカルボキシラート	C22H26O3	338.4	防除剤	データなし	0.075 mmHg	75 °C	0.3 mg/L	6.14	1.E-01 Pa-m ³ /mol	なし		0.15 IRIS F						C	C	C	C	C	#VALUE!	C	A	C	D	C	
10591-85-2	テトラベンジルチウラム=ジスルフィド	C30H28N2S4	544.8	有機性ゴム薬品(加硫促進剤)	データなし	0.85 Pa	データなし	0.00019 mg/L	3.7	2.E+01 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	x	E	E	E	E	E	E	B	C	E	
10605-21-7	メチル=1H-ベンゾイミダゾール-2-イルカルバマート	C9H9N3O2	191.2	外装・内装用塗料の防カビ剤(水系、溶剤系)、塗料の防カビ、塗料、木材などの防カビ剤、接着剤の防菌・防カビ	<1,000 t	<7.5E-10 mmHg	データなし	8 mg/L	1.49	4.E-03 Pa-m ³ /mol	なし		0.075 AD(J)		B	C			B	B	B	D	#VALUE!	C	C	E	E	C		
11103-86-9	ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(II)カルウム	C22HKO9Zn2	418.9	さび下塗り塗料用	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	1.4E-07 WHO UR	0.05 環境B	A						C	O	A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
12001-26-2	雲母、マイカ	-	?	建材などの体質顔料として防食、防水、クラック防止、防振などの物性向上目的で使用される。塗料、プラスチック、印刷インキ、接着剤の充填剤	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.01 ACGIH	なし								B	C	B	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
12001-28-4	クロムドライト(青石綿1995まで使用)	-	?	耐火材、アスベスト建材	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし							A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
12001-29-5	クリソタイル(白石綿2004まで生産)	H2Mg3O8Si2	?	耐火材、アスベスト建材	データなし	0 mmHg	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし							A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
12001-85-3	亜鉛=ナフチネート	-	?	防菌・防カビ剤	<1,000 t	9.3E-08 mmHg	データなし	15.4 mg/L	3.26	3.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし						D	x	D	C	#VALUE!	B	B	E	E	#VALUE!		
12002-03-8	C.1.ピグメントグリーン21	Cv(C2H3O2)2	1014	油絵具など	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	6.7E-06 WHO UR	0.01 環境B	A						O	A	A	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
12013-69-3	鉛酸ニカルシウム	Ca2O4Pb	351.4	亜鉛溶射鋼材などのさび止め塗料	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.0005 WHOガイドライ	0.01 環境B	B							A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
12122-67-7	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛	C4H6N2S4Zn	?	防汚剤	データなし	7.5E-08 mmHg	データなし	0.922 mg/L	1.3	3.E-04 Pa-m ³ /mol	なし		0.013 AD(FL)	D					O	B	B	A	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(29)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量	用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		濃度情報			有害性ランク			曝露性ランク							
						蒸気圧	沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦
						単位	単位	単位	単位	単位																		
12125-02-9	塩化アンモニウム	ClH4N	53.49	接着剤の触媒	9,000 - <10,000 t	データなし	データなし	28.3 g/100ml	-4.37	データなし	0.033	ACGH	なし					C	D	C	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	
12172-73-5	アモサイト(炭石綿1995まで使用)	-	?	耐火材、アスベスト建材	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし	A				A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
12202-17-4	三酸化硫黄酸四塩	O7P64S	972.9	塩素含有有機樹脂系及びハロゲン系 難燃剤含有塗料の熱安定剤、脂肪族 金属石鹸-アル化、増粘、撥水、塩素 含有有機樹脂塗料の熱安定剤	2,000 - <3,000 t	データなし	データなし	0.0262 g/L	データなし	データなし	0.0005	WHOガイドライ	0.01	環境	B			A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
12225-18-2	ビグメントエロー-97	C28H27O4N4	591	各種塗料、塗料、印刷インキ、プラス チック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイ ル、顔料、なっ染など、	データなし	1.23E-18 mmHg	データなし	0.0064 mg/L	1.3	2E-16 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	x	E	D	B	C	C	E	E	B	
12236-62-3	ビグメントオレンジ-36	C17H13ON8	416.8	アルキド、ラッカー、塗料、印刷イン キ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、 文具、タイル、顔料、なっ染など、	<1,000 t	3.91E-15 mmHg	データなし	0.014 mg/L	0.79	2E-13 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	x	E	D	B	C	C	E	E	B	
12239-87-1	クロロ[29H, 31H-フタロシアニナ(2-)-N29, N30, N31, N3 2]銅(II)	C32H15ClCuN	?	常乾塗料、ラッカー、塗料、印刷イン キ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、 文具、タイル、顔料、なっ染など、	<1,000 t	1.39E-18 mmHg	データなし	6.1E-07 mg/L	9.35	8E-13 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	x	E	D	#VALUE!	A	A	E	E	#VALUE!	
12656-85-8	C. 1. ビグメントレッド104	PbCrO4, PbM	?	顔料として常乾塗料、塗料、印刷インキ など汎用塗料に使用される。ホットメルト タイプのラフィングインキにも利用され る。印刷インキ、塗料、合成樹脂、	データなし	データなし	<0.01 mg/L	データなし	データなし	データなし	1.4E-07	WHO UR	0.01	環境	A	A	C	O	A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
13048-33-4	1,6-ヘキサジエンジオールジアクリレート	C12H18O4	226.3	接着剤の希釈剤	2,000 - <3,000 t	0.0166 mmHg	データなし	74.9 mg/L	2.81	4E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					O	B	x	A	D	D	C	C	E	E	E
13108-52-6	2, 3, 5, 6-テトラクロロ-4-(メチルスルホニル)ピリジン	C6H3Cl4NO2S	295	塗料の防カビ	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし					O	B	x	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
13122-18-4	t-ブチルパーオキシ	C13H26O3	230.3	アクリル樹脂重合開始剤、不飽和ポ リエステル樹脂硬化剤など	2,000 - <3,000 t	0.03 mBar	データなし	14.2 mg/L	4.4	5E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					B	x	B	E	E	E	C	E	E	x	
13397-24-5	石膏	CaO4S2H2O	154.2	石膏ボード、壁	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.033	ACGH	なし					C	D	C	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
13463-41-7	ビス(2-メチルカフピリジン-N-オキシド)亜鉛(II)	C10H8N2O2S	?	建築系塗料内装、外装用、防カビ、防 腐剤	882 t	1.87E-10 mmHg	データなし	15 mg/L	0.97	4E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	x	C	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!	
13463-67-7	二酸化チタン	O2Ti	79.87	各種塗料の白色顔料あるいは派彩 色、中間色のベース顔料-光触媒塗 料の原料として用いる。一般には、屋 内向け用途に用いられる。塗料で	データなし	2500-3000 °C	データなし	データなし	データなし	データなし	0.033	ACGH	なし	B					B	B	B	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
13466-78-9	3-カレン	C10H16	136.2	3-カレンはマツ科、もくぐり科、シソ 科などの精油成分の一つ	データなし	0.496 kPa	165 °C	微溶	4.38	1E-01 atm-m ³ /mol	0.37	ACGH	なし	D				O	A	D	A	C	#VALUE!	E	D	E	E	
13530-65-9	クロム酸亜鉛(II)	CrO4Zn	181.3	さび止下塗り塗料用	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	1.4E-07	WHO UR	0.05	環境	A		C	O	A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
13674-84-5	トリス(1-クロロ-2-プロピル)ホスファート	C9H18Cl3OP4	328	難燃剤など、難燃剤、	6,000 - <7,000 t	<2 mmHg	235-248 °C	1.6 g/L	2.59	6E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	x	E	E	E	D	D	E	E	D	
13674-87-8	トリス(1, 3-ジクロロ-2-プロピル)ホスファート	C9H15Cl6OP4	461	難燃剤	<1,000 t	7.36E-08 mmHg	236-237 °C	7 mg/L	3.65	3E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	x	C	C	D	C	C	E	E	D	
13983-17-0	ケイ酸カルシウム	CaO3Si	?	粘性調整剤、つや消し、塗膜強度の 向上などの目的で使用される。	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし	D					D	D	D	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
14302-13-7	C. 1. ビグメントグリーン36	C32B6Cl10C	?	ほとんどすべての塗料に使用が可能	<1,000 t	8.86E-22 mmHg	データなし	2.1E-09 mg/L	6.41	9E-22 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	x	E	D	#VALUE!	A	A	A	A	#VALUE!	
14324-55-1	ジエチルジチオカルバミン酸亜鉛	C10H20N2S4	?	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	データなし	178 °C	18	mg/L	3.11	データなし	なし		7.4	水質	D			O	B	D	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
14464-46-1	クリストライト	O2Si	60.08	合成樹脂塗料の充填剤、硬化した珪 藻土に含まれる。塗料製造用石こう 系硬化材、工業製品成型用原料(セ ラミックス原料)	データなし	データなし	2950 °C	データなし	データなし	データなし	0.000093	ACGH	なし	C					A	A	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
14484-64-1	(OC-6-11)-トリス(ジメチルカルバモジチオアト-κS, κS')鉄(II)	C9H18FeN3S4	416.5	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	データなし	2.73E-10 mmHg	データなし	130 mg/L	6.3	データなし	0.033	ACGH	0.0075	ADI(J)	D				C	A	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E
14726-36-4	亜鉛=ビス(N, N-ベンジルジチオカルバマート)	C30H28N2S4	?	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	データなし	3.82E-11 mmHg	データなし	0.0479 mg/L	5.41	5E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	x	D	E	#VALUE!	B	B	E	E	#VALUE!	
14807-96-6	滑石	H2Mg3O12Si4	379.3	塗料の体質顔料、粉体塗料、塗料中 の顔料沈降防止、粘土防止剤として使 用される。ゴム・合成樹脂の充填 材、接着剤の充填剤	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.0067	ACGH	なし	D					B	C	B	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
14808-60-7	石英(結晶)	O2Si	60.08	合成樹脂塗料などの充填剤、室内配 線用光ケーブル、ガラス製品	データなし	approximately zero	2950 °C	データなし	データなし	データなし	0.000093	ACGH	なし	A				A	A	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(30)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経口短期			有害性ランク			曝露性ランク								
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦	
					単位	単位	単位	単位	単位																			
14816-18-3	ホキシム	C12H15N2O3	298.3	シロアリ防除剤、木材防腐剤、防除剤、	データなし	8.50E-06 mmHg	102 °C	4.1 mg/L	4.39	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし		0.0009 ADI(環)					○	A	A	A	A	E	B	A	E	E	D
14915-37-8	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	C10H8CuN2O	315.9	船底塗料防汚剤など	302 t	1.34E-06 mmHg	データなし	1.71E+05 mg/L	-0.3	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし	なし						○	B	×	B	C	E	B	C	E	E	B
14960-06-6	ナトリウム=9-(2-カルボキシエチル)(ドデシル)アミノプロパノエート	C18H34NNaO	?	特殊洗浄剤など	<1,000 t	4.28E-18 mmHg	データなし	320000 mg/L	-2.12	6.E-24 atm-m ³ /mol	なし	なし							D	×	D	E	#VALUE!	D	D	E	E	#VALUE!
15206-55-0	メチル=ベンゾイルホルマート	C9H8O3	164.2	UV硬化塗料・コーティング用光重合開始剤	<1,000 t	3.7 Pa	データなし	2000 mg/L	1.9	3.E-06 atm-m ³ /mol	なし	なし	データなし						E	×	E	D	E	D	C	E	E	C
15625-89-5	トリメチロールプロパンアクリレート	C15H20O6	296.3	アクリル樹脂原料、接着剤の希釈剤、	2,000 - <3,000 t	<0.01 mmHg	>200 °C	データなし	2.48	6E-10 atm-m ³ /mol	なし	なし						○	B	×	A	D	C	C	C	E	E	E
15680-42-9	ピグメントエロー-129	C17H11CuNO	?	工業用塗料	データなし	9.56E-11 mmHg	データなし	0.012 mg/L	2.64	3.E-09 atm-m ³ /mol	なし	なし	データなし						E	×	E	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!
15721-78-5	オクチル化ジフェニルアミン	C28H43N	393.7	タイヤ、チューブ、工業用品、電線などゴム製品、樹脂、潤滑剤など	00 - <3,000 t	5.05E-08 mmHg	データなし	1.9E-06 mg/L	8.8	1.E-03 atm-m ³ /mol	なし	なし							D	×	D	E	D	E	B	E	E	E
15782-05-5	ピグメントレッド-48:3	C18H11ClN2C	?	アルキド、ラッカー、積付塗料、塗料、印刷インキ、ゴム、樹脂着色、文具など、	1,000 - <2,000 t	2.9E-19 mmHg	データなし	0.11 mg/L	-0.23	2.E-17 atm-m ³ /mol	なし	なし							D	×	D	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!
15972-60-8	アラクロール		270	室内検出物質、除草剤		2.1E-05 mmHg	データなし	240 mg/L	3.5	3E-08 atm-m ³ /mol	0.0033 ACGIH	0.01 水道 C							A	A	A	D	B	B	B	E	E	#VALUE!
16096-31-4	アルキレングリコールグリシジルエーテル	C12H22O4	230.3	一般的架橋剤・エポキシ塗料の反応性希釈剤、接着剤の希釈剤、	1,000 - <2,000 t	0.00197 mmHg	データなし	49550 mg/L	0.84	1E-07 atm-m ³ /mol	なし	なし	データなし					○	B	B	D	C	A	B	B	E	E	B
16958-92-2	ジトリデシル=アジバート	C32H62O4	510.8	耐熱性を生かしたレザーなど	10,000 - <20,000 t	1.45E-07 Pa	509 °C	3.43E-09 mg/L	13.17	2.E-01 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	D	C	E	A	B	B	×
17557-23-2	ネオペンチルグリコールグリシジルエーテル	C11H20O4	216.3	接着剤の希釈剤	1,000 - <2,000 t	0.0133 mmHg	103-107 °C	22.7 g/L	0.23	5.E-10 atm-m ³ /mol	なし	なし						○	B	×	A	D	D	C	C	E	E	E
17796-82-6	N-(シクロヘキサ-1-イルスルファニル)フルアルミド	C14H15NO2S	261.3	有機ゴム薬品(スコア防止剤)	1,000 - <2,000 t	3.8E-08 mmHg	データなし	22 mg/L	3.66	6.E-08 atm-m ³ /mol	なし	なし							D	×	D	E	D	C	C	E	E	E
19186-97-1	リン酸トリ(トリプロモネオペンチル)	C15H24Br6O4	1018	難燃剤	6,000 - <7,000 t	1E-13 Pa	データなし	0.0156 mg/L	4.87	6.E-13 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	E	B	C	C	E	E	×
20018-09-1	ジヨードメチル-p-トリルスルホン	C8H8I2O2S	422	塗料の防藻	データなし	8.74E-07 mmHg	データなし	0.8 mg/L	4.03	6.E-07 atm-m ³ /mol	なし	なし							C	×	C	D	D	B	B	E	E	C
20427-59-2	水酸化銅(II)	CuH2O2	97.56	防藻・防かび剤、抗菌剤	<1,000 t	データなし	データなし	2.9 mg/L	データなし	データなし	なし		2 WHO飲料水					○	B	D	B	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
20837-86-9	シアナミドと鉛の塩(1:1)	CH2N2Pb	247.2	橋梁、プラント、鉄塔などの鉄構造物の防食塗料に使用される	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.0005 WHOガイドライ	0.01 環境B							A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
20941-65-5	テトラキス(N,N-ジエチルカルバモジチオアト-S,S')テルル	C20H40N4S8	?	エアバック、インナーチューブ、被覆電線、ケーブルなどに使用される	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし	なし	D						D	D	D	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
21564-17-0	2-[(チオシアナトメチル)スルファニル]-1,3-ベンゾチアゾール	C9H6N2S3	238.4	防藻、防かび剤	データなし	0.0525 mmHg	120 °C	0.0033 g/100mL	3.3	6.E-12 atm-m ³ /mol	なし	なし					○	B	×	A	B	A	A	A	A	D	E	E
21850-44-2	2,2-ビス[3,5-ジプロモ-4-(2,3-ジプロモプロポキシフェニル)プロパン]	C21H20Br6O2	943.6	難燃剤	データなし	6E-15 mmHg	データなし	1E-10 mg/L	11.52	6.8E-05 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	C	D	D	B	C	D	×
22248-79-9	テトララクロルピホス	C10H9Cl4O4F	366	シロアリ防除剤、防除剤、	データなし	4.20E-08 mmHg	データなし	11 ppm	3.53	2.E-04 Pa-m ³ /mol	なし	0.01 ADI環	D						B	A	A	A	#VALUE!	A	A	E	E	D
22781-23-3	bendiocarb		223	室内検出物質、殺虫剤・失効農薬	データなし	7.7E-05 mmHg	データなし	260 mg/L	1.7	9E-08 atm-m ³ /mol	なし	0.01 ADI環							A	A	A	D	E	C	C	E	E	E
23031-36-8	2-メチル-4-オキソ-3-(2-プロピニル)-2-シクロペンテン-1-イル-2,2-ジメチル-3-(2-メチル-1-プロピニル)-1-シクロプロピルカルボキシラート	C19H24O3	300.4	シロアリ防除剤、防除剤、	データなし	13 kPa	313.5 °C	微溶	4.49	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし	なし							C	×	C	A	#VALUE!	A	A	B	E	D
24634-61-5	ソルピル酸カリウム	C6H7KO2	?	接着剤の防藻・防カビ	データなし	1.78E-08 mmHg	データなし	543000 mg/L	-1.72	7.E-15 atm-m ³ /mol	なし	なし							E	×	E	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!
24650-42-8	2,2-ジメチルシキ-2-フェニルアセトフェノン	C16H16O3	256.3	不飽和ポリエステル/スチレン系やアクリレート系のUV効果塗料用の光重合開始剤	<1,000 t	0.000017 mmHg	データなし	66.32 mg/L	2.95	9.E-08 atm-m ³ /mol	なし	なし							D	×	D	D	#VALUE!	D	C	C	E	C

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(31)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量	用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報				有害性ランク			曝露性ランク								
						蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦		
						単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	
25013-16-5	tert-ブチル-4-メキシフェノール	C11H16O2	?	皮革防止剤、プラスチック酸化防止剤、	2,000 - <3,000 t	データなし	264-270 °C	3.04 mol/kg	0.5	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし				B				B	B	B	E	#VALUE!	E	E	E	E	#VALUE!
25038-54-4	ポリ[イミド(1-オキソヘキサ-1,6-ジイル)]	C6H11NOx	?	繊維、フィラメント、コネクタ、電線結露、建材部分、ホットメルト接着剤	20,000 - <30,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし		D						D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
25068-38-6	ポリ[2-(4クロロメチル)オキシラン-alt-4,4'-プロパン-2,2-ジイル]ジフェノール	C15H16O2Cl	?	硬化剤、充填剤、顔料などの副資材と組み合わせ、塗膜、コンクリート、木材、プラスチックなどの防食、保護などに利用される。家畜、コンクリート構	データなし	<0.1 mmHg	データなし	0.041 mg/L	3.8	4.E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし			C	O			B	C	A	C	#VALUE!	A	A	E	E	#VALUE!	
25103-58-6	tert-ドデシルメルカプタン	C12H26S	?	エポキシ樹脂硬化剤	4,000 - <5,000 t	3 mmHg	220 °C	0.25 mg/L	6.1	6.E-02 atm-m ³ /mol	なし		なし							E	x	E	A	#VALUE!	E	A	D	E	#VALUE!	
25154-52-3	ノニルフェノール	C15H24O	?	界面活性剤、洗剤、殺菌剤、防カビ剤、防汚剤、殺虫剤、防虫剤、合成樹脂、合成中間体、安定剤、酸化-老化防止剤、油性ワニス、ゴム助剤、加硫家庭用合成洗剤、繊維工業用染色助剤、一般洗浄剤、ビッチ分散剤、金属メッキ用洗浄剤、クリーニング洗剤など	20,000 - <30,000 t	<0.0075 mmHg	293-297 °C	0.00635 g/L	5.99	1.E-01 Pa-m ³ /mol	なし		なし		C					C	C	C	B	#VALUE!	B	A	E	E	#VALUE!	
25155-30-0	ドデシルベンゼンホルン酸ナトリウム	C18H29NaO3	348.5		45,799 t	2.29E-15 mmHg	データなし	8.00E+02 mg/L	1.96	1.E-18 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	x	E	E	E	E	C	D	D	E	E	D
25265-71-8	ジプロピレングリコール	C6H14O3	?	ポリエステル樹脂	10,000 - <20,000 t	0.01 mmHg	232 °C	1000 g/L	-1.07	4.E-04 Pa-m ³ /mol	なし		なし						E	x	E	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!		
25265-77-4	2,2,4,4-トリメチルペンタン-1,3-ジオールモノイソブチラート	C12H24O3	?	アクリル系、酢酸ビニル系、スチレンフタジエンゴム系等のエマルジョン塗料の優れた増粘助剤。アクリルエマルジョンにも使用可能。塗料、シーリ	データなし	0.006 mmHg	244 °C	0.09 g/100ml	3.47	8.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし						C	x	C	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!		
25322-68-3	ポリオキシエチレン	(C2H4O)nH2C	?	紫外線吸収剤 自補修、建築・建材用塗料、PCM、木工塗料、接着剤、潤滑剤的な利用など、	60,000 - <70,000 t	3E-07 mmHg	250 °C	40000 mg/L	0.2	2.E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし						E	x	E	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!		
25322-69-4	ポリプロピレングリコール	(C3H6O)nH2C	?	自動車、建築建材、木工家具の塗料用硬化剤、接着剤樹脂の架橋剤、	60,000 - <70,000 t	7.13E-08 mmHg	データなし	16540 mg/L	-0.21	1.8E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	x	E	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!			
25498-49-1	[2-(2-メキシメチルエトキシ)メチルエトキシ]プロパノール	C10H22O4	?	樹脂溶剤、溶剤系塗料溶剤、蒸発遅延剤	<1,000 t	3.00E-02 hPa	243 °C	1000000 mg/L	0.309	2.E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	x	C	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!			
25550-98-5	フェニルジニソデシルホスファイト	C28H47O3P	?	プラスチック酸化防止剤	<1,000 t	0.008 Pa	データなし	0.801 mg/L	9.32	4.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	x	E	E	#VALUE!	D	B	D	E	#VALUE!			
25584-83-2	アクリル酸とプロパン-1,2-ジオールのモノエステル	C6H10O3	130.1	アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなどのモノマーとの共重合物はアクリル樹脂として、洗剤、顔料、接着剤、耐油性	2,000 - <3,000 t	4 Pa	205.7 °C	30.7 g/100ml	0.35	2.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし				O		B	x	A	D	C	C	C	E	E	C		
25713-60-4	2,4,6-トリス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)-1,3,5-トリアジン	C21H6Br3N3	1067	軟質ポリウレタンフォーム用難燃性リオール原料	<1,000 t	7E-19 mmHg	データなし	<0.001 mg/L	11.46	5.3E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	x	E	C	A	B	B	E	E	x			
26002-80-2	3-フェノキシベンジリド-シス、トランス-クリサンテマート	C23H26O3	350.5	防除剤	データなし	1.2E-06 mmHg	>290 °C	2 mg/L	7.54	6.E-01 Pa-m ³ /mol	なし		0.053 AD(L)					B	B	B	C	B	C	A	D	D	D			
26444-49-5	りん酸ジメチルジフェニル	C19H17O4P	340	可塑剤、可塑剤、難燃剤、潤滑油添加剤など、	t	<9.0E-07 mmHg	225-235 °C	0.0026 g/L	3.7	4.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	x	C	B	C	B	B	E	E	C			
26471-62-5	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアナート	C9H8N2O2	174.2	油溶性ポリウレタン、湿気硬化ポリウレタン、ブロック型ポリウレタン、ウレタンポリマーなどの変性用原料およびポリウレタン系樹脂硬化剤の原料に	219,059 t	3.07 Pa	251 °C	反応する	3.74	1.E-05 atm-m ³ /mol	0.00007 IRIS RIC	なし	B		C	O		A	A	A	B	D	D	B	E	E	C			
26523-78-4	トリスノニルフェニルホスファイト	C45H69O3P	689	塩ビ安定剤、有機ゴム系品(老化防止剤)、プラスチック添加剤(酸化防止剤)、接着剤の劣化-酸化防止剤	<1,000 t	0.058 Pa	180 °C	3.1E-16 mg/L	14	3.E+00 atm-m ³ /mol	なし		なし				O		B	x	A	D	D	E	A	A	A	D		
26530-20-1	2-n-オクタチル-4-イソチアゾリン-3-オン	C11H19NOS	213.3	塗料の防カビ	<1,000 t	2.71E-05 mmHg	120 °C	0.05 %	2.45	データなし	なし		なし				O		B	x	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	C		
26544-23-0	ジフェニルジニソデシルホスファイト	C22H31O3P	?	塩ビ安定剤、プラスチック酸化防止剤、	<1,000 t	<0.75 mmHg	データなし	8.52	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし						D	x	D	E	#VALUE!	D	B	C	C	#VALUE!			
26761-40-0	フタル酸イソデシル	C28H46O4	?	可塑剤、耐熱電線用、レザー、シート、ベアスト用、壁紙、床材などに使用される軟質塩化ビニル樹脂系の可塑剤、接着剤-塗料-インキの可塑剤	90,000 - <100,000 t	7.04E-05 Pa	253 °C	0.00028 g/L	4.9	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	x	D	A	#VALUE!	B	A	B	C	#VALUE!			
26952-21-6	イソオクタノール	C8H18O	130.2	意図した用途は不明、何らかの製品の不純物として検出されると考えられる	300,000 - <400,000 t	0.3 mmHg	182-195 °C	640 mg/L	1.67-1.73	9.E-05 atm-m ³ /mol	0.9 ACGH	なし						D	E	D	E	#VALUE!	E	E	E	E	x			
27458-93-1	イソオクタデカノール	C18H38O	?	界面活性剤、繊維油剤、金属加工油、樹脂軟化剤、印刷インキなどの原料	300,000 - <400,000 t	1.94E-06 mmHg	データなし	0.017 mg/L	7.64	4.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	x	E	D	#VALUE!	C	A	E	E	#VALUE!			
27676-62-8	1,3,5-トリメチル-5'-tert-ブチル-4'-ヒドロキシベンジル)イソシアヌル酸	C48H69N3O6	784.1	プラスチック酸化防止剤	<1,000 t	4.7E-28 mmHg	データなし	4E-12 mg/L	15.18	1.E-16 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	x	E	E	A	B	B	A	A	E			
27813-02-1	メタクリル酸とプロパン-1,2-ジオールのモノエステル	C7H12O3	?	アクリルアミド、アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなどのモノマーとの共重合物は、黄変性の少ない、光沢、耐油性	2,000 - <3,000 t	0.0221 mmHg	96 °C	20.9 g/L	1.21	1.E-02 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	x	E	D	#VALUE!	E	E	E	E	#VALUE!			

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(32)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経口短期				有害性ランク			曝露性ランク								
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん性	生殖毒性	変異原性	感作性有無	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	経路①	経路②	経路③	経路④	経路⑤	経路⑥	経路⑦		
					単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	
28553-12-0	フタル酸ジニル	C28H42O4	418.6	可塑剤、シート、電線、壁紙、ペーパなど。塗料、染料などに使用される。軟質塩化ビニル樹脂系の可塑剤、接着剤・塗料・インキの可塑剤	90,000 - <100,000 t	5.40E-07 mmHg	データなし	0.2 mg/L	9.37	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					D	×	D	A	A	A	A	B	C	B		
28768-32-3	N, N, N', N'-テトラキス(オキシラン-2-イルメチル)-4, 4'-メチレンジアミン	C25H30N2O4	422.5	複合材料、機械性接着剤原料、接着剤樹脂の架橋剤。	データなし	1.28E-10 mmHg	データなし	9.2 mg/L	2.12	8.E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし					○	B	B	D	D	B	C	C	E	E	E	
29457-72-5	リチウム=ベルフロオクタン-1-スルホナート		506	クロアリ用殺虫剤	データなし	5.9E-09 mmHg	データなし	6.488 mg/L	2.35	6.E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし					B	×	B	B	D	C	A	D	E	C		
29772-02-9	4-クロロフェニル-3'-ヨードプロパルギルホルマール	C10H8ClO2	322.5	防虫・防かび剤	データなし	1.E-04 kPa	130	9.62 mg/L	3.48	4.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	D	E	E	C	E	E	E		
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	C10H22O3	190.3	ラジック用水系アクリル・ウレタン・シリコン樹脂用塗膜助剤	200,000 - <300,000 t	6 Pa	230 °C	40000 mg/L	1.5	3.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	E	D	D	E	E	C		
30125-47-4	2-(3-ヒドロキシ-1-オキソ-4, 5, 6, 7-テトラクロロ-2-インデン-1-イル)-8-(3, 4, 5, 6-テトラクロロアルイミド)キノリン	C28H6Cl8N2	694	工業用塗料	10,000 - <20,000 t	5.05E-08 mmHg	データなし	1.9E-06 mg/L	1.03	1.E-02 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	E	E	E	C	E	C		
30525-89-4	パラホルムアルデヒド	(CH2O)x	?	メラミン系、フェノール系などの樹脂製造時に使用されるが、ホルマリンと異なる点は、無水のホルムアルデヒドとして使用される。エポキシ樹脂硬化	10,000 - <20,000 t	<1.5 mmHg	データなし	データなし	データなし	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	C	C	C	C	#VALUE!	C	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
31218-83-4	N-エチル-O-(2-イソプロポキシカルボニル-1-メチルピニル)-O-メチルチオホスホルアミド	C10H20NO4P	281.3	シロアリ防除剤、防除剤、	データなし	0.000394 mmHg	87-89 °C	110 mg/L	2.51	5.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					A	×	A	C	E	B	B	E	E	D		
31508-00-6	PCB 118		326	室内検出物質、PCB	データなし	9E-06 mmHg	データなし	0.0134 mg/L	7.12	0.0001 atm-m ³ /mol	なし	6E-06 環境基準	1E-05 環境B					A	A	A	E	D	E	B	E	E	#VALUE!		
31570-04-4	トリス(2, 4-ジ-tert-ブチルフェニル)ホスファイト	C42H63O3P	646.9	プラスチック酸化防止剤	2,000 - <3,000 t	9.80E-07 mmHg	データなし	4.5E-15 mg/L	18.08	2.E+08 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	E	E	E	B	A	A	E		
31837-42-0	5-[2-(2-カルボキシフェニル)アセトセチルアミノ]ベンゾイミダゾロン	C18H15N5O5	381.3	各種高級塗料、工業用塗料	<1,000 t	5.14E-15 mmHg	データなし	0.0178 mg/L	1.07	6.E-14 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	E	E	C		
32536-52-0	OctaBDE		?	室内検出物質、PBDEs	データなし	0.0127 mmHg	データなし	3E-07 mg/L	8.71	50040 atm-m ³ /mol	なし		0.0023 IRIS D	B				B	A	A	D	#VALUE!	E	E	E	E	#VALUE!		
32598-14-4	PCB 105		326	室内検出物質、PCB	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	6E-06 環境基準	1E-05 環境B						A	A	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
33703-08-1	ジイソニル=アジバート	C24H46O4	?	レーザー、ウレタン樹脂用、塩化ビニルなど合成樹脂の可塑性、接着剤の希釈剤	10,000 - <20,000 t	3.31E-06 mmHg	>250 °C	0.003 mg/L	10	6.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	C	#VALUE!	C	A	C	C	#VALUE!		
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	C7H16O3	148.2	溶剤系エポキシ・アクリル・アルキド樹脂塗料用溶剤、蒸発遅延剤、塗料などの溶剤、	1,000 - <2,000 t	0.41 mmHg	189.6 °C		-0.064	1.E-07 atm-m ³ /mol	2 ACGH	なし						E	E	E	C	E	B	C	E	E	C		
35869-64-8	ビグメントブラウン-23	C40H23Cl3N8	850	塗料顔料	データなし	1E-30 mmHg	データなし	0.02 mg/L	14.7	6.E-29 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	A	A	A	A	A	E		
36888-99-0	1, 3-ビス(2, 4, 6-トリオキソベルヒドロピリミジン-5-イルデン)イソインドリン	C16H9N5O6	367.3	工業用塗料	<1,000 t	5.65E-25 mmHg	データなし	0.029 mg/L	0.31	9.E-24 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	B	C	C	E	E	C		
37300-23-5	ジシクロメート	C-KO4Zn	220.5	さび止下塗り塗料用	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	1.4E-07 WHO UR	0.05 環境B	A					C	○	A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
39515-40-7	シア(3-フェノキシフェニル)メチル=2, 2-ジメチル-3-(2-メチルプロパ-1-エン-1-イル)シクロプロパニルホキシラート	C24H25NO3	375.5	シロアリ防除剤、防除剤、	データなし	3.11E-06 mmHg	154 °C	0.00682 mg/L	6.82	6.E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	A	A	A	A	C	D	D		
50922-29-7	酸化亜鉛カラム	Ox.Ox.Znx	?	さび止下塗り塗料用	データなし	データなし	データなし	1 g/100ml	データなし	データなし	1.4E-07 WHO UR	0.05 環境B	A					C	○	A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
51000-52-3	ビニル=ネオデカノアート	C12H22O2	?	ビニルモノマーとして酢酸ビニルやアクリル等と共重合し、エマルションペイントとして使用される。酢酸ビニルとは任意の比率で酸類に乳重合させる	<1,000 t	0.075 mmHg	133-136 °C	7 mg/L	5.5	3.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし					E	×	E	D	#VALUE!	D	A	E	E	#VALUE!		
52645-53-1	ベルメトリン	C21H20Cl2O3	391.3	シロアリ防除剤、ダニ用燻蒸剤、防除剤、	データなし	9.75E-09 mmHg	200 °C	0.2 mg/L	6.5	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし		0.036 ADI(経口)	D				○	B	B	A	A	C	C	A	C	D	D	
52829-07-8	ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチルピペリジン-4-イル) = デカンジオアート	C28H52N2O4	480.7	光安定剤	1,000 - <2,000 t	2.73E-10 mmHg	データなし	1.88 mg/L	6.5	2.E-12 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	B	A	A	A	D	E	C		
53988-10-6	メチル-2-メルカプトベンゾイミダゾール	C8H8N2S	?	有機ゴム薬品(老化防止剤)	データなし	1.36E-05 mmHg	データなし	120 mg/L	0.4	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし					C	×	C	E	#VALUE!	D	D	E	E	#VALUE!		
54208-63-8	エポキシ樹脂	C19H20O4	312.4	電気、接着	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし					○	B	B	×	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(33)

CAS_RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取引量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経皮情報				有害性ランク			曝露性ランク								
						蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー 定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦		
55406-53-6	3-ヨード-2-プロピルビニルカルバマイト	C8H12INO2	281.1	塗料の防藻、防菌・防かび剤、防除剤	<1,000 t	0.000462 mmHg	64-66 °C	126.8 mg/L	2.45	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし						○	B	B	D	D	E	D	C	E	E	C	
55934-93-5	[2-(2-プロキシメチルエトキシ)メチルエトキシ]-プロパノール	C13H28O4	?	現場施行型水系アクリル・ウレタン・シリコン樹脂用塗膜助剤	200,000 - <300,000 t	0.000019 mmHg	274 °C	40000 mg/L	1.34	2.E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし							E	×	E	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!	
56539-66-3	3-メトキシ-3-メチル-1-ブタノール	C8H14O2	118.2	溶剤系塗料やインキのレベリング向上剤および白化防止剤として広範囲で使用されている。高親水性塗料として水性化の流れにこたえて自動車用		0.938 mmHg	173-175 °C	100 g/L	0.18	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし							D	×	D	C	E	C	D	E	E	C	
58421-55-9	ポリ[2-(クロロメチル)オキシラン-alt-メチレンジフェノール]	-	?	電気、接着剤、塗料など	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし						C	C	C	C	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
58670-89-6	2-デシルテトラデカノール	C24H50O	354.7	化粧品、医薬品など	<400,000 t	6.55E-07 mmHg	データなし	9E-06 mg/L	10.59	1.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし							E	×	E	E	E	A	E	B	E	E	D
59447-55-1	アクリル酸-2,3,4,5,6-ペンタプロモベンジル	C10H5Br5O2	556.7	隣接剤		6.13E-06 mmHg	データなし	0.00087 mg/L	6.89	5.E-02 atm-m ³ /mol	なし		なし							E	×	E	E	E	E	B	E	E	×	
60207-90-1	1-[[[2-(2,4-ジクロロフェニル)-4-プロパノール-1-イル]-1,3-ジオキシソラン-2-イル]メチル]-1H-1,2,4-トリアゾール	C15H17Cl2N3	342.2	防菌・防かび剤	<1,000 t	4.20E-07 mmHg	180 °C	110 mg/L	3.27	4.E-09 atm-m ³ /mol	なし		0.05	水道目標					○	B	B	A	D	C	C	C	E	E	E	
61788-44-1	ステレン化フェノール	30H30O	?	有機ゴム薬品(老化防止剤)、耐水、耐油性/ボラックエポキシ樹脂原料、常温硬化型エポキシ塗料の塗膜平滑剤、白化防止剤	2,000 - <3,000 t	0.009 Pa	200-250 °C	59 mg/L	3.8	2.E-07 atm-m ³ /mol	なし		なし							D	×	D	D	#VALUE!	B	B	E	E	#VALUE!	
61788-89-4	ダイマー酸	C38H64O4	?	ポリアミド樹脂(エポキシ樹脂塗料の硬化剤)、ポリエステル樹脂、ポリエスフェル、エポキシ樹脂などの原料に使用して表面コーティング材、接着剤	9,000 - <10,000 t	5.16E-09 mmHg	データなし	0.12 mg/L	5.69	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし							E	×	E	D	#VALUE!	A	A	E	E	#VALUE!	
61789-51-3	ナフテン酸コバルト	2(C11H7O2)C	401.3	塗料の乾燥剤、塗料性能向上剤、増粘剤、接着剤の希釈剤、ホットメルト型接着剤の可塑剤	<1,000 t	2.66E-07 mmHg	161	4.25 mg/L	3.96	3.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし						○	A	×	D	D	C	B	B	E	E	C	
61790-14-5	ナフテン酸鉛	C14H22O4Pb	461.5	塗料の乾燥剤、塗料性能向上剤、増粘剤	<1,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.0005 WHOガイドライン		0.01	環境B						A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
61791-42-2	N-アシル-N-メチルタウリンナトリウム塩	-	?	化粧品用シャンプー基剤および一般洗剤の基剤として広く利用される	データなし	1.42E-14 mmHg	データなし	250000 mg/L	-0.44	3.E-21 atm-m ³ /mol	なし		なし							E	×	E	E	E	D	D	E	E	#VALUE!	
63449-39-8	塩素化パラフィン類	C24H44Cl8	?	塗料剥離剤の蒸発防止剤、塩化ゴム系塗料、塩素系ポリプロピレン塗料の可塑性、塗料の難燃性付与剤として塗料に添加される。防火ペイント	データなし	データなし	>200 °C		>6	データなし	なし		なし	C						C	C	C	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
64742-47-8	水素化精製軽質留出物(石油)	-	?	接着剤や塗料などの溶剤	データなし	0.0075-0.225 mmHg	150-290 °C	15 mg/L	3.3-6	データなし	なし		なし	C						C	C	C	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
64742-48-9	ナフテン系溶剤(芳香族含有ミネラルスプリット)	-	?	主として油性塗料、アルキド塗料、フェノール樹脂塗料及びシンナーなどに使用する	データなし	0.23-109 mmHg	65-230 °C	0.28 mg/L	5.65	2.E+00 atm-m ³ /mol	なし		なし	B						B	B	B	A	#VALUE!	A	A	B	E	#VALUE!	
64742-73-0	ゴム発揮油	-	?	塗料希釈用溶剤	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし	B						B	B	B	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
64742-95-6	ソルベントナフサ	-	?	油性塗料、合成樹脂塗料ペイントなどの希釈剤、フェノール樹脂塗料、アルキド樹脂、メラミン樹脂の溶剤、ラッカー、特殊塗料用シンナー	データなし	6 mmHg	25-200 °C	データなし	3.3	2.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし	B						B	B	B	B	#VALUE!	A	A	D	E	#VALUE!	
65996-79-4	ソルベントナフサ(コール)	-	?	塗料やインキの溶剤	データなし	0.3-3.75 mmHg	150-190 °C	ca 20-50 mg/L	2.92	4.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし	B						B	B	B	B	#VALUE!	A	A	D	E	#VALUE!	
65996-93-2	高温コールタールピッチ	-	?	道路資材・舗装材	データなし	<0.08 mmHg	>250 °C	0.0035-0. mg/L	6.04	データなし	0.00067 ACGH		なし	A						A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
65997-15-1	ポトランドセメント	-	?	コンクリートの原料	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	0.033 ACGH		なし							C	D	C	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
66841-25-6	シアノ(3-フェノキシフェニル)メチル=2, 2, -ジメチル-3-(1, 2, 2-トリプロモエチル)シクロプロパン-1-カルボキシラート	C22H19Br4N	665	シロアリ駆除剤、防除剤、	データなし	4.80E-06 mPa	データなし	80 µg/L	7.56	4.E-10 atm-m ³ /mol	なし		0.0019	ADI(厚環)						A	A	A	C	A	A	A	D	E	×	
67075-37-0	N, N'-ジフェネチル-3, 4, 9, 10-ペリレンテトラカルボキシジミド	C40H26N2O4	598.7	自動車用塗料などの高級塗料	データなし	1.23E-25 mmHg	データなし	0.002 mg/L	1.6	5.E-23 atm-m ³ /mol	なし		なし							E	×	E	D	B	C	C	B	E	C	
67375-30-8	シベルメトリン	C22H19Cl2N2	416.3	シロアリ駆除剤、殺虫剤・農薬	データなし	1.28E-09 mmHg	200 °C	0.05-0.01 mg/L	5.16	7.E-02 Pa-m ³ /mol	なし		0.005	ADI(J)						A	A	A	A	#VALUE!	A	A	C	E	D	
67485-29-4	β-メチル-γ-アルキル(C1~2)-α-β-ドキシ-α, β-デヒドロ-γ-ブチラクトン	C25H24F6N4	494.5	アリ、ゴキブリ用殺虫剤	データなし	2.03E-08 mmHg	データなし	0.006 mg/L	2.31	7.E-01 Pa-m ³ /mol	なし		0.0015	IRIS RID						A	A	A	C	#VALUE!	E	B	B	E	C	
68109-88-6	9, 9-ジオクチル-4, 7, 11-トリオキソ-3, 8, 10-トリオキサ-9-スタナンテトラデカ-5, 12-ジエン-14-酸エチル	C28H48O8S8	631.4	塩ビ安定剤	データなし	0.13 Pa	データなし	1 mg/L	6.5	8.E-04 atm-m ³ /mol	なし		なし							B	×	B	E	A	B	E	E	×		

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(34)

CAS_RN	物質名	分子式	分子用量 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		濃度情報			有害性ランク			曝露性ランク										
					蒸気圧 単位	沸点 単位	溶解度 単位	分配係数 logPow	ヘンリー定数 単位	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん性	生殖毒性	変異原性	感作性有無	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	経路①	経路②	経路③	経路④	経路⑤	経路⑥	経路⑦			
					単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位		
68186-85-6	コバルト・チタン・ニッケル・亜鉛グリーン	(Co,Ni,Zn)TiO ₄ ?	耐久性を要求される外装用塗料、耐蝕性塗料、無機質塗料など	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし						○	A	A	×	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
68186-86-7	コバルトブルー、テナーブルー、アルミン酸コバルト	CoO Al ₂ O ₃	耐久性を要求される外装用塗料、耐蝕性塗料、無機質塗料など	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし						○	A	A	×	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
68186-97-0	コバルトブラック	(Co,Fe)(Fe,Cr)?	耐久性を要求される外装用塗料、耐蝕性塗料、無機質塗料など	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし						○	A	A	×	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
68187-11-1	コバルト・アルミ・クロム系ブルーグリーン	Co(Al,Cr) ₂ O ₄	無機緑色顔料	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし						○	A	A	×	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
68187-49-5	ビグメントグリーン-26	CoCr ₂ O ₄	耐久性を要求される外装用塗料、耐蝕性塗料、無機質塗料など	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし						○	A	A	×	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
68259-05-2	ビグメントレッド-220	C50H42Cl ₂ N ₆	925.8 塗料顔料	データなし	8.18E-37 mmHg	データなし	0.014 mg/L	<-0.15	7.E+10 atm-m ³ /mol	なし		なし								E	×	E	D	#VALUE!	E	#VALUE!	A	A	E	
68359-37-5	シフトルリン	C22H18Cl ₂ FN	434.3 シロアリ駆除剤、防除剤、ムカデ・カマムシ等の忌避剤	データなし	0.0203 mmHg	データなし	2.00E-06 g/L	5.94	3.E-08 atm-m ³ /mol	なし		0.005 dtg								A	A	A	A	B	A	A	C	D	C	
68476-85-7	石油留分	-	?	燃料、接着剤の噴射剤、	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	6 ACGH		なし		A						A	A	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
68515-48-0	フタル酸ジイソニル(C8-C10, C9rich)	C28H42O4	?	シート、電線、壁紙、ペストソルなど	90,000 - <100,000 t	4.88E-06 mmHg	データなし	1.7E-05 mg/L	9.52	1.E-02 atm-m ³ /mol	なし		なし							D	×	D	D	#VALUE!	E	A	C	D	#VALUE!	
71566-54-2	ビグメントレッド-221	C50H42Cl ₂ N ₆	925.8 塗料顔料	データなし	1.67E-32 mmHg	データなし	0.091 mg/L	-0.57	1.E-29 atm-m ³ /mol	なし		なし								E	×	E	D	B	C	C	A	B	C	
71868-10-5	2-メチル-4'-メチルチオ-2-モルホリノプロピオフェノン	C15H21NO ₂ S	279.4 UVクリアコーティング(薄膜)顔料入りUV塗料用光重合開始剤	<1,000 t	0.0002 Pa	データなし	18 mg/L	3.09	3.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし								C	×	C	D	D	C	C	E	E	C	
72963-72-5	2,5-ジオキソ-3-プロポ-2-イニルイミダゾリジン-1-イルメチル(1RS,3RS;1RS,3SR)-2,2-ジメチル-3-(2-メチルプロポ-1-エニル)シクロプロパンカルボキシラート	C17H22N ₂ O ₄	318.4 防除剤	データなし	1.57E-07 mmHg	データなし	93.5 mg/L	2.9	7.E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし								C	×	C	D	D	D	B	E	E	C	
75980-60-8	ジフェニル-2, 4, 6-トリメチルベンゾイルホスフィン=オキシド	C22H21O ₂ P	348.4 比較的少量の顔料又は紫外線吸収剤を含むUV硬化塗料コーティングに使用される光重合開始剤	<1,000 t	2.92E-08 mmHg	データなし	11 mg/L	3.1	1.E-09 atm-m ³ /mol	なし		なし								D	×	D	D	C	C	C	E	E	C	
79983-71-4	ヘキサソナゾール	C14H17Cl ₂ N ₃	314.2 シロアリ防除剤、しほり認定薬剤、	データなし	1.5E-07 mmHg	データなし	0.017 g/L	3.9	0.00033 Pa-m ³ /mol	なし		0.012 ADI(曝露)						○	B	B	A	B	#VALUE!	B	B	E	E	E		
80844-07-1	エトフェンロックス	C25H28O ₃	376.5 シロアリ駆除剤、防除剤、	データなし	6.79E-09 mmHg	200 °C	0.00408 mg/L	7.05	2.E-08 atm-m ³ /mol	0.01 産業衛生学会		0.08 水道目標								B	B	B	A	A	A	A	C	D	D	
82657-04-3	2-メチル-1, 1'-ビフェニル-3-イルメチル(=Z)-3-(2-クロロ-3, 3-トリフルオロ-1-プロペニル)-2, 2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	C23H22Cl ₂ F ₃ O	422.9 シロアリ防除剤、防除剤、	データなし	1.81E-07 mmHg	データなし	0.1 mg/L	6.6	1.E-06 atm-m ³ /mol	なし		0.0019 ADI(曝露)								A	A	A	C	C	A	A	C	C	D	
84852-53-9	1,2-ビス(2,3,4,5,6-ベンタプロモフェニル)エタン	C14H4B ₁₀	971.2 難燃剤	4,000 - <5,000 t	<0.0001 Pa	データなし	0.00072 mg/L	13.64	1.8E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし								E	×	E	C	B	D	B	A	B	×	
85954-11-6	4, 4'-ビス(2, 3-エポキシプロポキシ)-3, 3', 5, 5'-テトラメチルビフェニル	C22H26O ₄	354.4 塗料、電気	2,000 - <3,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし							C	○	C	C	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
90640-66-7	チトラエチレンベンタミン(異性体混合物)	-	?	常温硬化型防食塗料原料	データなし	<1.3 Pa	237 °C	100000	14.78	5.E-11 atm-m ³ /mol	なし		なし							D	×	D	C	#VALUE!	A	A	E	E	#VALUE!	
94361-06-5	2-(4-クロロフェニル)-3-シクロプロパン-1-イル-1-(1H-1, 2, 4-トリアゾール-1-イル)ブタン-2-オール	C15H18ClN ₃ O	291.98 防蝕・防カビ剤	データなし	2.60E-07 mmHg	データなし	140 mg/L	2.9	3.E-04 Pa-m ³ /mol	なし		なし								C	C	C	D	#VALUE!	C	C	E	E	E	
95737-68-1	1-(4-フェノキシフェニル)-2-(2-ビリジリオキシ)プロパン	C20H19NO ₃	321.4 ハエ蚊の発生源対策	データなし	9.75E-09 mmHg	200 °C	0.2 mg/L	6.5	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし		0.2 水道目標								C	C	C	A	B	C	A	C	D	C	
101007-06-1	アクリナトリン	C26H21F ₆ NO	541.4 シロアリ駆除剤	データなし	4.4E-08 Pa	データなし	難溶	5	1.E-08 atm-m ³ /mol	なし		なし								C	×	C	A	#VALUE!	A	A	C	D	×	
103429-90-9	酢酸3-メチル-3-オトキシブチル	C8H16O ₃	160.2 ウレタン樹脂系をはじめ、アクリル、ポリエステルなどの樹脂系塗料	データなし	258 Pa	188 °C	58.3 g/L	1.6	7.E-06 atm-m ³ /mol	なし		なし								E	×	E	C	E	C	E	E	C		
105024-66-6	{4-エトキシフェニル}[3-{(4-フルオロ-3-フェノキシ)フェニル}プロピル]シラン	C25H29FO ₂ S	408.8 シロアリ駆除剤、シロアリ防除剤、	データなし	2.5E-06 Pa	170 °C	難溶	8.2	1.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし								D	×	D	A	#VALUE!	B	A	B	C	D	
105827-78-9	1-[(6'-クロロ-3'-ビリジリル)メチル]イミダゾリジン-2-(N-オート)イミン	C9H10ClN ₅ O	255.7 シロアリ防除剤、シロアリ防除剤、	データなし	<1,000 t	1.50E-09 mmHg	データなし	0.51 g/L	0.57	2.E-10 Pa-m ³ /mol	なし		0.21 ADI(曝露)							C	C	C	C	C	B	B	E	E	D	

付録 構築したデータベースとスクリーニング結果(抜粋)(有害性もしくは曝露性に関する情報のあるもののみ)(35)

CAS RN	物質名	分子式	分子重量	用途 文献情報	曝露情報 取用量 (2012) 単位	物理化学性状					吸入長期		経口長期		経口短期				有害性ランク			曝露性ランク							
						蒸気圧	沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	[mg/m3]	出典	[mg/L]	出典	発がん 性	生殖 毒性	変異 原性	感作性 有無	吸入 有害性 ランク	経口 有害性 ランク	経皮 有害性 ランク	経路 ①	経路 ②	経路 ③	経路 ④	経路 ⑤	経路 ⑥	経路 ⑦	
						単位	単位	単位	単位	単位																			
106917-31-1	N-(N-アセチル-2, 2, 6, 6-テトラメチルピペリジン-4-イル)ド デシルスクシニミドを主成分とするN-(2, 2, 6, 6-テトラメチルピペ リジン-4-イル)ドデシルスクシニミドと無水酢酸との反応生成物	C27H48N2O3	448.7	光安定剤 自補修、PCM、建築・建材 用、木工、UV及びEB硬化塗料	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし					○	B	B	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
107534-96-3	1-(4-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	C16H22ClN3	307.8	木材防腐剤、水系および溶剤系塗 料、各種プラスチック製品用防かび 剤、防曇・防カビ剤、接着剤の防腐・ 防カビ	データなし	<7.5E-06 mmHg	データなし	0.032 g/L	3.7	1.E-10 atm-m ³ /mol	なし		0.073 ADI(厚環)	C					C	B	B	B	B	A	B	B	E	E	B
116714-46-6	ノバルロン	C17H9ClF8N2	492.7	シロアリ防除剤	データなし	0.016 mPa	218 °C	0.9531 mg/L	4.3	2 Pa-m ³ /mol	なし		なし						B	×	B	A	#VALUE!	C	A	E	E	D	
118712-89-3	2, 3, 5, 6-テトラフルオロベンジル=(1R, 3S)-3-(2, 2-ジクロ ロビニル)-2, 2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	C15H12Cl2F4	371.2	防除剤	データなし	0.000003 mmHg	135 °C	5.7E-05 g/L	5.46	3.E+00 Pa-m ³ /mol	なし		なし						D	×	D	A	#VALUE!	D	A	D	D	C	
119313-12-1	2-ベンジル-2-(N,N-ジメチルアミノ)-1-(4-モルホリフェニ ル)ブタン-1-オン	C23H30N2O2	366.5	顔料系UVコーティング用光重合開発 剤	<1,000 t	6E-09 mmHg	データなし	6 mg/L	2.91	5.E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし						D	×	D	E	D	D	D	E	E	×	
120068-37-3	フィブロンル	C12H4Cl2F6N	437.2	シロアリ駆除剤、ゴキブリ用殺虫剤(コ ンタクトみだいな毒餌系殺虫剤)	データなし	2.80E-09 mmHg	データなし	2 mg/L	4	4.E-05 Pa-m ³ /mol	なし		0.00015 ADI(J,厚環)						A	A	A	A	#VALUE!	C	A	D	E	C	
122453-73-0	クロルフェナビル	C15H11BrClF	407.6	シロアリ駆除剤、シロアリ防除剤、	データなし	9.81E-05 Pa	100.5 °C	難溶	4.83	6.E-09 atm-m ³ /mol	なし		0.02 ADI(厚環)						B	B	B	A	C	A	A	D	E	D	
127519-17-9	Benzenepropanoic acid, 3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1- dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched and linear alkyl esters	C27H39N3O3	?	紫外線吸収剤 自補修、建築・建材 用	データなし	5.3E-13 mmHg	データなし	0.00144 mg/L	9.2	2.E-10 atm-m ³ /mol	なし		なし						C	×	C	D	#VALUE!	A	A	D	D	#VALUE!	
131341-86-1	ルシネキソニル		248.2	シロアリ防除剤	データなし	3.9E-07 Pa	データなし	1.8 mg/L	4.12	5.E-07 atm-m ³ /mol	なし		0.025 ADI(厚環)						B	B	B	C	D	A	A	E	E	D	
135410-20-7	(E)-N-(1-[N-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-N-メチル アミノ]エチル)デカハロモニトリル	C10H11ClN4	222.7	シロアリ防除剤	データなし	1.33E-06 Pa	データなし	4200 mg/L	0.8	7.E-13 atm-m ³ /mol	なし		0.017 ADI(厚環)						B	B	B	C	C	B	B	E	E	D	
139968-49-3	メタフルミゾン	C24H16F6N4	506.4	シロアリ防除剤、しりあり認定薬剤、	データなし	1.24E-08 Pa	232 °C	1.8E-06 g/L	7.72	3.4E+05 atm-m ³ /mol	なし		なし						D	×	D	C	D	B	A	E	E	×	
153719-23-4	3-[(2-クロロ-1, 3-チアゾール-5-イル)メチル]-5-メチル- N-ニトロ-1, 3, 5-オキサジアザン-4-イミン	C8H10ClN5O	291.7	シロアリ防除剤	データなし	6.6E-09 Pa	147 °C	4100 mg/L	-0.13	5.E-12 atm-m ³ /mol	なし		0.045 ADI(厚環)						B	B	C	C	B	B	E	E	D		
160430-64-8	N(1)-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-N(2)-シアノ-N(1)- メチルアセトアミジン	C10H11ClN4	222.7	シロアリ防除剤	データなし	1E-08 mmHg	データなし	2590 mg/L	0.89	0.0000000 Pa-m ³ /mol	なし		0.017 ADI(厚環)						B	B	B	C	#VALUE!	B	B	E	E	D	
162881-26-7	フェルニビス(2, 4, 6-トリメチルベンゾイル)ホスフィン=オキシド	C26H27O3P	418.5	顔料又は紫外線吸収剤を含むUV硬 化塗料・コーティングに使用される光 重合開始剤、UV硬化粉体塗料、水系 UV硬化塗料、不飽和ポリエステル	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし	なし		なし						○	B	×	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
165252-70-0	1-メチル-2-ニトロ-3-[(3-テトラヒドロフリル)メチル]グアニジ ン	C7H14N4O3	202.2	シロアリ防除剤	データなし	<1.7E-06 Pa	データなし	54.3±1.3 g/L	-0.664	9.E-14 atm-m ³ /mol	なし		0.55 ADI(内)						C	C	C	C	#VALUE!	B	B	E	E	D	
173584-44-6	インドキサカルブ	C22H17ClF3N	527.8	シロアリ防除剤、しりあり認定薬剤、	データなし	<0.00001 Pa	323.4 °C	<0.5 mg/L	4.65	6.E-05 Pa-m ³ /mol	なし		なし						B	×	B	A	#VALUE!	A	A	E	E	×	
210880-92-5	(E)-1-(2-クロロ-1, 3-チアゾール-5-イル)メチル)-3-メチ ル-2-ニトログアニジン	C6H8ClN5O2	249.7	シロアリ駆除剤、シロアリ防除剤、	データなし	9.75E-10 mmHg	データなし	0.304 g/L	0.7	3.E-11 Pa-m ³ /mol	なし		0.24 ADI(内)						C	C	C	C	C	B	B	E	E	D	
223419-20-3	2, 3, 5, 6-テトラフルオロ-4-メチルベンジル=(1R, 3R)-2, 2- ジメチル-3-[(Z)-プロパ-1-エン-1-イル]シクロプロパンカル ボキシラート	C17H18F4O2	330.3	防除剤	データなし	10.3 mPa	データなし	0.16 mg/L	5.9	2.E-02 atm-m ³ /mol	なし		なし						C	×	C	D	E	E	A	E	E	D	
240494-70-6	2,2-ジメチル-3-(プロパ-1-エン-1-イル)シクロプロパンカルボ ン酸2,3,5,6-テトラフルオロ-4-(メキシメチル)ベンジル	C18H20F4O3	360	防除剤	データなし	0.00002 mmHg	データなし	0.104 mg/L	5.52	9.E-05 atm-m ³ /mol	なし		なし						D	×	D	D	D	D	A	E	E	D	
500008-45-7	クロラントリニプロール	C18H14BrCl2	483.2	シロアリ防除剤、しりあり認定薬剤、	データなし	1.1E-15 mmHg	330 °C	1.023 mg/L	2.76	6.8E-16 atm-m ³ /mol	なし		なし						D	×	D	C	C	B	B	E	E	D	