

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

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	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									
					取引量 (2012)	単位	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	皮膚刺激性	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	①曝露性ランク(室内空気-吸入)	②曝露性ランク(室内空気-吸入)	③曝露性ランク(水成分含有液-経口)	④曝露性ランク(土壌含有液-経口)	⑤曝露性ランク(ダストの吸入-経口)	⑥曝露性ランク(ダストの経皮曝露)		
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・木質系コラーティング・パーティクルボード・中質繊維板・壁紙などの接着剤の合成原料。塗料・塗料・接着剤の防霉剤、ロクワール・グラスワール・発泡フェノール樹脂などの断熱材にも使用される合成原料、塗料や接着剤に使用される合成樹脂の合成原料。	106,006 t		3890 mmHg		-19.5 °C		最大55	%	0.35	3.27E-07	atm-m³/mol	7.7E-04	IRIS UR	0.08	水道管	A		C	○	A	A	A	A	B	A	A	D	E	C	
50-29-3	4,4-DDT		354.5	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、防蚊剤として使用されていた。	データなし		1.6E-07 mmHg		260 °C		0.0055	mg/L	6.37	1.4E-05	atm-m³/mol	1.0E-04	IRIS UR	0.001	WHO B					A	A	A	D	C	C	A	E	E		
50-32-9	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	5.E-07	atm-m³/mol	1.1E-07	WHO UR	0.0007	WHO B	A	B	C	○	A	A	A	D	C	C	C	E	E	x	
51-03-6	5-プロパノール-1	C3H8O	76.09	共力剤	データなし		2.60E-07 mmHg		180 °C		14.3	mg/L	4.75	2.E-06	Pa-m³/mol	なし		0.15	ADJ D					C	C	C	A	#VALUE!	C	A	E	E	C	
52-51-7	2-プロパノール-2	C3H8O	76.09	塗料の防霉	<1,000 t		0.000075 mmHg		データなし		0.028	g/100ml	0.18	1.E-11	atm-m³/mol	なし		なし					○	B	B	D	D	B	C	C	E	E	C	
53-70-3	anthracene		278.4	室内検出物質、染料原料			1E-10 mmHg		524 °C		0.0005	mg/L	6.5	1E-08	atm-m³/mol	3.9E-08	WHO UR	4E-06	水質 B●					A	A	A	E	A	B	B	E	E	#VALUE!	
54-11-5	ニコチン		162.2	室内検出物質、煙草のけむり			0.006 kPa		247 °C		水と混和		1.17	9.6E-09	atm-m³/mol	1.7E-03	ACGIH	なし						B	C	B	E	#VALUE!	E	E	#VALUE!	E	#VALUE!	
55-38-9	チオリン酸O、Oジメチル-O-(3-メチル-4-(メチルチオ)フェニル)	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	1.E-06	atm-m³/mol	1.7E-04	ACGIH	0.001	水道管 D			C		A	A	A	A	#VALUE!	B	A	E	E	D	
56-35-9	Tributyltin oxide (TBTO)		596.1	室内検出物質、防かび剤			7.8E-06 mmHg		180 °C		4	mg/L	3.84	1.5E-06	atm-m³/mol	3.3E-04	ACGIH	8E-05	IRIS D●					A	A	A	D	E	C	B	E	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	6.E-04	Pa-m³/mol	1.4E-05	WHO UR	3.8E-06	水質 B					A	A	A	C	#VALUE!	B	B	E	E	x	
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、塗料、顔料、繊維処理剤、接着剤、脱出し剤、アルキド樹脂、ポリウレタン。	データなし		0.000169 mmHg		290 °C		1000000	mg/L	-1.76	2.E-08	atm-m³/mol	3.3E-02	ACGIH	なし							C	D	C	D	E	C	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	2.E-05	atm-m³/mol	なし		なし						E	x	E	C	B	D	B	E	E	D	
57-11-4	ステアリン酸	C18H36O2	284.5	ろうそく、ステアリン酸塩、金属石鹸、クレヨン、塩化可塑剤、潤滑剤、界面活性剤	0- <90,000 t		0.998 mmHg		383 °C		0.00029	%	8.23	5.E-07	atm-m³/mol	なし		なし						E	x	E	C	A	B	B	E	E	D	
57-13-6	尿素	CH4N2O	60.06	主にホルム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。	< <200,000 t		0.6 mmHg		135 °C		1	g/ml	-1.46	2.E-12	atm-m³/mol	なし		なし						E	x	E	D	B	C	C	E	E	E	
57-55-6	プロパノール-1	C3H8O	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。分子重調整、内部可塑性の役割を果たす。不飽和ポリエステル樹脂において、よく使用される	54,303 t		0.129 mmHg		187.6 °C		1000000	mg/L	-0.92	1.E-08	atm-m³/mol	なし		なし						C	x	C	D	E	C	D	E	E	C	
57-74-9	1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 10-オクタクロロシクロ[5.2.1.0(2.6)]	C10H6Cl8	409.8	シロアリ駆除剤(クルロデン)	データなし		9.75E-06 mmHg		175 °C		0.056	mg/L	2.78	5.E-05	atm-m³/mol	1.7E-03	ACGIH	0.0002	WHO B					B	A	A	C	E	D	C	D	E	D	
58-36-6	10, 10'-オキシビス-10H-フェノキサリシン	C24H16A+2O	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	7.E-13	atm-m³/mol	なし		なし						B	x	B	D	A	A	A	C	C	D	
58-99-9	lindane		290.8	室内検出物質、過去に農業として使用			0.0012 Pa		323 °C		7	mg/L	3.7	5.1E-06	atm-m³/mol	3.3E-04	作業環境	0.002	WHO B●					A	A	A	D	E	C	B	E	E	E	
60-57-1	rel-(1R, 2S, 3S, 6R, 7R, 8S, 9S, 11R)-3, 4, 5, 6, 13, 13	C12H8Cl6O	389.9	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		188	μg/L	6.2	1.E-05	atm-m³/mol	2.2E-06	IRIS UR	0.00003	WHO C					A	A	A	A	D	B	A	E	E	D	
62-73-7	リン酸ジメチル=2, 2-ジクロロビニル	C4H7Cl2O4P	221	シロアリ防除剤、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	5.E-02	Pa-m³/mol	3.3E-04	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	7.E-05	Pa-m³/mol	1.7E-03	作業環境	0.05	水道管 C			C		B	B	B	E	#VALUE!	D	D	E	E	x	
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、防錆塗料、ワニス、溶着剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤。	< <500,000 t		59.2 mmHg		78.5 °C		1000000	mg/L	-0.3	5.E-06	atm-m³/mol	6.3E+00	作業環境	なし							E	E	D	A	C	A	C	D	E	C
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-m³/mol	3.1E-02	作業環境	なし							C	D	C	B	C	A	C	E	E	C
64-19-7	酢酸	C2H4O2	60.05	グリコールエーテル系溶剤の酢酸エステル化剤、酢ビモノマー原料-酢ビエマルジョン塗料、酢ビアクリル塗料に使用、たばこや汗の臭い、接着剤の触媒	< <500,000 t		15.7 mmHg		118 °C		1000000	mg/L	-0.17	1.E-07	atm-m³/mol	8.3E-02	ACGIH.産業衛	なし							C	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
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。	00- < <5,000 t		0.00075 mmHg		249.2 °C		3.4	g/L	0.46	3.E-08	atm-m³/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	湿敏性ニスの溶剤、リムーバー、ガンマールの脱着、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	5.E-06	atm-m³/mol	8.7E-01	ACGIH.産業衛	2.5	IRIS RfD					D	D	D	A	C	A	C	D	E	C	
67-63-0	プロパノール-2	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	8.E-06	atm-m³/mol	1.6E+00	ACGIH	なし		D				D	D	D	A	C	A	B	C	E	B	
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。	436,925 t		230 mmHg		56.5 °C		100	%	-0.24	4.E-05	atm-m³/mol	1.6E+00	産業衛生学	2.3	IRIS RfD					E	D	D	A	C	A	C	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)(有害性に関する情報のあるもののみ)(2)

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	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								
					取引量 (2012)	単位	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	皮膚刺激性	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	①曝露性ランク(室内空気-吸入)	②曝露性ランク(室内空気-経口)	③曝露性ランク(室内空気-皮膚)	④曝露性ランク(ダストの吸入経路)	⑤曝露性ランク(ダストの経口経路)	⑥曝露性ランク(ダストの経皮経路)			
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、ゴムやワラの溶剤、フッ素系溶剤。	48,782 t		26.2 kPa		61-62 °C		1 ml/200ml	1.97	4.E-01	Pa-m3/mol	1.8E-02	大気指針値	0.06	環境	B				B	B	B	A	#VALUE!	A	A	D	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-m3/mol	3.0E-02	IRIS R1C	なし			C	B			B	B	B	C	D	B	D	E	E	C			
71-23-8	1-ブタンオール	C3H8O	60.1	塗料溶剤、接着剤や塗料などの溶剤。	00- <8,000 t		20.7 mmHg	97.2 °C	1000000	mg/L	0.25	7.E-06	atm-m3/mol	8.2E-01	ACGH	なし			D				D	D	D	B	D	B	C	E	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、タンマル、エステルガム、コーバル、繊維系塗料、フィルム、アクリル、ポリエステル、アミノ(アミン変性)、溶剤型、接着剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤、フタル酸ジブチル、酢酸ブチル、アクリル酸ブチルの合成原料。	145,235 t		7.05 mmHg	117-118 °C	9.1	ml/100ml	0.84	9.E-06	atm-m3/mol	2.0E-01	ACGH	0.5	IRIS F	D					D	C	C	C	E	D	D	E	E	C			
71-41-0	1-ペンタノール	C5H12O	88.15	塗料原料、塗料用アミル誘導体の製造中間体	<400,000 t		2.47 mmHg	137.5 °C	2.7	g/100ml	1.51	1.E-05	atm-m3/mol	2.4E-01	作業環境	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、ポリエステル)、防虫剤(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-m3/mol	3.0E-03	環境基準	0.01	環境	A					B	A	A	A	E	D	C	D	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-m3/mol	3.7E+00	産業衛生学会	1	環境	C				C	C	C	A	#VALUE!	B	A	D	E	C				
72-43-5	methoxychlor		345.7	室内検出物質、殺虫剤・失効農薬			4.17E-05 mmHg	データなし	0.04	mg/L	5	0.0206	Pa-m3/mol	3.3E-03	作業環境	0.02	WHO	D				B	B	B	D	C	B	B	E	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			0.000006 mmHg	336 °C	0.12	mg/L	6.51	2.1E-05	atm-m3/mol	なし		3E+07	水質	C				A	A	A	D	B	C	A	E	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			1.35E-06 mmHg	350 °C	0.09	mg/L	6.02	4E-06	atm-m3/mol	なし		2E+07	水質	C				A	A	A	D	B	B	A	E	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)、接着剤の劣化防止剤			6.35E-09 mmHg	220-225 °C	7.35	mg/L	4.04	2.E-10	atm-m3/mol	なし		なし						C	O	B	C	A	B	A	B	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)	<5,000,000 t		60750 mmHg	-102.4 °C	1	v/9v	1.13	2.E-01	atm-m3/mol	7.7E-01	作業環境	なし							D	D	D	B	E	E	E	E	C				
74-87-3	クロロメタン	CH3Cl	50.48	フタルゴム、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-m3/mol	9.0E-02	IRIS R1C	なし						C	C	C	B	#VALUE!	E	E	E	E	C				
74-90-8	シアン化水素	HCN	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		3.0E-03	IRIS R1C	0.05	環境	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(ホモポリマー)。他	1,687,720 t		2660 mmHg	-13.37 °C	8.723	g/L	0.6	0.0278	atm-m3/mol	1.0E-02	大気指針値	0.002	環境	A				A	A	A	A	E	E	E	D	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、水溶化剤、分子重量調整剤	602 t		1050 mmHg	16.6 °C	1000000	mg/L	-0.13	1.E-05	atm-m3/mol	3.0E-02	作業環境	なし							C	D	C	A	D	B	C	D	E	C			
75-05-8	アセトニトリル	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-m3/mol	6.0E-02	IRIS R1C	なし							C	C	C	B	E	C	E	E	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。また、香料、有機合成原料として使用される。	107,850 t		120 kPa	21 °C	1000000	mg/L	0.45	7.E-05	atm-m3/mol	1.9E-02	WHO UR	なし							C	O	C	B	E	A	A	D	B	C	D	E	C
75-09-2	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-m3/mol	1.5E-01	環境基準	0.02	環境	B				B	B	B	A	D	C	C	C	E	B				
75-12-7	ホルムアルデヒド	CH3NO	45.04	溶剤、繊維や紙の処理剤	00- <2,000 t		0.0605 mmHg	210.5 °C			-1.51	1.E-08	atm-m3/mol	5.0E-02	作業環境	なし							B	B	B	E	E	D	E	E	E				
75-15-0	二硫化炭素	CS2	76.14	石油やガスの燃焼で生じる。繊維やプラスチックなどに使用されるレーヨンの製造用溶剤	37,232 t		48.2 kPa	46.5 °C	0.294	%	1.94	1.E+03	Pa-m3/mol	1.0E-02	ACGH	0.025	IRIS F	D	C	C		B	B	B	C	E	E	E	E	E	X				
75-34-3	1, 1-ジクロロエタン	C2H4Cl2	98.96	塗料	データなし		227 mmHg	57.3 °C	約1p	/200p	1.79	6.E-03	atm-m3/mol	1.3E+00	産業衛生学会	なし							C	C	C	A	E	E	C	C	E	D			
75-35-4	1, 1-ジクロロエチレン	C2H2Cl2	96.94	油剤・樹脂・ゴムなどの溶剤	00- <4,000 t		80 kPa	31.7 °C	3.1	g/L	2.13	3.E-02	atm-m3/mol	6.7E-02	ACGH	0.02	環境	C				C	B	B	B	E	E	E	E	E	C				
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溶剤、接着剤、塗料、インキなどの溶剤。	<300,000 t		5.52 kPa	82.41 °C	1000000	mg/L	0.35	9.E-06	atm-m3/mol	2.1E-01	作業環境	なし							D	D	D	B	E	C	C	E	E	C			
75-69-4	Trichlorofluoromethane (Freon 11)		137.4	室内検出物質、フロン、冷蔵機用冷媒			803 mmHg	-111 °C	1100	mg/L	2.53	0.097	atm-m3/mol	1.9E+01	作業環境	0.075	IRIS	D	●			C	B	B	B	E	E	E	E	E	C				
75-91-2	t-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、不飽和ポリエチレン樹脂硬化剤など	00- <7,000 t		5.48 mmHg	35 °C	700000	mg/L	-1.3	2.E-05	atm-m3/mol	1.3E-03	作業環境	なし							C	C	C	C	E	D	E	E	E	C			
76-22-7	しょう油	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-m3/mol	6.7E-03	作業環境	なし							B	C	B	B	E	D	B	E	E	B			
76-44-8	heptachlor		373.3	室内検出物質、殺虫剤・病変防止農薬			0.053 Pa	データなし	0.18	mg/L	5.3	0.00029	atm-m3/mol	7.7E-06	IRIS UR	0.0004	米園	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、樹脂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-m3/mol	3.3E-04	ACGH	なし							A	B	A	E	#VALUE!	E	#VALUE!	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	短鎖性、中鎖性樹脂に適する。トリメチロールエタンを用いたアクリル樹脂は、乾燥性、硬度、たわみ性、熱安定性、耐水性、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-m3/mol	なし		なし							E	X	E	B	C	A	A	E	E	C			
77-90-7	アセチルケトントリブチル	C20H34O8	402.3	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	00- <3,000 t		4.55E-06 mmHg	173 °C	5	mg/L	4.29	4.E-10	atm-m3/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-m3/mol	6.7E-03	作業環境	なし						E	X	E	E	C	D	D	E	E	X				
77-94-1	クエン酸リブチル	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-08	atm-m3/mol	なし		なし						E	X	E	D	C	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)(有害性に関する情報のあるもののみ)(3)

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	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								
					取引量 (2012)	単位	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	皮膚刺激性	感作性	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	①曝露性ランク(室内空気-吸入)	②曝露性ランク(室内空気-吸入)	③曝露性ランク(水成分含有空気-吸入)	④曝露性ランク(土壌-経口)	⑤曝露性ランク(ダストの吸入経路)	⑥曝露性ランク(ダストの経口経路)	⑦曝露性ランク(食品に経皮曝露)
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られ、樹脂は溶解性、相溶性に優れ、たわみ性、変形性、弾性、耐薬品性に優れる。特に短縮性アクリル樹脂に用いられ、グリセリンを用いた樹脂には、硬化時間が短縮する。フレン樹脂塗料にも広く用いられる。	0-20,000 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	シリコン樹脂原料、接着剤の触媒。	00-5,000 t		1.5	mmHg	168.8	°C	36900	mg/L	0.04	9.44E-09	atm-m ³ /mol	2.8E-01	作業環境	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	水溶性可溶性、高沸点溶剤、重合触媒、溶剤、酸化剤、可溶性。	<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、冷蔵用器具、シャワーカーテン、塩ビペースト用など、接着剤・塗料、インキ、ワックスの原料。	<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	C	D	A			
78-51-3	リン酸トリアルキルエチル	C18H39O7P	398	合成ゴム用耐摩可溶性、洗剤剤、フロアー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	圧縮剤及びインキ用高沸点溶剤、バインダー、樹脂その他化学用品用溶剤、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	3.7E-02	作業環境	0.035	水質	C		B	B	B	D	E	D	D	E	E	C		
78-67-1	2,2'-アゾビスイソプロピロニトリル	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)。	00-3,000 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 t		79	kPa	27.8	°C	48	mg/L	2.72	1.17	atm-m ³ /mol	6.0E+00	ACGIH	なし				E	E	E	A	E	E	E	D	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-m ³ /mol	2.8E-02	作業環境	なし	B		C		B	B	B	B	#VALUE!	E	E	E	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、接着剤、アルキド樹脂、アクリル樹脂、ポリエチレン、アクリル(メタクリル)樹脂、接着剤、塗料、インキなどの溶剤。	<300,000 t		10.5	mmHg	108	°C	約1p/20p		0.76	1.E-05	atm-m ³ /mol	5.0E-01	ACGIH産業衛	0.75	IRIS RfD			D	C	C	B	D	C	C	E	E	C		
78-87-5	1,2-ジクロロプロパン	C3H6Cl2	113	溶剤等	2,518 t		50	mmHg	95-96	°C	2.8	g/L	2.28	290	Pa-m ³ /mol	4.0E-03	IRIS RfC	0.06	環境	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	E	E	C		
78-92-3	sec-ブチルアルコール	C4H10O	74.12	ラッカー、シンナー等の助溶剤、メラミン樹脂-接着剤原料の溶剤、接着剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤、フタル酸ジブチル、酢酸ブチル、アクリル酸ブチルの合成原料。	<300,000 t		18.3	mmHg	99.5	°C	1p/12p		0.65	9.E-06	atm-m ³ /mol	1.0E+00	ACGIH産業衛	なし				D	E	D	B	D	C	C	E	E	C		
78-93-3	2-ブタンオン	C4H8O	72.11	シンナー(塗料、インキ、色コーティングを含む)、溶剤(エチルベンゼン、ワレタン、アクリル樹脂、接着剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤)。	200,371 t		95.5	mmHg	79.6	°C	27.5	%	0.29	5.E-05	atm-m ³ /mol	2.0E+00	ACGIH産業衛	1.5	IRIS RfD			E	D	D	A	D	B	C	D	E	C		
78-98-8	Methylglyoxal	C3H4O2	72.1	室内検出物質、マスカニーン中に含まれ抗菌性を持つが、室内用途としては不明	72,214 t		25.09	hPa	97.9	°C	1E+06	mg/L	-1.06	1.8E-05	atm-m ³ /mol	なし	なし	D				D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	#VALUE!	E	#VALUE!		
79-00-5	1,1,2-トリクロロエタン	C2H3Cl3	133.4	油剤・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-m ³ /mol	6.3E-04	IRIS UR	0.006	環境	C		C		A	A	A	B	E	D	B	E	D	
79-01-6	1,1,2-トリクロロエチン	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-m ³ /mol	2.0E-01	環境基準	0.03	環境	B		C		B	B	B	A	E	E	C	D	E	C
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	2.E-09	atm-m ³ /mol	7.7E-06	IRIS UR	0.0005	WHO	B	C	C	O	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	4.E-07	atm-m ³ /mol	1.0E-01	ACGIH	なし				C	D	C	D	E	C	D	E	E	x		
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、スチレンなどのモノマーの重合体はアクリル樹脂として、光沢、硬度、密着性、耐水性、耐熱性に優れる。アクリル系接着剤・塗料、アクリル系樹脂製品の原料。	276,700 t		3.1	mmHg	141	°C	1000000	mg/L	0.35	3.E-07	atm-m ³ /mol	5.4E-02	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	ラッカーシンナー、アセチルセルロース、ニコチンセルロースの溶剤、食品添加物の香料、接着剤や塗料などの溶剤。	74,080 t		214.3	mmHg	56.9	°C	24.5	%	0.18	1.E-04	atm-m ³ /mol	1.0E+00	作業環境	なし				E	E	E	A	D	B	C	C	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、農業金酸、安定剤、酸化防止剤	データなし		20.81	mmHg	114-115	°C	4.5	ml/100ml	0.18	5.E-05	atm-m ³ /mol	1.0E-01	作業環境	なし				D	D	D	C	E	D	E	E	E	x		
79-27-6	1,1,2,2-テトラブロモエタン	C2H2Br4	165.8	油剤・ワックス溶剤	データなし		0.02013	mmHg	243.3	°C	0.068	%	2.45	1.E-05	atm-m ³ /mol	4.7E-03	ACGIH	なし				B	C	B	D	E	D	E	E	E	C		
79-33-5	(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	1.E-07	atm-m ³ /mol	なし	なし					E	x	E	D	E	C	E	E	E	C		
79-34-5	1,1,2,2-テトラクロロエタン	C2Cl4	166	室内検出物質、溶剤	166 t		6.1	mmHg	46.5	°C	2900	mg/L	2.39	0.00037	atm-m ³ /mol	5.6E-03	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	ca215	°C	202	g/L	-0.51	9.E-09	atm-m ³ /mol	なし	なし					D	x	D	D	D	C	C	E	E	C		
79-41-4	メタクリル酸	C4H6O2	86.09	熱硬化性アクリル樹脂塗料として、主に熱硬化性アクリル樹脂塗料に用いられる。アルキド樹脂の重合に用いられ、変性樹脂は光沢、硬度、耐水性に優れる。メタクリル系接着剤、塗料、アクリル系樹脂シンナー、ラッカー・アクリル塗料溶剤、ペンキ、ニス、油剤、樹脂などの塗料・接着剤などの溶剤。	31,738 t		0.12	kPa	163	°C	98	g/L	0.93	1.E-01	Pa-m ³ /mol	2.3E-01	ACGIH	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	塗料、ニス、油剤、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	1.E-04	atm-m ³ /mol	2.0E-02	IRIS RfC	なし	B			B	B	B	B	E	D	D	E	E	C		
79-74-3	2,5-ジ-tert-アミル-2-ヒドロキノン	C16H26O2	250.4	有機過酸化剤(老化防止剤)	<1,000 t		2.82E-07	mmHg	データなし		0.174	mg/L	5.83	5.E-07	atm-m ³ /mol	なし	なし					D	x	D	E	B	B	B	E	E	x		
79-92-5	カンフェン	C10H16	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	x	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	C15H12Br2O2	343.3	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硬化剤	0-20,000 t		1.76E-11	mmHg	316	°C	0.001	mg/L	7.2	7.E-11	atm-m ³ /mol	なし	なし					E	x	E	C	A	B	B	E	E	x		
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	240.4 t		0.001	Pa	230-234	°C	192	mg/L	2.4	1.E-08	atm-m ³ /mol	なし	なし					E	x	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	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	9.E-12	atm-m ³ /mol	1.7E-02	作業環境	0.63	IRIS RfD	C		O	B	C	A	D	B	C	C	E	E	C	
80-51-3	4,4'-オキシビス(ペンゼンシルホノラジド)	C12H14N4O5	358.4	塗料の硬化剤(硬化剤を付与する、有機発泡剤)。	00-2,000 t		データなし		140-160	°C	溶けない		データなし	データなし		3.3E-04	ACGIH	なし				A	B	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
80-56-8	2,6,6-トリメチルピロリン(3,1,1)ヘプタ-2-エン	C10H16	136.2	針葉樹の揮発成分	00-2,000 t		4.751	mmHg	155-156	°C	8.2	mg/L	4.8	3.E-01	atm-m ³ /mol	3.7E-01	ACGIH	なし	D			O	A	D	A	C	E	D	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)(有害性に関する情報のあるもののみ)(5)

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	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							
					取引量 (2012)	単位	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	皮膚腐食性	感作性	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	①曝露性ランク(室内空気-吸入)	②曝露性ランク(室内空気-吸入)	③曝露性ランク(水相含有物-経口)	④曝露性ランク(ダストの吸入-経口)	⑤曝露性ランク(ダストの経皮-経口)	⑥曝露性ランク(ダストの経皮-経口)
92-88-6	4,4'-biphenyldiol		186	室内検出物質、有機合成原料、樹脂原料		1.76E-08 Pa		データなし	32.1	mg/L	2.75	4.5E-07	Pa-m3/mol	なし		なし					D	X	D	E	C	D	D	E	E	#VALUE!		
94-26-6	ブチルパラベン	C11H14O3	194.2	接着剤の防腐・防カビ	00- <5,000 t	0.000186 mmHg	156-157 °C	1p/650p			3.57	8.E-09	atm-m3/mol	なし		なし					D	X	D	B	A	B	B	E	E	E		
94-28-0	2, 2'-(エチレンビスオキシ)ジエタン-1-イル=ビス(2-エタン-1	C22H42O6	402.6	ポリビニルブチラル用可塑性、耐汚染性向上のためのフローリング組成に加える伸長可塑性など	00- <9,000 t	1.9 mmHg	344 °C	データなし			5.6	4.E-09	atm-m3/mol	なし		なし					D	X	D	C	A	A	A	E	E	E		
94-36-0	ベ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、不飽和ポリエステル樹脂硬化剤など	00- <3,000 t	0.75 mmHg	データなし	9.1	mg/L	3.46	4.E-06	atm-m3/mol	1.7E-02	ACGIH	なし		D				O	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	C11H14N2S2	238.4	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	00- <5,000 t	1.03E-06 mmHg	データなし	0.3	mg/L	4.38	8.E-10	atm-m3/mol	なし		なし						D	X	D	C	B	C	C	E	E	X		
95-33-0	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルファエナミド	C13H16N2S2	264.4	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	00- <5,000 t	2.85E-08 mmHg	データなし	0.32	ppm	3.47	7.E-10	atm-m3/mol	なし		なし						O	B	X	A	E	C	D	E	E	E		
95-47-6	o-キシレン	C8H10	106.2	混合プラスチック、油性ニス、金属樹脂塗料、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、トルエンについて大量に使用される。接着剤、塗料、インキ、ワックス、防水剤の溶剤。	5,844.896 t	0.88 kPa	144 °C	0.171	g/L	3.12	5.E-03	atm-m3/mol	8.7E-01	WHOガイドライン	0.4	環境	D					D	C	C	B	E	E	E	C	E	E	B
95-48-7	o-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、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	1.E-06	atm-m3/mol	3.3E-02	作業環境	0.25	IRIS	F	C			C	C	C	C	E	E	E	B	E	E	D	
95-50-1	o-ジクロロベンゼン	C6H4Cl2	147.0	さび止め剤、塗料・ワックスの溶剤、ウジ用	11,100 t	1.56 mmHg	180.5 °C	145	mg/L	3.65	2.E-02	Pa-m3/mol	2.0E-01	作業環境	1	WHO	D				C	C	C	C	E	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	6.E-01	Pa-m3/mol	4.0E-01	産業衛生学会	なし						D	E	D	A	#VALUE!	A	A	E	E	B		
95-73-8	2,4-Dichlorotoluene		161	室内検出物質、殺虫剤・殺菌剤	<1,000 t	0.4 kPa	データなし	8	mg/L	4.24	0.0794	atm-m3/mol	なし		なし						C	X	C	D	E	E	E	E	E	E		
95-93-2	1,2,4-トリメチルベンゼン	C10H14	134.2	接着剤や塗料などの溶剤	<1,000 t	26 hPa	198.8 °C	0.00348	g/L	4.14	3.E+00	kPa-m3/mol	なし		なし						E	X	E	B	#VALUE!	E	B	E	E	C		
96-09-3	スチレンオキシド	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	2.E-05	atm-m3/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	5.1E-07	atm-m3/mol	なし		なし		B	C			B	B	B	E	E	D	E	E	E	D		
96-29-7	メチルエチルケトキシム	C4H9NO	87.12	皮膚防止剤、接着剤の触媒、	00- <6,000 t	0.904 mmHg	152.5 °C	36600	mg/L	0.63	1.E-05	atm-m3/mol	なし		なし		C				O	B	C	A	C	E	D	D	E	E	E	
96-33-3	メチルアクリラート	C4H6O2	86.08	アクリル酸エステル、メタクリル酸エステル、酢酸ビニル、スチレンなどのモノマーとの共重合体はアクリル樹脂として、光沢、硬さ、密着性、耐水性、耐熱性に優れる。反応型アクリル系接着剤原料。	19,072 t	11 kPa	70 °C	6	g/100ml	0.8	0.000197	atm-m3/mol	2.3E-02	ACGIH/産業衛	なし		D				O	A	C	A	A	E	C	C	D	E	E	
96-45-7	イミダゾリジン-2-エチオン	C3H6N2S	102.2	被覆電線など	<1,000 t	0.00501 mmHg	347.18 °C	2	g/100ml	-6.6	1.E-11	atm-m3/mol	なし		0.01	ADI	J	B	B		A	A	A	E	E	D	E	E	E	X		
96-48-0	γ-ブチロラクトン	C4H6O2	86.09	塗料・インキの溶剤	00- <7,000 t	0.45 mmHg	204 °C	1000000	mg/L	-1	5.E-08	atm-m3/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、アルキルフェニル系防止剤で、天然ゴム、ジエン系合成ゴム、防びりポリオレフィン用、一般製剤、プラスチック組成で使われる。	<1,000 t	6.00E-07 mmHg	データなし	0.08	%	データなし	3.E-12	atm-m3/mol	3.3E-02	ACGIH	なし							C	D	C	E	#VALUE!	D	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
97-17-6	チオリン酸O-2, 4-ジクロロフェニル-O-ジエチル	C10H13Cl2O3	315.2	シロアリ駆除剤、農薬	データなし	0.00056 mmHg	164-169 °C	0.245	mg/L	5.14	9.E-04	atm-m3/mol	なし		0.00063	ADI	(環)				A	A	A	A	E	E	E	A	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	9.E-12	atm-m3/mol	なし		なし						C	X	C	C	B	C	C	E	E	E		
97-53-0	2-メトキシ-4-プロピルフェノール	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				O	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、スチレンなどのモノマーとの共重合体は、黄変性の少ない、光沢、耐水性、耐汚染性に優れる。熱硬化性、あるいは常乾性のアクリル樹脂塗料として広く用いられている。乳化石重合物は、アクリルエチルシオンとして耐アルカリ性、耐水性に優れる。メタクリル系接着剤・塗料、メタクリル系樹脂原料の原料。	0- <30,000 t	20.58 mmHg	117 °C	2320	mg/L	1.94	6.E-04	atm-m3/mol	なし		なし						O	B	X	A	B	E	D	D	E	E	C	
97-65-4	イタコン酸	C5H6O4	130.1	塗料、インキ	00- <4,000 t	8.96E-05 mmHg	268 °C	8.3	%	-0.4	3.E-12	atm-m3/mol	なし		なし						E	X	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)	00- <2,000 t	0.00027 mmHg	データなし	50000	mg/L	0.75	2.E-05	atm-m3/mol	なし		なし						O	B	X	A	E	E	E	E	E	X		
97-77-6	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-m3/mol	6.7E-03	ACGIH	なし		D				O	B	C	A	C	E	E	E	E	E		
97-85-8	イソ酸イソブチル	C8H16O2	144.2	硝化線ラッカー、プラスチック用塗料、ハイブリッド塗料用のリターダー溶剤、静電塗料に使用する。	<1,000 t	4.33 mmHg	147 °C	1000	mg/L	2.68	8.E-04	atm-m3/mol	なし		なし						E	X	E	C	E	E	E	D	E	E	B	
97-86-9	イソブチル=メタクリラート	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体は、黄変性の少ない、光沢、耐水性、耐汚染性に優れる。熱硬化性、あるいは常乾性のアクリル樹脂塗料として広く用いられている。乳化石重合物は、アクリルエチルシオンとして耐アルカリ性、耐水性に優れる。メタクリル系接着剤・塗料、メタクリル系樹脂原料の原料。	0- <30,000 t	4.11 mmHg	155 °C	439	mg/L	2.66	5.E-04	atm-m3/mol	なし		なし						O	B	X	A	C	E	E	D	E	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体は、黄変性の少ない、光沢、耐水性、耐汚染性に優れる。熱硬化性、あるいは常乾性のアクリル樹脂塗料として広く用いられている。乳化石重合物は、アクリルエチルシオンとして耐アルカリ性、耐水性に優れる。メタクリル系接着剤・塗料、メタクリル系樹脂原料の原料。	0- <30,000 t	4.9 mmHg	160 °C	285	mg/L	2.88	1.E-04	atm-m3/mol	なし		なし						O	B	X	A	C	#VALUE!	E	C	E	E	C	
97-90-5	エチレンジメタクリラート	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体は、黄変性の少ない、光沢、耐水性、耐汚染性に優れる。熱硬化性、あるいは常乾性のアクリル樹脂塗料として広く用いられている。乳化石重合物は、アクリルエチルシオンとして耐アルカリ性、耐水性に優れる。メタクリル系接着剤・塗料、メタクリル系樹脂原料の原料。	<1,000 t	3.565 mmHg	260 °C	581	mg/L	1.87	4.E-07	atm-m3/mol	なし		なし						O	B	X	A	C	D	B	B	E	E	C	
98-00-0	フルアルアルコール	C5H6O2	98.1	フッ素樹脂バインダー	00- <9,000 t	0.6082 mmHg	170 °C	1000000	mg/L	0.28	8.E-08	atm-m3/mol	2.7E-03	作業環境	なし						B	C	B	D	#VALUE!	C	C	E	E	C		
98-01-1	フルアラール	C5H4O2	96.08	溶剤	00- <2,000 t	2.209 mmHg	161.8 °C	8.2	%	0.41	4.E-06	atm-m3/mol	2.7E-03	作業環境	0.015	IRIS	F	C			B	B	B	C	E	C	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)(有害性に関する情報のあるもののみ)(7)

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	物理化学性状										吸入長期		経口長期		皮膚情報			有害性ランク			曝露性ランク							
					取引量 (2012)	単位	高気圧	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	皮膚刺激性	感作性有無	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	皮膚有害性ランク	①曝露性ランク(室内空気-吸入)	②曝露性ランク(室内空気-吸入)	③曝露性ランク(大気-吸入)	④曝露性ランク(経口)	⑤曝露性ランク(経口)	⑥曝露性ランク(皮膚)
104-76-7	2-エチルヘキサン-1-オール	C8H18O	130.2	ラッカー塗料の溶剤、溶剤型、水性塗料、接着剤や塗料などの樹脂の溶剤、アクリル樹脂中に不純物として含まれる可能性が低い。 塗料用ポリエステル樹脂およびポリエーテル系ウレタン樹脂の原料として、シクロヘキサン環に由来する優れた硬さと知覚性を付与する。粉体塗料用樹脂などに使用される。	<400,000 t		0.136 mmHg	184-185 °C	91p/720p		2.73	3.E-05	atm-m ³ /mol	1.8E-01	作業環境	なし						E	X	E	D	E	E	D	E	E	C	
105-08-8	ビス(ヒドロキシメチル)シクロヘキサン	C8H16O2	144.2	アクリル樹脂の溶剤、接着剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤、防錆剤の溶剤。	<1,000 t		2.00E-02 mmHg	283 °C	920	g/L	1.49	3.E-07	atm-m ³ /mol	なし	なし	なし						E	X	E	D	E	C	C	E	E	C	
105-11-3	p-ベンジキノキサシム	C6H6N2O2	138.1	有機ゴム薬品(老化防止剤)、過酸化水素分解用共触媒			1.41E-05 mmHg	データなし	0.00445	mg/L	1.49	データなし		なし	なし		D		C		C	C	C	C	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	
105-46-4	酢酸sec-ブチル	C6H12O2	116.2	溶剤等	0- <50,000 t		22.3 mmHg	112-113 °C	0.62	%	1.51	4.E-04	atm-m ³ /mol	3.2E+00	ACGIH	なし						E	E	E	E	A	E	C	C	D	E	B
105-55-5	1,3-ジエチルチオウレア	C5H12N2S	132.2	有機ゴム薬品(加硫促進剤)、腐食防止剤			0.24 mmHg	データなし	769	mg/L	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!	
105-60-2	アゼラン-2-オン	C6H11NO	113.2	イソシアネートのプロテクト剤、塗料の硬化剤など。	306,431 t		0.0019 mmHg	180 °C	84	%	-0.19	3.E-08	atm-m ³ /mol	3.3E-03	作業環境	6.3	IRIS F	E		C		B	C	B	D	E	C	C	E	E	C	
105-75-9	フルルジブチル	C12H20O4	228.3	可塑剤、塗料、接着剤により性能を劣化させる。	00- <3,000 t		5.32E-03 mmHg	285 °C	8.71	mg/L	4.16	8.E-07	atm-m ³ /mol	なし	なし							C	X	C	A	B	A	A	E	E	B	
105-99-7	アジピン酸ジブチル	C14H26O4	258.4	可塑剤、塩ビ樹脂など合成樹脂の可塑性、	0- <20,000 t		0.021 Pa	183 °C	0.0035	g/100ml	4.17	5.E-06	atm-m ³ /mol	なし	なし							E	X	E	B	D	C	B	E	E	E	
106-35-4	3-ヘプタノン	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	1.6E-01	作業環境	なし						D	D	D	C	E	E	E	D	E	E	C
106-37-6	p-ジブチロモベンゼン	C6H4Bz2	235.9	顔料	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 R1D				A	A	A	A	E	E	A	E	E	E	C	
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、トルエンについて大量に使用される。接着剤、塗料、インキ、ワックス、防水剤の溶剤。	5,844,896 t		1.19 kPa	137-138 °C	0.16	g/L	3.15	7.E-03	atm-m ³ /mol	8.7E-01	WHOガイドライン	0.4	環境	D				D	C	C	A	E	D	C	D	E	B	
106-44-5	p-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、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	3.3E-02	作業環境	なし		C				C	C	C	C	D	C	B	E	E	E	
106-46-7	パラジクロロベンゼン	C6H4Cl2	147	衣類等の防虫・トリーの芳香剤、衣類の害虫用。	45283 t		1.74 mmHg	174 °C	0.0512	g/L	3.65	2.E-03	atm-m ³ /mol	2.4E-01	室内指針値	0.2	環境	B				B	B	B	A	E	C	A	D	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	3.3E-04	ACGIH産業衛生学	なし		D		C	O	A	B	A	D	C	C	C	E	E	E	
106-51-4	p-ベンジキノ	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	1.5E-03	ACGIH	なし		D				B	B	B	E	E	E	E	E	E	C	
106-63-8	イソブチルメタクリレート	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、スチレンなどのモノマーとの共重合体はアクリル樹脂として、光沢、硬さ、密着性、耐熱性、耐水性に優れる。	00- <2,000 t		8.08 mmHg	132 °C	1190	mg/L	2.22	8.E-04	atm-m ³ /mol	なし	なし							O	B	X	A	B	E	D	D	E	C	
106-65-0	こはく酸ジメチル	C8H10O4	146.1	樹脂溶剤、造膜剤	<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	X	E	D	E	C	C	E	E	C	
106-69-8	2-(クロロメチル)オキシラン	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	1.0E-03	IRIS R1C	0.0004	環境	B		C	O	A	A	A	B	E	C	D	E	E	C	
106-91-2	オキシラン-2-イルメチルメタクリレート	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体は、黄変性の少ない、光沢、耐熱性、耐汚染性に優れる。熱硬化性、あるいは常乾性のアクリル樹脂塗料として広く用いられている。乳状共重合体は、アクリルエマルジョンとして耐アルカリ性、耐熱性に優れる。、反応型アクリル系接着剤原料、	00- <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							O	B	C	A	C	D	B	C	E	E	C
106-92-3	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン	C6H10O2	114.1	接着剤の希釈剤	0- <20,000 t		4.7 mmHg	153.9 °C	14.1	%	0.45	5.E-01	Pa-m ³ /mol	1.5E-02	ACGIH	なし		C	C	C	O	B	C	A	C	E	C	D	E	E	E	
106-93-4	1,2-ジブチロモエタン	C2H4Bz2	187.9	顔料	<1,000 t		11 mmHg	131-132 °C	約1	p/250p	1.93	7.E-04	atm-m ³ /mol	1.7E-05	IRIS UR	0.0004	WHO	B		C		A	A	A	B	E	E	B	C	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 /1vo(water)		2.89	1.E+02	Pa-m ³ /mol	4.0E+00	産業衛生学	なし						E	E	E	A	#VALUE!	D	B	D	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	2.5E-03	大気指針値	なし		A		C		A	A	A	A	E	E	E	D	E	E	
107-02-8	アクロレイン		56.06	室内検出物質、アルテド			274 mmHg	53 °C	212000	mg/L	-0.01	0.00012	atm-m ³ /mol	2.0E-05	IRIS R1C	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	1.6E-03	大気指針値	0.004	環境	B		C		B	A	A	A	A	D	D	B	D	E	B
107-13-1	アクリロニトリル	C3H3N	53.06	ビニル系、アクリル系の重合体の変性剤として用いられ、塗膜の硬さ、乾燥性、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	2.0E-03	大気指針値	5.1E-05	水質	B		C	O	B	A	A	A	E	C	D	D	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	0- <30,000 t		1.62 kPa	116-117 °C	1000000	mg/L	0.05	2.E-09	atm-m ³ /mol	8.3E-02	ACGIH産業衛生学	なし		D		O	A	D	A	B	A	A	A	A	E	E	C	
107-21-1	エチレンジオール	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もっとも一般的に使用される。その他凍結防止のためにも使用される。、接着剤、インキ、ワックス、防水剤の溶剤。	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	D	B	D	E	E	C	
107-22-2	オキサリルアルデヒド	C2H2O2	58.04	水性塗料の耐水性、対洗浄性などの改良に使用、紙仕上げ剤、繊維処理剤など。	482 t		255 mmHg	51 °C	1000	g/L	-1.66	3.33E-09	atm-m ³ /mol	3.3E-04	ACGIH	なし		D		C	O	A	B	A	A	A	A	A	A	D	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	0- <20,000 t		211 mmHg	60.26 °C	0.00137	%	3.21	2.E+00	atm-m ³ /mol	1.2E+00	作業環境	なし						E	E	E	A	#VALUE!	E	E	D	E	C	
107-88-0	1,3-ブタンジオール	C4H10O2	90.12	アルキド塗料用樹脂、ポリウレタン塗料用樹脂、不飽和ポリエステル樹脂、高沸溶剤	0- <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	X	E	D	D	C	C	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)(有害性に関する情報のあるもののみ)(8)

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	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						
					取引量 (2012)	単位	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	皮膚腐食性	感作性	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	①曝露性ランク(室内空気-吸入)	②曝露性ランク(室内空気-吸入)	③曝露性ランク(水相分散液-経口)	④曝露性ランク(経口)	⑤曝露性ランク(ダストの吸入経路)
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、	0- <50,000 t		9 mmHg	119 °C	200	g/L	-0.44	9.E-07	atm-m³/mol	6.1E-01	作業環境	なし						D	E	D	A	C	A	B	D	E	B
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-05	atm-m³/mol	2.5E-02	作業環境	なし	D				C	D	C	A	D	C	C	D	E	B	
108-05-4	ビニル=アセート	C4H6O2	86.09	乳化重合物は酢酸ビニル系のエマルジョンベークとして、比較的低コストの分野で使用される。MMAとの溶液共重合物は、互用塗料、コンクリート、建築用塗料として広く用いられる。本剤、塗料、接着剤(酢酸ビニル系、木工用ボンドなど)の原料	391.688 t		15.4 kPa	72.7 °C	1	g/50ml	0.73	5.E+01	Pa-m³/mol	1.2E-01	ACGH	なし	B	C			B	B	B	A	E	C	D	D	E	C	
108-08-7	2,4-ジメチルペンタン	C7H16	100.2	有機溶剤等	0- <30,000 t		11.06 kPa	81 °C	溜げない		3.83	2.E+00	atm-m³/mol	5.5E+00	ACGH	なし					E	E	E	A	#VALUE!	D	D	D	E	C	
108-10-1	メチルイソブチルケトン	C6H12O	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-m³/mol	2.7E-01	作業環境	なし					D	E	D	A	D	C	C	D	E	B	
108-11-2	4-メチル-2-ペンタノール	C6H14O	102.2	溶剤塗料の溶剤、塗料などの溶剤、	- <400,000 t		5.3 mmHg	131.6 °C	1.5	%	1.43	4.E-05	atm-m³/mol	2.8E-01	作業環境	なし					D	E	D	C	E	D	D	E	E	C	
108-21-4	イソプロピル=アセート	C5H10O2	102.1	溶剤塗料の溶剤、接着剤や塗料などの溶剤、	0- <30,000 t		60.4 mmHg	89 °C	1p/23p		1.3	3.E-04	atm-m³/mol	1.4E+00	ACGH	なし					E	E	E	B	E	D	D	E	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のとも一般的な不飽和二環系樹脂である。フルラン系アルキド樹脂に添加すると乾燥性、硬度、耐アルカリ性が向上する。塗料に使用されるアルキド樹脂や不飽和ポリエステル樹脂の原料	0- <50,000 t		0.00005 mmHg	202 °C	400	g/L	1.62	4.E-06	atm-m³/mol	2.7E-04	作業環境	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	塗料、接着剤、インキ、ワックス、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、ラッカーなどの樹脂塗料、トルエンについて工業に使用される。接着剤、塗料、インキ、ワックス、防水剤の溶剤、	5,844.896 t		1.13 kPa	139.3 °C	0.203	g/L	3.2	7.E-01	Pa-m³/mol	8.7E-01	WHOガイドライ	0.4 環境	D				D	C	C	A	B	A	A	D	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、燻蒸剤、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-m³/mol	3.3E-02	作業環境	0.63 IRIS F	C				C	C	C	D	E	D	C	E	E	B	
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	1.25E-09	atm-m³/mol	3.3E-04	作業環境	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	0- <20,000 t		0.000488 mmHg	280 °C	1	g/0.9mL	0.79-0.93	1.E-10	atm-m³/mol	1.5E-01	ACGH	なし	D			O	B	D	B	D	#VALUE!	C	C	E	E	B	
108-62-3	メタアルデヒド	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-m³/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	0- <50,000 t		3.75 mmHg	147 °C	19.8	g/100ml	0.36	3.E-06	atm-m³/mol	9.0E-01	作業環境	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-m³/mol	4.0E-01	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-m³/mol	なし	なし						C	x	C	A	D	D	A	E	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	0- <60,000 t		50.2 mmHg	データなし	3.23	g/L	-1.37	2.E-14	atm-m³/mol	1.0E-02	作業環境	なし	D					D	D	D	B	A	A	A	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-m³/mol	4.8E-01	作業環境	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	C7H14	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、溶剤形接着剤溶剤	00- <5,000 t		46 mmHg	39-101.5 °C	0.00151	%	3.88	4.E-01	atm-m³/mol	2.7E+00	作業環境	なし					E	E	E	A	D	D	C	D	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-m³/mol	2.6E-01	室内指針値	0.6 環境	D	C			C	C	C	A	E	D	C	D	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-m³/mol	7.7E-02	作業環境	0.1 米国	C				C	B	B	A	E	D	C	D	E	B	
108-93-0	シクロヘキサノール	C6H12O	100.2	塗料などの溶剤	- <200,000 t		0.755 mmHg	161 °C	3.6	%(w/w)	1.23	4.E-06	atm-m³/mol	3.4E-01	産業衛生学会	なし					D	E	D	D	E	D	D	E	E	C	
108-94-1	シクロヘキサノール	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-m³/mol	2.7E-01	ACGH	25 IRIS F	D				D	D	D	B	D	C	C	E	E	B	
108-95-2	フェノール	C6H6O	94.11	フェノール樹脂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産される。フェノール樹脂はワニス、エポキシなどの塗料原料に使用される。合板の接着剤(フェノール・ホルムアルデヒド樹脂)の原料、電気機器部品(シケット、スイッチ、配電盤など)に用いられるフェノール樹脂(ベークライト)の原料、	747,048 t		0.055 kPa	182 °C	76.04	g/L	1.48	5.E-02	Pa-m³/mol	6.3E-02	ACGH産業衛	21 水質	D	C			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、ビニルチユブなどの可塑剤として用いられる。合成樹脂の可塑剤	00- <4,000 t		4.29E-06 mmHg	344.5 °C	0.004	%	6.3	5.E-08	atm-m³/mol	なし	なし						D	x	D	B	A	A	A	E	E	E	
109-59-1	エチレンジグリコールモノイソプロピルエーテル	C5H12O2	104.2	樹脂溶剤、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	0.9E-07	atm-m³/mol	1.4E-01	作業環境	なし						D	D	D	A	C	A	C	D	E	C	
109-60-4	プロパン-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、	0- <30,000 t		33.3 mmHg	101.6 °C	1.6p/100p		1.24	2.E-04	atm-m³/mol	2.8E+00	産業衛生学会	なし					E	E	E	A	E	C	C	D	E	B	
109-64-5	1,3-ジプロピルエーテル	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-m³/mol	なし	なし					C	C	C	D	E	E	E	E	E	x		
109-65-9	1-プロパノール	C4H8O	132.1	樹脂・ゴムの硬化・老化防止剤など	<1,000 t		42 mmHg	101.3 °C	0.087	%	2.76	9.E-03	atm-m³/mol	なし	なし					C	C	C	C	O	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	- <200,000 t		514 mmHg	36.1 °C	0.36	g/L	3.45	1.E+00	atm-m³/mol	1.2E+00	作業環境	なし					E	E	E	A	E	E	E	D	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-m³/mol	なし	なし	D				D	D	D	B	#VALUE!	C	A	E	E	C		
109-86-4	2-メトキシエタノール	C3H8O2	76.09	樹脂溶剤、ラッカー、水性塗料の可溶化剤、粘着剤、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	16,460 t		1.31 kPa	124.43 °C	1000000	mg/L	-0.77	3.E-07	atm-m³/mol	1.0E-03	ACGH	なし					A	B	A	B	D	A	C	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)(有害性に関する情報のあるもののみ)(9)

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	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										
					取引量 (2012)	単位	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	皮膚腐食性	刺激性	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	①曝露性ランク(室内空気-吸入)	②曝露性ランク(室内空気-吸入)	③曝露性ランク(水成分-経口)	④曝露性ランク(経口)	⑤曝露性ランク(皮膚)	⑥曝露性ランク(皮膚)			
109-89-7	ジエチルアミン	C4H11N	73.14	防錆剤、電着塗料、pH調整剤、水溶性剤、分子量調整剤、合成樹脂中開孔剤、ゴム製品、塗料	00- <6,000 t		237	mmHg	55.5	°C	1000000	mg/L	0.58	3.E-05	atm-m³/mol	2.0E-02	作業環境	なし		D				C	D	C	A	D	B	C	D	E	C		
109-99-9	テトラヒドロフラン	C4H8O	72.11	ペ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	32,890 t		21.6	kPa	66	°C	データなし		0.46	2.E-05	atm-m³/mol	2.0E+00	ACGIH 産業環	なし						E	E	E	A	C	A	B	C	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-m³/mol	1.9E-04	作業環境	0.00025	IRIS F	B			C			A	A	A	B	#VALUE!	B	B	E	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-m³/mol	なし		なし						E	x	E	C	E	E	E	E	E	x		
110-17-8	アマル酸	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-m³/mol	なし		なし					E	x	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	0- <50,000 t		17.8	mmHg	118	°C	1p/18p		1.6	5.E-04	atm-m³/mol	7.9E-01	作業環境	なし					D	E	D	A	E	C	C	D	E	B			
110-27-0	iPMe		270.5	室内検出物質、非フタル酸エステル系可塑剤或フタル酸エステル系可塑剤			9.35E-05	mmHg	データなし		0.013	mg/L	7.72	0.00246	atm-m³/mol	なし		なし					E	x	E	D	C	E	A	E	E	#VALUE!			
110-33-8	ジメキサン-1-オール	C18H34O4	314.5	塩ビ樹脂など合成樹脂の可塑性	0- <20,000 t		2.86E-06	mmHg	348	°C	0.0422	mg/L	6.3	2.E-05	atm-m³/mol	なし		なし					E	x	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。木工塗料塗料用の溶剤としても有効である。塗料などの溶剤	0- <2,000 t		3.8	mmHg	151.5	°C	0.43	%	1.98	2.E-04	atm-m³/mol	7.7E-01	ACGIH	なし					D	E	D	C	E	E	D	E	E	C			
110-49-0	2-メトキシエチル=アセタート	C5H10O3	118.1	溶剤剤・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-m³/mol	1.7E-03	ACGIH	なし		B			B	B	B	C	E	C	D	E	E	C			
110-52-1	1,4-ジプロモブタン	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-m³/mol	なし		なし		O			C	C	C	C	E	E	D	E	E	C			
110-54-3	ノルマルヘキサン	C6H14	86.18	トラフックペイント、速乾性塗料などの溶剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤、溶剤接着剤溶剤	102,356 t		153	mmHg	69	°C	0.0011	%	4	2.E+02	Pa-m³/mol	4.7E-01	産業衛生学	なし		C				C	C	C	A	#VALUE!	C	A	D	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	0- <30,000 t		34.3	mmHg	102-103	°C	1.4	g/100ml	1.31	1.E-04	atm-m³/mol	6.0E-01	ACGIH	なし					D	E	D	D	#VALUE!	E	E	E	E	x			
110-63-4	ブタン-1, 4-ジオール	C4H10O2	90.12	接着剤樹脂の架橋剤	0- <60,000 t		0.0104	mmHg	235	°C	100	g/L	-0.83	1.E-09	atm-m³/mol	なし		なし		B			B	B	B	A	C	A	B	D	E	C			
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-m³/mol	なし		なし		B			B	B	B	A	C	A	B	D	E	C			
110-80-5	2-エトキシエタノール	C4H10O2	90.12	主として電着塗料(カチオン、アニオン)、圧用塗料、塗料、インキ、ワックスの溶剤	00- <2,000 t		0.71	kPa	135	°C	1000000	mg/L	-0.32	6.E-02	Pa-m³/mol	6.0E-03	作業環境	なし		B			B	B	B	C	E	B	D	E	E	C			
110-82-7	シクロヘキサン	C6H12	84.16	ペイント及びワックスの剥離剤、接着剤、塗料、インキ、ワックス、防水剤の溶剤	330,010 t		98.4	mmHg	80.7	°C	0.0052	%	3.44	2.E+01	Pa-m³/mol	1.1E+00	ACGIH	なし					E	E	E	A	#VALUE!	C	A	D	E	C			
110-85-0	ピペラジン	C4H10N2	86.14	常温硬化型防食塗料原料	00- <2,000 t		0.16	mmHg	146	°C	15	g/100ml	-1.17	2.E-09	atm-m³/mol	3.3E-04	作業環境	なし				O	A	x	A	B	B	A	A	E	E	C			
110-86-1	ピリジン	C5H5N	79.1	ゴム、塗料などの溶剤、ゴム加速促進剤など	00- <5,000 t		2.76	kPa	115.3	°C	1000000	mg/L	0.65	1.E-05	atm-m³/mol	1.1E-02	ACGIH	0.0025	IRIS F	C			C	A	A	B	D	C	C	E	E	C			
110-93-0	6-Methyl-5-hepten-2-one		126	室内検出物質、精油成分			1.12	hPa	データなし		3020	mg/L	2.07	4.6E-05	atm-m³/mol	なし		なし					D	x	D	D	E	E	D	E	E	#VALUE!			
111-15-9	2-エトキシエチル=アセタート	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.m³/mol(cite)	9.0E-03	作業環境	なし		B			B	B	B	C	E	C	C	E	E	C			
111-20-6	1, 8-オクタジオール(別名:セパン酸)	C10H18O4	202.3	アルキド樹脂及び不飽和ポリエステル樹脂、ウレタン樹脂やポリエステル樹脂の多価塩として使用することにより、内部可塑性、耐水性を向上させる	00- <9,000 t		5.55E-08	mmHg	294.5	°C	0.1	%	2.19	3.E-11	atm-m³/mol	なし		なし					E	x	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	- <400,000 t		0.9272	mmHg	157	°C	7.9	g/L	2.03	2.E-05	atm-m³/mol	なし		なし					E	x	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	0- <60,000 t		0.0039	mmHg	238	°C	66300	mg/L	0.27	3.E-07	atm-m³/mol	なし		なし					E	x	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-m³/mol	7.0E-04	作業環境	なし		D			C	O	A	C	A	C	D	B	C	E	x		
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	0- <30,000 t		0.03	kPa	207	°C	1000000	mg/L	-2.13	3.E-07	atm-m³/mol	1.3E-02	作業環境	なし				O	B	C	A	C	E	B	E	E	E	B			
111-42-2	2'-アミノジエタノール	C4H11NO2	105.1	酸化剤・乳化剤、洗浄剤、ワックス	10,282 t		<0.0075	mmHg	268.8	°C	95.4	%	-1.43	4.E-11	atm-m³/mol	3.3E-03	作業環境	なし		D			O	B	C	B	D	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価アルコールとして用いられる。溶剤、インキ、接着剤、可塑剤	0- <80,000 t		0.001	kPa	244-245	°C	1000000	mg/L	-1.47	2.E-09	atm-m³/mol	3.3E-02	作業環境	なし					E	x	E	D	E	C	D	E	E	E			
111-65-5	オクタン	C8H18	114.2	溶剤(接着剤や塗料などの樹脂の溶解)	00- <6,000 t		14.1	mmHg	125.6	°C	0.66	mg/L	5.15	3.E+02	Pa-m³/mol	1.2E+00	作業環境	なし					E	E	E	A	#VALUE!	D	A	E	E	C			
111-66-0	オクタ-1-エン	C8H16	112.2	接着剤や塗料などの溶剤	- <200,000 t		17.4	mmHg	121	°C	0.00027	%	4.57	1.E+02	Pa-m³/mol	なし		なし					E	x	E	A	#VALUE!	D	A	E	E	C			
111-70-6	1-ヘプタノール	C7H16O	116.2	塗料などの溶剤	- <400,000 t		28.8	Pa	176	°C	難溶		2.72	2.E-05	atm-m³/mol	なし		なし					E	x	E	D	#VALUE!	E	C	E	E	C			
111-76-2	2-ブトキシエタノール	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ション用塗料助剤、塗料、インキ、ワックスの溶剤、溶剤剤・エマルション形接着剤	27,163 t		0.15	kPa	171-172	°C	1000	g/L	0.83	2.E-06	atm-m³/mol	8.0E-02	作業環境	2.5	IRIS F	C			C	C	C	C	E	C	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、水性塗料の可溶性剤、粘土調整剤、塗料やインキなどの溶剤	0- <30,000 t		0.225	mmHg	193	°C	1000000	mg/L	-1.14	2.E-11	atm-m³/mol	なし		なし		C			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-m³/mol	3.3E+00	ACGIH	なし					E	E	E	B	D	D	B	D	E	C			
111-87-5	オクタ-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-m³/mol	なし		なし					E	x	E	D	E	E	C	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)(有害性に関する情報のあるもののみ)(11)

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	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							
					取引量 (2012)	単位	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	皮膚刺激性	感作性	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	①曝露性ランク(室内空気-吸入)	②曝露性ランク(室内空気-一般)	③曝露性ランク(水質-一般)	④曝露性ランク(土壌-一般)	⑤曝露性ランク(ダストの吸入-一般)	⑥曝露性ランク(ダストの経口-一般)
121-75-5	malathion		330	室内検出物質、園芸用殺虫剤		3.38E-06	mmHg	データなし	143	mg/L	2.89	1E-08	atm-m ³ /mol	3.3E-03	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、耐腐蝕性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。	- <2000 t	0.068	mmHg	119-121 °C	1p/8000p		1.86	4E-13	atm-m ³ /mol	なし		なし							E	x	E	D	B	C	C	E	E	C
122-14-5	O-0-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル) = ホスホロチオ	C9H12NOSPS	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	9E-07	atm-m ³ /mol	3.3E-03	産業衛生学	0.003	環境基準	監視					B	A	A	E	C	D	B	E	E	D
122-39-4	ジフェニルアミン	C12H11N	296.5	ゴム薬品、酸化-酸化防止剤	00 - <2,000 t	1	mmHg	302 °C	0.055	g/L	3.44	3E-06	atm-m ³ /mol	1.7E-02	作業環境	0.06	ADJ(D)	D	C				C	C	B	A	B	E	E	D	E	E
122-60-1	2-(フェノキシメチル)オキシラン	C9H10O2	150.2	接着剤の各剤	<1,000 t	0.01	mmHg	243 °C	2.4	g/L	1.61	8E-02	Pa-m ³ /mol	2.0E-03	ACGH	なし		B	C	○		A	B	A	D	E	D	C	E	E	E	
122-62-3	セパン酸ビス(2-エチルヘキシル)	C26H50O4	426.7	耐油性可塑剤、合成潤滑剤、グリス、精密機械油溶剤、合成ゴム軟化剤、合成樹脂の可塑剤。	00 - <4,000 t	1.80E-07	mmHg	256 °C		10.08	2E-04	atm-m ³ /mol	なし		なし								E	x	E	D	A	D	A	D	E	E
122-99-6	エチレンジクロールモノフェニルエーテル	C8H10O2	138.2	樹脂溶剤、塗膜助剤、エマルジョン塗料の安定剤、殺菌剤、防かび剤など、衣類の害虫用	00 - <7,000 t	0.00975	mmHg	245.2 °C	2.67	g/100ml	1.2	5E-08	atm-m ³ /mol	なし		なし							E	x	E	D	D	C	C	E	E	C
123-19-3	4-ヘプタン	C7H14O	114.2	溶剤	<1,000 t	5.25	mmHg	144 °C	3200	mg/L	1.7	5E-05	atm-m ³ /mol	7.7E-01	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	C30H58O4S	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、接着剤の劣化-酸化防止剤	00 - <4,000 t	6.51E-09	mmHg	データなし	4.9E-08	mg/L	11.79	4E-06	atm-m ³ /mol	なし		なし							E	x	E	D	A	B	A	C	D	D
123-31-9	ヒドロキノン	C6H6O2	110.1	合成樹脂の重合防止剤	0 - <20,000 t	0.00067	mmHg	285-287 °C	80.1	g/L	0.59	4E-11	atm-m ³ /mol	3.3E-03	作業環境	なし		C	C	○		B	C	A	E	C	D	D	D	E	E	C
123-38-6	Propionaldehyde		58.1	室内検出物質、アルデヒド樹脂原料		317	mmHg	49 °C	306000	mg/L	0.59	7.9E-05	atm-m ³ /mol	1.6E-01	ACGH	なし							D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	#VALUE!	E	#VALUE!
123-42-2	4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタン	C6H12O2	116.2	アクリル系・アルド系・エポキシ系・水溶性塗料、ラッカー、フッ剤、塗料などの溶剤、溶剤接着剤溶剤	00 - <3,000 t	1.71	mmHg	167.9 °C	1000000	mg/L	-0.14	3E-07	atm-m ³ /mol	3.2E-01	作業環境	なし							D	E	D	C	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amil誘導体の製造中間体、接着剤や塗料などの溶剤、	- <400,000 t	3.18	mmHg	130.5 °C	2	g/100ml	1.28	1E-05	atm-m ³ /mol	2.4E-01	作業環境	なし							D	E	D	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フルアルコールやアクリル樹脂の原料の一つであるn-ヘキシルアルコールの原料	0 - <30,000 t	111	mmHg	74.8 °C	7.1	wt-%	0.88	1E-04	atm-m ³ /mol	8.3E-02	作業環境	なし			C			C	C	C	B	E	D	D	E	E	x	
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		0.46	2E-06	atm-m ³ /mol	なし		なし							D	x	D	B	#VALUE!	B	C	E	E	E	
123-77-3	C, C'-ジアセチルジメチルアンタニド	C22H44O2	116.1	塗料の夏がけ保護を厚くしたり、塗料に耐熱性や耐水性を付与する、有機発泡剤	00 - <2,000 t	2.19E-09	mmHg	データなし	<0.05	g/L	-1.7	8E-13	atm-m ³ /mol	なし		なし			○			A	x	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、	0 - <50,000 t	11.5	mmHg	125-126 °C	1p/120p	1.82	3E-04	atm-m ³ /mol	1.6E+00	産業衛生学	なし							E	E	E	A	D	C	C	D	E	E	B
123-91-1	1,4-ジオキササン	C4H8O2	88.11	塗料用(ラッカー、ワニス)溶剤、リムーバーの溶剤、油脂・ロウ・樹脂・ペキニクス・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	5E-06	atm-m ³ /mol	1.2E-01	産業衛生学	0.05	環境	B	C			B	B	B	B	B	E	B	D	E	E	C
123-92-9	酢酸n-ブチル	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	6E-04	atm-m ³ /mol	9.0E-01	ACGH	なし							D	E	D	B	E	D	D	E	E	C	
123-95-5	ブタン-1-イールニステアラート	C22H44O2	340.8	塗料添加剤	0 - <40,000 t	5.80E-06	mmHg	343 °C	0.2	%	9.7	4E-02	atm-m ³ /mol	なし		なし						E	x	E	B	C	E	A	D	E	C	
124-04-9	アジピン酸	C8H16O4	146.1	多塩基酸として不飽和ポリエステル、アルキド樹脂の原料	0 - <90,000 t	0.0728	mmHg	337.5 °C	15	g/L	0.08	5E-12	atm-m ³ /mol	6.7E-03	作業環境	なし						C	C	B	D	B	C	C	E	E	C	
124-09-4	ヘキサ-1,6-ジメチルジアミン	C6H16N2	116.2	ヘキサメチレンジイソシアネート(HDI)、ポリイソシアネート系の原料、エポキシ樹脂硬化剤	0 - <60,000 t	200	Pa	205 °C	800	g/L	0.35	3E-09	atm-m ³ /mol	7.7E-03	ACGH	なし						B	C	B	B	B	A	A	E	E	A	
124-13-0	オクタナール		128	室内検出物質、アルデヒド		1.18	mmHg	171 °C	560	mg/L	2.78	0.00036	atm-m ³ /mol	なし		なし						D	x	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	#VALUE!	E	#VALUE!	
124-17-4	ジエチレンジクロ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	00 - <4,000 t	0.0398	mmHg	245 °C	6.5	g/100ml	2.9	2E-07	atm-m ³ /mol	2.8E-01	作業環境	なし						D	x	D	D	D	C	C	E	E	C	
124-18-9	n-デカン	C10H22	142.3	接着剤や塗料などの溶剤	- <200,000 t	100	Pa	174.15 °C	0.009	mg/L	5.01	5E+00	atm-m ³ /mol	なし		なし						E	x	E	D	#VALUE!	E	E	E	E	C	
124-19-6	ノナール	C9H18O	142.2	塗料の溶剤に使用されるノナールが酸化、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	0 - <30,000 t	0.371	mmHg	191 °C	96	mg/L	3.27	7E-04	atm-m ³ /mol	なし		なし						E	x	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、人の呼吸に含まれる。	データなし	644	kPa	データなし	反応する	0.83	2E-02	atm-m ³ /mol	3.0E+01	ACGH/産業	なし							E	E	E	B	#VALUE!	E	E	E	x		
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	2E-05	atm-m ³ /mol	1.2E-02	作業環境	なし		D				C	C	C	B	E	C	D	E	E	x	
124-48-1	ジプロモクロロメタン	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	3-121.8 °C	2.51	g/L	2.16	8E-04	atm-m ³ /mol	なし		0.1	水道	C				C	B	B	#VALUE!	E	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!	
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、接着剤では、耐熱性、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アルコールとして多くの利点を有する、接着剤樹脂の架橋剤。	0 - <60,000 t	0.225	mmHg	208 °C	約65	w/w%	-0.84	3E-07	atm-m ³ /mol	なし		なし						E	x	E	D	E	C	E	E	E	C	
126-71-6	リン酸トリノブチル	C12H27O4P	266.3	燻蒸剤	<1,000 t	0.002	hPa	データなし	265	mg/L	3.6	2E-06	atm-m ³ /mol	8.3E-03	作業環境	なし						E	x	E	E	E	D	C	E	E	D	
126-73-6	リン酸トリ-n-ブチル	C12H27O4P	266.3	耐光性白色ラッカー、レザー用清濁剤など、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	1E-06	atm-m ³ /mol	7.3E-03	ACGH	なし		C				B	C	B	A	C	B	A	E	E	B	
126-99-8	クロロペン	C4H5Cl	88.54	クロロペンゴム、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	6E-02	atm-m ³ /mol	1.2E-01	ACGH	なし		B				B	B	B	A	E	E	E	D	E	E	
127-18-4	ベルクロエチレン	C2Cl4	165.8	溶剤、溶剤等、	データなし	2.42	kPa	121 °C	0.24	g/L	2.88	2E-02	atm-m ³ /mol	2.0E-01	環境基準	0.01	環境	B				B	A	A	B	E	E	D	E	E	C	
127-90-2	2,3,3,3',3',3'-オクタクロジプロピルエーテル	C6H8Cl6O	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	6E-07	atm-m ³ /mol	なし		なし						D	x	D	A	D	A	A	E	E	D	
127-91-3	ピネン	C10H16	136.2	針葉樹の揮発成分	00 - <2,000 t	2.93	mmHg	164-166 °C	4.89	mg/L	4.16	2E-01	atm-m ³ /mol	3.7E-01	ACGH	なし		D	○			A	D	A	C	E	E	E	E	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)	00 - <5,000 t	4.17E-09	mmHg	データなし	1000000	mg/L	-0.71	8E-15	atm-m ³ /mol	なし		なし						D	x	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、アルキルフェニル系防錆剤で、天然ゴム、ジエン系合成ゴム、CR用、一般製品、テラックス用として用いられる。有機ゴム薬品(老化防止剤)	5,433 t	1.3	kPa	265 °C	0.4	mg/L	5.1	4E-06	atm-m ³ /mol	6.7E-03	ACGH	なし		D				B	C	B	A	B	B	A	E	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	1E-05	atm-m ³ /mol	1.1E-07	WHO UR	0.83	水質	C					A	C	A	D	#VALUE!	E	D	E	E	x	

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

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	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											
					取扱い量 (2012)	単位	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	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	①曝露性ランク(室内空気-吸入)	②曝露性ランク(室内空気-経皮)	③曝露性ランク(水質汚染-経口)	④曝露性ランク(土壌汚染-経口)	⑤曝露性ランク(ダストの吸入経路)	⑥曝露性ランク(ダストの経口経路)	⑦曝露性ランク(皮膚接触)			
131-11-3	フタル酸ジメチル	C10H10O4	194.2	可塑剤、アセチルセルロース、ニトロセルロース樹脂用可塑剤および有機過酸化物の希釈剤、塗料、基材などに使用される軟質化ニトロセルロース系の可塑剤、接着剤、インキの原料	00- <3,000 t		<0.01 mmHg		283.7 °C		0.43 g/100ml	1.6	2.E-07	atm-m ³ /mol	1.7E-02	ACGH	270	水質汚染	D				C	D	C	C	D	B	B	E	E	B				
131-17-9	ジメチルアセタート	C14H14O4	246.3	アクリルエマルションの架橋剤	データなし		2.33 mmHg		161 °C	182	mg/L	3.23	4.E-07	atm-m ³ /mol	なし								C	X	C	D	E	C	C	E	E	C				
131-56-6	2,4-ジニトロロキベンゾフェノン	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		データなし		194 °C			2.96	3.E-11	atm-m ³ /mol	なし								E	X	E	D	B	C	C	E	E	C				
131-57-7	2-ヒドロキシ-4-メチルベンゾフェノン	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								E	X	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	C9H8Cl3NO2	306.8	塗料・塗料・プラスチック類の殺菌剤	データなし		0.00006 mmHg		160 °C	3.3	mg/L	2.35	7.E-09	atm-m ³ /mol	1.7E-02	ACGH	0.3	水道汚染	C				O	A	C	A	D	D	C	C	E	E	C			
134-62-3	チーコート	C12H17NO	191.3	接着剤の硬化剤	データなし		0.00254 mmHg		160 °C	912	mg/L	2.35	2.E-08	atm-m ³ /mol	なし									E	X	E	B	D	A	A	E	B				
135-19-3	2-ナフトール	C10H8	144.2	酸化防止剤、防錆剤、防カビ剤	00- <4,000 t		0.00032 mmHg		285-286 °C	1	g/1000ml	2.7	3.E-08	atm-m ³ /mol	なし								A	X	A	D	C	C	C	E	E	C				
135-57-9	2-ニトロビス(2-ベンゾイルアミノフェニル)	C28H20N2O2	456.8	有機ゴム薬品(架橋促進剤)	<1,000 t		2.42E-17 mmHg		データなし	0.182	mg/L	4.59	4.E-15	atm-m ³ /mol	なし								E	X	E	C	B	C	C	E	E	C				
135-98-8	ジメチルジチオカルバミン酸亜鉛	C10H14	134.2	塗料、インキ、ワックスの溶剤	<1,000 t		0.175 mmHg		173.5 °C	17.6	mg/L	4.57	2.E-02	atm-m ³ /mol	なし								D	X	D	C	E	E	E	E	C					
136-23-2	ジチオカルバミン酸亜鉛	C10H18N2S2	246.4	有機ゴム薬品(架橋促進剤)	<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								D	X	D	A	C	E	B	E	E	C				
136-30-1	ナリウム=N,N'-ジプロパニールジチオカルバマート	C9H18N2S2	246.4	有機ゴム薬品(架橋促進剤)	00- <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								D	X	D	E	E	#VALUE!	D	D	E	E	#VALUE!			
137-26-9	N, N, N', N'-テトラメチル-2, 3-ジチオアジチオスクシミアミド	C6H12N2S4	240.4	チウム系架橋促進剤の代表は天然ゴム、ジエン系合成ゴム、IR, EPDMの超硬質としての利用度が高い、白色あるいは色づきに劣る。硫黄加硫時ではあつちの製品のアクセターとして用いられる	00- <2,000 t		1.73E-05 mmHg		129 °C	16.5	mg/L	1.82	3.E-07	atm-m ³ /mol	1.7E-04	作業環境	0.006	環境汚染	D				C	O	O	A	A	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) (2(S), S') 亜鉛	C6H12N2S4Zn	305.8	有機ゴム薬品(架橋促進剤)	00- <400,000 t		1.00E-07 mmHg		データなし	65	mg/L	1.09	6.E-10	atm-m ³ /mol	3.3E-05	作業環境	0.0075	ADI(J)	D				C	O	O	A	A	A	A	E	E	D	D	E	E	
137-32-6	2-メチルプタン-1-オール	C5H12O	88.15	塗料用溶剤、塗料用イソマル樹脂の製造中間体	- (400,000 t)		3.13 mmHg		128 °C	3.6	g/100g	1.3	1.E-05	atm-m ³ /mol	2.4E-01	作業環境	なし						E	X	E	C	#VALUE!	B	B	C	E	E	C			
138-96-3	4-イソプロペニル-1-メチルシクロヘキサ-1-エン	C10H16	136.2	皮膚防止剤	<1,000 t		1.55 mmHg		5-176.5 °C	13.8	mg/L	4.57	2.(estimat)atm-m ³ /mol	1.0E-01	作業環境	なし							O	B	C	A	1.0E-01	#VALUE!	E	C	E	E	C			
140-11-6	ベンジルアセタート	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	2.0E-01	ACGH	なし						D	D	D	D	D	E	E	D	E	E	C			
140-31-2	(2-ヒドロキシ-1-イール)エチルアミン	C6H15N3	129.2	常温硬化型防食塗料	00- <2,000 t		0.0987 mmHg		220 °C	>1000	g/L	-1.46	7.E-13	atm-m ³ /mol	なし								O	B	C	A	D	B	C	E	E	C				
140-96-4	(2,4,4-トリメチルペンタン-2-イール)フェノール	C14H22O	206.3	酸化防止剤、防錆剤	データなし		0.000478 mmHg		279 °C	5	mg/L	5.28	7.E-06	atm-m ³ /mol	なし								C	C	C	C	C	D	D	C	E	E	C			
140-98-5	エチルアクリレート	C5H8O2	100.1	アクリル樹脂エステル、メタクリル樹脂エステル、酢酸ビニル、スチレンなどのモノマーの共重合物はアクリル樹脂として、光沢、硬さ、密着性、耐水性、耐熱性に優れる	21,045 t		5.14 kPa		99.4 °C	2	g/100ml	1.32	2.E+01	Pa-m ³ /mol	2.8E-02	作業環境	なし							B		C	O	B	B	A	B	E	D	D	E	C
141-04-8	ジイソブチルヘキサジオート	C14H28O4	258.4	塩ビ塗料など合成樹脂の可塑性	0- <20,000 t		0.75 Pa		293 °C		難溶	4.19	5.E-06	atm-m ³ /mol	なし								E	X	E	A	C	B	A	E	E	D				
141-18-4	アジピン酸ジブチルエチル	C18H34O6	346.5	ポリビニルホタル用可塑剤	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								E	X	E	D	D	B	B	E	E	C				
141-32-2	ブタン-1-イール=アクリレート	C7H12O2	128.2	アクリル樹脂エステル、メタクリル樹脂エステル、酢酸ビニル、スチレンなどのモノマーの共重合物はアクリル樹脂として、光沢、硬さ、密着性、耐水性、耐熱性に優れる	118,595 t		3.23 mmHg		145 °C	0.14	g/100ml	2.38	7.E-04	atm-m ³ /mol	3.3E-02	ACGH	なし						O	A	D	A	B	E	D	C	E	E	C			
141-43-5	2-アミノエタノール	C2H7NO	61.08	防錆剤、電着塗料、pH調整剤、水溶性染料、分子標識剤	17,685 t		0.05 kPa		170.8 °C	1000000	mg/L	-1.31	3.E-08	atm-m ³ /mol	2.0E-02	作業環境	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	- (300,000 t)		93.4 mmHg		77 °C	1	ml/10ml	0.73	1.E-04	atm-m ³ /mol	2.4E+00	産業衛生学	0.23	IRIS RFD					E	C	C	A	D	B	B	C	O	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	2.7E-02	作業環境	なし						C	D	C	C	B	D	C	C	E	E	C			
142-92-5	n-ヘプタン	C7H16	100.2	ランカー、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	0- <30,000 t		45.6 mmHg		98.4 °C	0.00024	%	4.5	2.E+02	Pa-m ³ /mol	1.2E+00	作業環境	なし							D	D	D	A	#VALUE!	D	A	E	E	C			
142-90-5	ドデカン-1-イール=メタクリレート	C16H30O2	254.4	アクリルアミド、アクリル樹脂エステル、メタクリル樹脂エステル、酢酸ビニル、スチレンなどのモノマーの共重合物はアクリル樹脂として、光沢、硬さ、密着性、耐水性、耐熱性に優れる	0- <30,000 t		0.00118 mmHg		142 °C	0.0444	mg/L	6.68	3.E-03	atm-m ³ /mol	なし									D	X	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	9.E-06	atm-m ³ /mol	6.7E-03	作業環境	なし						E	X	E	C	E	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	- (400,000 t)		2.28E-02 mmHg		215 °C	0.14	g/L	3.8	3.E-05	atm-m ³ /mol	なし								E	X	E	B	D	D	B	E	E	C				
147-14-8	ビグメチルブルー-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、文房具、染料、顔料、化粧品など	00- <8,000 t		4.55E-21 mmHg		データなし	0.006	mg/L	4.95	6.E-19	atm-m ³ /mol	なし									D	X	D	D	E	#VALUE!	B	B	C	D	#VALUE!		
148-18-5	ナリウム=ジエチルカルバマート	C5H10N2S2	201.3	有機ゴム薬品(架橋促進剤)	00- <5,000 t		8.15E-10 mmHg		データなし	364000	mg/L	-1.43	なし	なし									0.38	IRIS F	D	D	C	C	E	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!		
148-79-8	(1,3-チアゾール-4-イール)-1H-ベンゾイミダゾール	C10H7N3S	201.3	塗料の防カビ、防霉、防カビ剤、接着剤の防霉、防カビ	<1,000 t		4.60E-04 mPa		305 °C	3.84	%	2.39	2.E-11	atm-m ³ /mol	なし								C	C	C	C	D	B	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	有機ゴム薬品(架橋促進剤)	<1,000 t		0.000464 mmHg		データなし			2.41	4.E-08	atm-m ³ /mol	1.3E-02	作業環境	なし						O	B	X	A	E	E	D	D	E	E	X			
149-57-5	2-エチルヘキサノール	C8H16O2	144.3	酸化防止剤	0- <90,000 t		0.03 mmHg		228 °C	2000	mg/L	2.84	3.E-06	atm-m ³ /mol	1.7E-02	ACGH	なし							C		C	C	E	E	D	E	E	C			
151-21-1	ナリウム=ジデカン-1-イール=スルファート	C12H25NaO4	?	繊維の精練洗浄剤、家庭用合成洗剤原料	00- <4,000 t		4.70E-13 mmHg		データなし	1	g/10ml	1.6	2.E-07	atm-m ³ /mol	なし								E	X	C	E	E	#VALUE!	D	D	E	E	#VALUE!			
191-24-2	ベンゾ[e,h,i]ペレン	C22H12	276.3	石油、石炭、樹脂、紙、木材など、炭素化合物の不飽和炭化水素	データなし		1.33E-08 Pa		550 °C	溶けない	6.58	3.E-07	atm-m ³ /mol	1.1E-07	WHO UR	なし							A	A	A	A	D	#VALUE!	C	C	E	E	X			
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、炭素化合物の不飽和炭化水素	データなし		<10 Pa		データなし	不溶	7.23	データなし	なし	1.1E-07	WHO UR	なし							A	A	A	A	E	#VALUE!	#VALUE!	E	E	X				
205-99-8	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[ghi]フルオランテン)	C20H12	252.3	石油、石炭、樹脂、紙、木材など、炭素化合物の不飽和炭化水素	データなし		5.00E-07 Pa		481 °C	1.2	μg/L	6.12	7.E-07	atm-m ³ /mol	9.7E-07	WHO UR	3.8E-06	水質汚染	B				A	A	A	A	D	C	C	C	E	E	X			
206-44-0	fluoranthene	C20H12	252.3	室内検出物質、PAH	データなし		9.22E-06 mmHg		データなし	0.26	mg/L	5.16	9.4E-06	atm-m ³ /mol	2.1E-05	WHO UR	0.13	水質汚染	C				A	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)(有害性に関する情報のあるもののみ)(13)

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	物理化学性状										吸入長期		経口長期		経皮長期			有害性ランク				曝露性ランク								
					取引量 (2012)	単位	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	皮膚腐食性	感作性	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	①曝露性ランク(室内空気-吸入)	②曝露性ランク(室内空気-経皮)	③曝露性ランク(大気汚染-吸入)	④曝露性ランク(大気汚染-経皮)	⑤曝露性ランク(ダストの吸入経路)	⑥曝露性ランク(ダストの経皮経路)		
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、難燃剤	<1,000 t		0.909	mmHg	197.2	°C	500000	mg/L	-0.65	7.E-09	atm-m ³ /mol	なし						D	X	D	D	E	C	C	E	E	D	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	1300	°C	2.2	mg/L	-1.32	データなし	なし						E	X	E	E	E	E	D	E	E	E	D		
513-77-8	炭酸バリウム	CBaO3	?	エマルジョン塗料、粉体塗料に使用	0- <20,000 t		データなし		1300	°C	2.2	mg/L	-1.32	データなし	なし							D	C	G	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	E	#VALUE!	
526-73-8	1, 2, 3-トリメチルベンゼン	C9H12	120.2	溶剤(塗料や染料などの樹脂の溶解)、洗剤剤、合金中間体	<1,000 t		1.35	mmHg	176.12	°C	0.007	%	3.6	3.E-01	Pa-m ³ /mol	4.0E-01	産業衛生学	なし				E	X	E	D	A	#VALUE!	B	A	E	E	E	C	
532-92-1	安息香酸ナトリウム	C7H5NaO2	?	接着剤の防滴・防カビ	00- <2,000 t		3.67E-09	mmHg	データなし		1	g/1.8ml	-2.13	1.E-07	atm-m ³ /mol	なし						E	X	E	D	#VALUE!	C	E	E	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	3.E+00	kPa-m ³ /mol	なし						E	X	E	C	#VALUE!	E	C	E	E	E	C		
540-84-1	2, 2, 4-トリメチルペンタン	C8H18	114.2	接着剤や塗料、防錆剤などの溶剤	00- <6,000 t		49.3	mmHg	99.3	°C	2.44	mg/L	4.09	3.E+02	Pa-m ³ /mol	4.7E+00	作業環境	なし				E	X	E	A	#VALUE!	D	A	E	E	E	C		
540-88-5	酢酸tert-ブチル	CBH12O2	116.2	接着剤や塗料などの溶剤	0- <50,000 t		6.3	kPa	97.8	°C	難溶	1.76	9.E-04	atm-m ³ /mol	3.2E-01	作業環境	なし				D	E	D	A	#VALUE!	D	C	D	E	E	B			
541-73-1	1,3-ジクロロベンゼン		147	室内脱出物質、農薬、医薬中間体	<400,000 t		2.2	mmHg	データなし	125	°C	mg/L	3.53	0.00345	atm-m ³ /mol	4.0E-02	作業環境	なし			0.32	水質	D	C	C	C	E	E	C	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	<400,000 t		0.133	kPa	150-160	°C	難溶	2.31	6.E-05	atm-m ³ /mol	なし						E	X	E	C	#VALUE!	D	C	E	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	<200,000 t		0.001433	mmHg	286.8	°C	0.0009	mg/L	8.25	2.E-01	atm-m ³ /mol	なし					E	X	E	B	#VALUE!	E	A	D	E	E	C			
552-30-7	1, 3-ジオキソノ-1, 3-ジヒドロイソソフラン-5-カルボン酸	C9H4O5	192.1	アルキド樹脂製造の多環系酸として用いられ、樹脂は接着剤、耐薬品性、耐熱性が優れ、色調及び後色性にも優れている。エポキシ樹脂の硬化剤	0- <20,000 t		5.817	t	1,16E-09	mmHg	240-245	°C	1.04	g/L	1.95	1.E-10	atm-m ³ /mol	6.7E-06	作業環境	なし			O	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難燃剤含有塗料の熱安定剤、脂肪族金属石炭酸アルカ、増粘剤、塩素含有有機樹脂塗料の熱安定剤、塩ビ安定剤、滑剤、接着剤の増粘剤	0- <20,000 t		2.71E-15	mmHg	140-160	°C	0.9	mg/L	1.2	5.E-05	atm-m ³ /mol	なし						E	X	E	D	#VALUE!	E	E	E	E	E	#VALUE!		
565-80-0	2, 4-ジメチルペンタン-3-オール	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	4.E-04	atm-m ³ /mol	なし					E	X	E	B	E	D	D	E	E	E	E	C		
574-93-2	ビグムントブルー-16	C32H18N8	514.5	無金属を必要とする高級染料	データなし		9.89E-21	mmHg	データなし		5.2E-07	mg/L	9.85	4.E-14	atm-m ³ /mol	なし					E	X	E	D	A	A	A	B	B	E	E	C		
577-11-7	スルホコハク酸ジ-2-エチルヘキシルNa塩	C20H37NaO7	?	洗剤剤、湿潤剤、分散剤、乳化重合剤、主に洗濯剤、湿潤剤として医薬品、農薬、皮革などの各種工業に広く使用される。	<1,000 t		2.17E-11	mmHg	データなし		15	g/L	6.1	4.E-08	atm-m ³ /mol	なし						E	X	E	B	#VALUE!	A	A	E	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	1.8	8.E-06	atm-m ³ /mol	7.7E-01	ACGIH産業衛	なし				D	E	D	D	E	D	D	E	E	E	E		
584-79-2	DL-3-アミノ-2-メチルシクロペンタン-2-エー-4-オキシ-1-イ	C19H26O3	302.4	防虫剤、防錆剤	データなし		0.075	mmHg	140	°C	0.984	mg/L	4.78	3.E+00	Pa-m ³ /mol	なし						D	X	D	C	#VALUE!	E	C	E	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	油溶性ポリウレタン、湿気硬化ポリウレタン、プレップ成形ポリウレタン、ウレタノプレポリマーなどの反応性原料およびポリイソシアネート硬化剤の原料に使用される。	219,059 t		0.00975	mmHg	251	°C	37.6	mg/L	0.21	1.E-05	atm-m ³ /mol	1.2E-04	ACGIH	なし				B		C	O	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	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、透明、耐油性、耐汚染性に優れた、熱硬化性、あるいは架橋性のアクリル樹脂塗料として広く用いられている。乳化成重合物は、アクリルエマルジョンとして耐アルカリ性、耐油性に優れる。	0- <30,000 t		6.17	mmHg	135.2	°C	50	mg/L	2.54	3.E-04	atm-m ³ /mol	なし						E	X	E	C	E	E	D	E	E	E	C		
589-82-2	ヘプタン-3-オール	C7H16O	116.2	塗料などの溶剤	<400,000 t		67	Pa	156	°C	難溶	2.24	3.E-05	atm-m ³ /mol	なし						E	X	E	D	#VALUE!	E	D	E	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	10.8	°C	688	mg/L	2.06	1.E-01	atm-m ³ /mol	なし					E	X	E	B	E	E	E	E	E	X				
591-78-6	2-ヘキサノール	C6H12O	100.2	溶剤	00- <2,000 t		10.65	mmHg	127	°C	1.75	%	1.38	9.E-05	atm-m ³ /mol	1.3E-02	作業環境	なし				C	C	G	B	E	D	C	E	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	5.E-01	kPa-m ³ /mol	なし					D	X	D	C	#VALUE!	E	C	E	E	E	C			
614-45-9	tert-ブチル=ベルオキシ安息香酸	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	2.E-04	atm-m ³ /mol	なし						D	X	D	D	E	E	D	E	E	E	C			
616-45-2	2-ピロリドン	C4H7NO	85.1	溶剤	<1,000 t		0.0203	mmHg	245	°C	1000000	mg/L	-0.85	1.E-09	atm-m ³ /mol	なし					E	X	E	D	D	C	C	E	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	9.0E-01	ACGIH	なし					D	E	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
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					D	X	D	C	E	E	C	E	E	C				
624-41-9	酢酸2-メチルブチル	C7H14O2	130.2	溶剤塗料の溶剤	データなし		6.36	mmHg	138	°C	1070	mg/L	2.26	データなし	9.0E-01	ACGIH	なし				D	E	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	C			
625-16-1	酢酸tert-ブチル	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	9.0E-01	ACGIH	なし					D	E	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
627-83-8	エチレンジイソソジステアラート	C38H74O4	598	シャンプー、リンスなどのパル化剤、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					E	X	E	E	A	E	B	E	E	X				
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、塗料剥離剤、可塑剤	0- <20,000 t		0.0604	mmHg	115	°C	6000	mg/L	1.03	2.E-06	atm-m ³ /mol	なし					C	X	G	D	E	D	D	E	E	E	C			
628-63-7	酢酸n-ペンチル	C7H14O2	130.2	エトキシセルロース、エチルセルロース、樹脂、セロロイド、ラッカーの溶剤に優れる。接着剤や塗料などの溶剤	データなし		0.466	kPa	145	°C	微溶	2.18	4.E-04	atm-m ³ /mol	9.0E-01	ACGIH	なし				D	E	D	B	#VALUE!	D	C	E	E	B				
629-11-8	1, 6-ヘキサジジオール	C6H14O2	118.2	加塩性、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チルとなる。またポリエスチル系ポリウレタン塗料にも使用される。アクリル酸とのジエステルである1,6-ヘキサジジオールジアクリレートは紫外線硬化樹脂として使用される。、接着剤樹脂の架橋剤。	0- <60,000 t		5.25E-05	mmHg	208	°C	22700	mg/L	-0.11	2.E-10	atm-m ³ /mol	3.3E-02	作業環境	なし				E	X	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	<200,000 t		7.47	Pa	235.4	°C	溶けない	6.73	3.E+00	atm-m ³ /mol	なし						E	X	E	D	#VALUE!	E	C	E	E	C				
629-59-4	テトラデカン	C14H30	198.4	塗料、インキ、ワックスの溶剤	<200,000 t		0.133	kPa	253	°C	溶けない	7.2	9.E+00	atm-m ³ /mol	3.3E-01	室内指針値	なし				D	E	D	D	E	E	C	E	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	<200,000 t		0.003429	mmHg	276	°C	0.00287	mg/L	7.71	1.E+01	atm-m ³ /mol	なし					E	X	E	B	E	E	B	E	E	C				
629-73-2	1-ヘキサデセン	C16H32	224	室内脱出物質、有機金属原料 (OEGDHPV-SiO) における非晶質の最量は無視されたいとされる	50,000- < 60 t		0.017	Pa	285	°C	0.0076	mg/L	>6.5	0.00466	atm-m ³ /mol	なし					E	X	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	C	#VALUE!	E	#VALUE!				
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	<30,000,000 t		データなし		-191	°C	微溶	1.78	データなし	9.7E-02	ACGIH	なし					A	A	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	X				
632-77-1	テトラプロモベンゼンジカルボン酸無水物	CBBr4O3	464	エポキシ樹脂硬化剤	<1,000 t		2E-08	mmHg	データなし		241	mg/L	1.98	5.E-11	atm-m ³ /mol	なし					E	X	E	D	C	C	C	E	E	E				
670-96-2	2-フェニルイミダゾール	CBHN2	144.2	エポキシ樹脂塗料 硬化剤	データなし		26	hPa	340	°C	1990	mg/L	1.98	3.E-07	atm-m ³ /mol	なし					O													

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

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	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				
					取引量 (2012)	単位	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	皮膚腐食性	刺激性	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	皮膚有害性ランク	①曝露性ランク(室内空気-1年吸入)	②曝露性ランク(室内空気-1週間)	③曝露性ランク(水分含有物-1週間)	④曝露性ランク(消化管-1週間)	⑤曝露性ランク(皮膚-1週間)
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剤、カプソリン剤、	<1,000 t		0.00351 mmHg	140.5 °C	1000000	mg/L	-1.67	5.E-12	atm-m³/mol	なし	なし						E	x	E	D	C	C	C	E	E	C	
1762-95-4	チオシアニドアンモニウム	C4H4N2S	?	接着剤の硬化促進剤	<1,000		4.67E-08 mmHg	データなし	630000	mg/L	-2.29	7.E-13	atm-m³/mol	なし	なし						D	x	D	D	#VALUE!	C	C	E	E	#VALUE!	
1843-03-4	1,3-ドリス(2-メチル-4-ヒドロキシ-5-ト-ブチルフェニル)アミン	C37H52O3	544.8	アクリル樹脂の硬化防止剤	<1,000 t		データなし	データなし	データなし		12.7	2.E-15	atm-m³/mol	なし	なし						D	x	D	E	A	B	D	C	E		
1843-05-6	2-ヒドロキシ-4-n-オクタチルオキシペンタフェノン	C21H28O3	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-m³/mol	なし	なし						E	x	E	C	A	A	A	D	E	C	
1897-45-6	2,4,5,6-テトラクロロイソプロパノニトリル	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ための使用、塗料の防カビ、木材防腐剤、接着剤、塗料の殺菌剤	<1,000 t		<0.01 mmHg	350 °C	0.6	ppm	4.38	3.E-07	atm-m³/mol	なし	なし	0.05	環境	B			○	B	B	A	B	C	B	B	E	E	C
2050-47-4	ビス(4-プロモフェニル)エーテル		328	室内検出物質、PDE5(d)			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!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		
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	C35H46O3	530.9	プラスチックの硬化防止剤	00- <3,000 t		3.38E-13 mmHg	データなし	6.09E-09	mg/L	14.26	2.E-06	atm-m³/mol	6.7E-02	作業環境	なし					D	x	D	C	#VALUE!	C	B	C	E	E	
2196-25-6	トリグリシリンエーテル	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						○	○	B	C	A	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2386-87-6	3,4-エポキシシクロヘキシルメチル(3,4-エポキシシクロヘキサン)	C14H20O4	252.2	電気材料、塗料、接着剤、接着剤	00- <4,000 t		9.14E-07 mmHg	データなし	2167	mg/L	2.37	5.E-10	atm-m³/mol	なし	なし					○	B	B	C	D	B	C	C	E	E	C	
2421-28-9	3,3',4,4'-ベンゾフェノンテトラカルボン酸二無水物	C17H8O7	322.2	エポキシ樹脂硬化剤	<1,000 t		2.35E-08 mmHg	データなし	13.8	mg/L	3.3	7.E-11	atm-m³/mol	なし	なし						○	C	x	C	D	B	C	C	E	E	
2425-77-6	2-ヘキシルピチン-1-オール	C16H34O	242.4	化粧品、塗料など	<400,000 t		1.77E-05 mmHg	データなし	0.172	mg/L	6.68	3.E-05	atm-m³/mol	なし	なし						E	x	E	E	C	D	B	E	E	D	
2425-85-6	ビグメントレッド-3	C17H13N3O3	307.3	常乾顔料、ラッカー、エマルション塗料、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		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	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#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-m³/mol	5.9E-02	作業環境	なし	C			○	B	C	A	C	E	D	E	E	E	E	
2451-62-6	1,3,5-トリメチル(オキシラン-2-イルメチル)-1,3,5-トリアジン	C12H15N3O6	297.3	塗料、電気	00- <5,000 t		5.4E-08 mmHg	95.3 °C	0.9	g/100ml	-0.8	9.E-21	atm-m³/mol	1.7E-04	ACGH	なし				○	A	B	A	D	B	C	C	E	E	C	
2457-01-4	バリウム=ビス(2-エチルヘキサノート)	C16H30BaO4	?	塗料の乾燥剤、塗料性能向上剤、増粘剤	0- <50,000 t		3.6E-07 mmHg	データなし	172000	mg/L	5.17	2.E-06	atm-m³/mol	なし	なし						D	x	D	D	#VALUE!	C	B	E	E	#VALUE!	
2495-37-6	メタクリル酸ベンジル	C11H10O2	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体は、黄変性の少ない、光沢、耐熱性、耐汚染性に優れた、熱硬化性、あるいは常乾性のアクリル樹脂塗料として広く用いられている。乳白色重合体は、アクリルエマルションとして耐アルカリ性、耐熱性に優れる。	<1,000 t		0.0336 mmHg	144 °C	397	mg/L	2.53	1.E-05	atm-m³/mol	なし	なし						E	x	E	D	E	E	C	E	E	C	
2512-29-0	ビグメントエロー-1	C17H16N4O4	340.3	乾乾なし、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	データなし		4.26E-11 mmHg	データなし	0.013	mg/L	3.1	1.E-09	atm-m³/mol	なし	なし							x	E	D	C	C	C	E	E	B	
2530-83-6	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剤	00- <3,000 t		0.0142 mmHg	120 °C	170000	mg/L	-0.92	3.E-08	atm-m³/mol	なし	なし						E	x	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剤、アクリルシリコン原料	00- <2,000 t		2.3 Pa	107 °C	データなし		-0.9	3.E-07	atm-m³/mol	なし	なし						D	x	D	D	E	C	E	E	C		
2579-20-6	1,3-ビス(アミノメチル)シクロヘキサン	C8H16N2	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-m³/mol	なし	なし						D	x	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、防腐防錆剤、塗料の防腐剤	<1,000 t		2.57E-05 mmHg	データなし	21400	mg/L	0.64	7.E-09	atm-m³/mol	なし	なし					○	B	x	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	00- <9,000 t		3.12 mmHg	149.8 °C	317000	mg/L	0.08	2.E-08	atm-m³/mol	なし	なし						D	x	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シルアミン	C10H22N2	170.3	エポキシ樹脂硬化剤成分、ポリウレタン樹脂硬化剤成分、エポキシ樹脂硬化剤	<1,000 t		0.015 mmHg	247 °C			1.556	4.E-09	atm-m³/mol	なし	なし					○	B	x	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体は、黄変性の少ない、光沢、耐熱性、耐汚染性に優れた、熱硬化性、あるいは常乾性のアクリル樹脂塗料として広く用いられている。乳白色重合体は、アクリルエマルションとして耐アルカリ性、耐熱性に優れる。	<4,000 t		<1 mmHg	186-188 °C	106000	mg/L	0.97	3.E-02	Pa-m³/mol	なし	なし					○	B	x	A	C	E	E	E	E	E	C	
2921-88-2	チオシアン酸-O-ジエチルエーテル(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)	C9H11Cl3NO3	350.8	シロアリ防除剤(コルピリホス)	データなし		0.000018 mmHg	160 °C	0.4	mg/L	4.96	2.9E-06	atm-m³/mol	1.0E-04	室内指針値	0.03	水道	D			A	B	A	A	A	E	B	A	E	D	
3006-82-4	tert-ブチル=2-エチルベ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	00- <3,000 t		3 Pa	データなし	46.3	mg/L	4.79	1.E-04	atm-m³/mol	なし	なし						E	x	E	E	E	C	E	E	x		
3049-71-6	ビグメントレッド-178	C48H26N6O4	750.8	自動車用塗料などの高級塗料、印刷インキ、染料、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-m³/mol	なし	なし						E	x	E	D	A	A	A	B	B	E	
3089-16-5	ジクロロキナクリン	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-m³/mol	なし	なし						E	x	E	D	B	C	C	E	E	C	
3089-17-6	ジクロロキナクリン	C20H10Cl2N2	381.2	各種塗料、建築材料、顔料なっ染、塗料、塗料、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剤	4.47E-15		mmHg	データなし	0.0145	mg/L	4.97	2.E-13	atm-m³/mol	なし	なし						E	x	E	D	A	B	B	E	E	B	
3173-72-6	1,5-ジイソシアナトナフタレン	C12H8N2O2	210.2	ウレタンプレポリマーなどの反応性原料に使用される。	<1,000 t		7.50E-08 mmHg	183 °C			データなし	1.E-06	atm-m³/mol	1.3E-04	作業環境	なし				○	A	D	A	D	#VALUE!	D	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
3194-55-6	1,2,5,6,9,10-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	0.000046	atm-m³/mol	なし	なし						C	x	C	C	E	D	B	E	E	x	
3194-57-6	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	0.00063	atm-m³/mol	なし	なし						D	x	D	E	E	C	E	E	D		
3319-31-1	トリス(2-エチルヘキシル)エーテル	C33H54O6	546.8	耐熱電線、耐熱シールなど	00- <7,000 t		3.94E-11 mmHg	414 °C	100	mg/L	11.89	4.E-07	atm-m³/mol	なし	なし						D	x	D	B	A	A	C	C	x		
3380-34-6	2,4,4'-トリクロロ-2'-ヒドロキシフェニルエーテル	C12H7Cl3O2	289.3	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-m³/mol	なし	なし						A	x	A	C	B	C	C	E	x		
3520-72-1	ビグメントオレンジ-13	C32H24Cl2N8	623.3	ラッカー、エマルション塗料、染料、印刷インキ、染料、ゴム、クレヨン・絵具、合成樹脂、文具、タイル、顔料、なっ染など	<1,000 t		7.62E-21 mmHg	データなし	2.91E-07	mg/L	9.55	3.E-14	atm-m³/mol	なし	なし						E	x	E	B	A	A	A	C	D		
3524-68-3	トリアクリル酸ベンタリソート	C14H18O7	298.3	接着剤の希釈剤	00- <3,000 t		<0.01 mmHg	データなし	6830	mg/L	0.91	2.E-14	atm-m³/mol	3.3E-03	作業環境	なし				○	B	x	A	D	B	C	C	E	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		0.000976 mmHg	159-162 °C	138.9	mg/L	3	1.E-06	atm-m³/mol	なし	なし						D	x	D	D	E	D	C	E	E	E	
3648-18-3	ジブチルビス(1-オキシドシル)オキシシズ	C40H80O4S4	743.8	塩ビ安定剤	<1,000 t		データなし	データなし	データなし		14.56	2.E+00	atm-m³/mol	なし	なし						C	x	C	E	A	E	B	D	C	x	
3648-21-3	フタル酸ジ-n-ヘプチル	C22H34O4	382.5	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	<100,000 t		0.0002 kPa	360 °C	0.01	%	7.56	4.E-06	atm-m³/mol	なし	なし						D	x	D	A	A	A	A	D	E	B	
3766-81-2	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル	C12H17NO2	207.3	シロアリ防除剤(フェンカルブ)、防除剤	データなし		0.000143 mmHg	60-65 °C	660	mg/L	2.78	6.E-03	Pa-m³/mol	3.3E-02	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-166	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-m³/mol	なし	なし						E	x	E	D	A	A	A	A	E		
3965-55-1	1-イソブチルジメチル-5-スルホン酸ナトリウム	C10H18NO3S	?	ポリエステル樹脂硬化剤用カチオン可溶性汚染剤	データなし		1.58E-13 mmHg	データなし	32000	mg/L	-2.86	2.E-18	atm-m³/mol	なし	なし																

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

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	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										
					取引量 (2012)	単位	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	皮膚刺激性	感作性	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	皮膚有害性ランク	①曝露性ランク(室内空気一階)	②曝露性ランク(室内空気一階)	③曝露性ランク(水分解)	④曝露性ランク(食品)	⑤曝露性ランク(ダストの吸入)	⑥曝露性ランク(ダストの経口)					
7782-50-5	二塩素	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	9.7E-04	作業環境	5	WHO	D					A	D	A	B	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	E	X	
7789-06-2	テトラオキシドクロム酸ストロンチウム	CrO4Sr	203.6	家電、建材用のコロコエーティングのエポキシ及びポリエスチル系プライマー、防汚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	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
8001-58-9	石炭フレオソート	-	?	木材防霉剤、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										A	A	A	B	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	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、防水剤。	データなし		データなし		322	°C		>6	データなし			6.7E-03	ACGH							B	C	B	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
8003-34-7	ビレスリンおよびビレスロイド	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	1.7E-02	ACGH	0.01	ADI(J)	D			○	B	A	A	A	E	B	A	E	E	E	E			
8006-64-2	テレピン油	-	およそ	溶剤、塗料、インキ、ワックスなどの溶剤	00 ~ <2,000 t		0.67	kPa	149-180	°C	溜げない		データなし	データなし			3.7E-01	ACGH					○	A	E	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
8008-20-6	灯油	-	?	塗料、インキ、ワックスなどの溶剤、溶剤型接着剤	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	3.3E-01	作業環境							C	C	C	C	#VALUE!	E	E	E	E	E	#VALUE!			
8013-07-8	エポキシ化脂肪族グリセリド	-	?	塗料やインキの可塑性、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								E	X	E	C	#VALUE!	A	A	E	E	E	#VALUE!			
8030-30-6	ナフサ	-	?	顔料や塗料の添加剤、溶剤、溶剤型接着剤	データなし		データなし		データなし	°C	データなし	データなし	データなし	データなし			1.3E+00	作業環境						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						○	A	X	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	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、防水材料、地味屋根材接着剤原料。	データなし		データなし		>300	°C		>6	データなし			1.7E-03	ACGH							B		B	B	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	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、通信線、電算機の配線、塗料やインクに添加し、耐摩耗性を改良する。ピストンリング、ハッキン類など	0 ~ <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							D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9002-86-2	塩化ビニル樹脂	(C2H3Cl)x	?	建築材、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	<100,000 t		データなし		データなし			データなし	データなし			なし								D			B	D	B	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
9002-88-4	エチン重合体	(C2H4)x	?	塗料、フロン系防汚剤、滑材、燃料添加剤、防汚剤、ルーフリ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、射出成形材、コーキング剤、厚塗り塗料などの添加剤、ラッカーのつや出し、ホットメルト接着剤、電気絶縁材料、床塗料	<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								D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	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	<200,000 t		データなし		データなし			データなし	データなし			なし								D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9002-92-6	ポリ(オキシエチレン)ニドテシル=エーテル	(C2H4O)nCl2	?	乳化界面活性剤	<300,000 t		7.5E-11	mmHg	100	°C	8000	mg/L	1.87	5E-15	atm-m ³ /mol	なし								E	X	E	C	#VALUE!	B	B	E	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	00 ~ <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	データなし			なし							D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9003-07-0	プロパー1-エン重合体	(C3H6)x	?	家電、繊維など、可塑性、電気絶縁油、潤滑油、接着剤付与剤	<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	データなし			なし							D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9003-20-7	ビニルセタート重合体	(C4H6O2)x	?	電線フニス、エマルジョン、塗料、接着剤など、木材、家具など、工作用・建築用・梱包用接着剤	0 ~ <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	データなし			なし							D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9003-31-0	イソプレン重合体	(C5H8)x	68.12	粘接着性(ホットメルト)、溶剤型、テラック型、反応型)、塗料、水部分がゴム製品として使用される。粘接着剤など	0 ~ <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	データなし			3.3E-07	作業環境					○	A	A	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9003-39-8	ポリビニルピロリドン	(G6H9NO)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	データなし			なし							D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9003-53-6	ポリスチレン	(C8H8)x	?	テレビ(キャビネット、フロントパネル)、冷蔵庫(内装、仕切扉)、エアコン(フロントパネル)、PC(ハウジング)など、粘着付与剤。	<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								D	D	D	A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!		
9003-54-7	アクリロニトリル-スチレン重合体	(C8H8.33H3N)x	?	電気器具、家庭日用品など	0 ~ <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	データなし			なし							D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9003-55-8	ブター1, 3-ジエン-スチレン重合体	(C8H8.33C4H6)x	?	ゴム製品など、工業用品、接着剤など、ホットメタルタイプ(接着剤・粘着剤)、コーティング材、防音材、プラスチックの改質剤、電線・ケーブルの被覆材	0 ~ <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	データなし			なし								D	D	D	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!		
9004-34-6	セルロース	(C6H10O5)x	数万t	テープ、巻筒用、プラスチック用充填剤、繊維増粘剤、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	データなし			3.3E-02	ACGH						C	D	C	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9005-25-9	グルカン	(C6H10O5)x	数万t	接着剤、糊、粘加工接着剤・紙サイズ剤	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	データなし			3.3E-02	ACGH						C	D	C	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9009-54-5	ウレタンフォーム	C3H8N2O	88.11	ソファ、マットレス、産褥など	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	データなし			なし							D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9100-88-4	2-クロロブター-1, 3-ジエン重合体	(C4H5Cl)x	?	ホース、接着剤、電線被覆など	00 ~ <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	データなし			なし							D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9011-06-7	塩化ビニル-塩化ビニリデン共重合体	(C2H3Cl.C2H2Cl2)x	?	コーティング用ラック-スレジンなど	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	データなし			なし							D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
9011-14-7	メテル=メタクリレート重合体	(C5H8O2)x	?	ディスプレイ、照明器具、建築・家電及び部品(板、棒、管)、接着剤の増粘剤	<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	データなし			なし								D	D	D	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	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	(G8NO)x	?	油溶性ポリウレタン、塩化ビニルウレタン、ブツク型ポリウレタン、ウレタンプレポリマーなどの変性用原料およびポリイソシアナート硬化剤の原料に使用される。エポキシ樹脂硬化剤。	<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	データなし			1.7E-04	作業環境					○	A	D	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	A	C	#VALUE!				
10028-15-6	オゾン	O3	48	室内換気物質	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	データなし	データなし			3.3E-04	ACGH						A	B	A	A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!			
10043-92-4	ラドン	Rn	?	土壌やコンクリートから放射される	データなし		5.65E-07	Pa	-82	°C	微溶		1.51	データなし			なし							A	A	A	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	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	C20H13N	405.6	有機燐化合物(老化防止剤)	<1,000 t		667	Pa	データなし		0.00015	mg/L	7.9	2E+04	atm-m ³ /mol	なし								E	X	E	D	E	E	D	E	E	#VALUE!				
10102-44-0	二酸化窒素	NO2	46.01	石油やガスの燃焼で生じる。	00 ~ <2,000 t		121	kPa	21.2	°C	反応する		-0.88	2.E-02	atm-m ³ /mol	4.0E-02	WHOガイドライン							D			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-2-ヒドロキシエチル)プロピルエーテル	C24H26O3	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								C	C	C	C	#VALUE!	C	A	D	E	C				
10591-85-2	テラベンジルチウラム=ジスルフィド	C30H28N2S4	544.8	有機燐化合物(加硫促進剤)	データなし		0.85	Pa	データなし		0.00019	mg/L	3.7	2E+01	atm-m ³ /mol	なし								E	X	E	E	E	E	C	D	E	#VALUE!				
10605-21-7	メテル=1-ベンゾイリダゾール-2-イルカルバマート	C9H9N3O2	191.2	外装・内装用塗料の防かび剤(水系、溶剤系)、塗料の防かび、塗料、木材などの防かび剤、接着剤の防霉・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	3.3E-02	作業環境	0.075	ADI(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	Cr2HK9O2n2	418.9	塗料などの保護剤として防汚、防水、防カビ防止、防錆などの用途および防汚に使用される。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	データなし			1.4E-07	WHO UR	0.05	環境	A		C	○	A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!		
12001-26-2	雲母、マイカ	-	-		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	データなし			1.0E-02	ACGH						B	C	B	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	E	#VALUE!			
12001-28-4	クソドライ(青石綿1995まで使用)	-	-		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	データなし			なし							A			A	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!	
12001-29-3	クリソタイル(白石綿																																				

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

CAS RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	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							
					取引量 (2012)	単位	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	皮膚腐食性	感作性	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	①曝露性ランク(室内空気-1吸入)	②曝露性ランク(室内空気-1吸入)	③曝露性ランク(水成分含有物-1吸入)	④曝露性ランク(ダストの吸入-1吸入)	⑤曝露性ランク(ダストの経口摂取)	⑥曝露性ランク(ダストの経皮曝露)
68134-22-9	3-オキソ-N-(2-オキソ-2,3-ジヒドロ-1H-ベンゾイミダゾール)	C18H14F3N5	405.3	各種高級塗料、工業用塗料、塗料、印刷インキ、ブラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、タイル、顔料、なつなど。	<1,000 t		7.32E-13	mmHg	データなし		0.142	mg/L	2.12	3.E-12	atm-m³/mol	なし		なし				E	X	E	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
68186-85-0	コバルト・チタン・ニッケル・亜鉛グリーン	(Co,Ni,Zn)TiO ₂ ?	?	耐久性を要求される外装用塗料、耐熱性塗料、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						○	A	A	X	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
68186-86-7	コバルトブルー、チナーブルー、アルミン酸コバルト	CoOAl2O3?	?	耐久性を要求される外装用塗料、耐熱性塗料、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						○	A	A	X	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
68186-97-0	コバルトブラック	(Co,Fe)Fe ₂ O ₄ ?	?	耐久性を要求される外装用塗料、耐熱性塗料、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						○	A	A	X	D	#VALUE!	#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(AlCr)2O4?	?	無機顔料	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						○	A	A	X	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
68187-49-5	ビグメントグリーン-26	CoCr2O4?	?	耐久性を要求される外装用塗料、耐熱性塗料、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						○	A	A	X	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
68259-05-2	ビグメントレッド-220	C50H42Cl2N6	925.8	染料顔料	データなし		8.18E-37	mmHg	データなし		0.014	mg/L	<-0.15	7.E+10	atm-m³/mol	なし		なし				E	X	E	D	#VALUE!	E	#VALUE!	A	A	E	
68359-37-5	シア(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロ)	C22H18Cl2FN	434.3	シロアリ駆除剤、防除剤、ムカデ・カマシ等の忌避剤	データなし		0.0203	mmHg	データなし		2.00E-06	g/L	5.94	3.E-08	atm-m³/mol	3.3E-05	作業環境	0.005	dtg			A	A	A	A	A	B	A	A	D	E	C
68476-85-7	石油留分	-	?	燃料、接着剤の増粘剤、	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		6.0E+00	ACGHI	なし		A				A	A	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
68515-48-0	フタル酸ジイソノリル(C8~C10, C9rich)	C26H42O4?	?	シート、電線、塗料、ペストリッドなど	<-100,000 t		4.88E-06	mmHg	データなし		1.7E-05	mg/L	9.52	1.E-02	atm-m³/mol	なし		なし				D	X	D	D	#VALUE!	E	A	D	E	#VALUE!	
71566-54-6	ビグメントレッド-221	C50H42Cl2N6	925.8	染料顔料	データなし		1.67E-32	mmHg	データなし		0.091	mg/L	-0.57	1.E-29	atm-m³/mol	なし		なし				E	X	E	D	B	C	C	A	C	C	
71868-10-5	2-メチル-4'-メチルチオ-2-ホルホルプロピオフェノン	C15H21NO2S	279.4	UVクリアコーティング(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-m³/mol	なし		なし				C	X	C	D	D	C	C	E	E	C	
72963-72-5	2,5-ジオキソ-3-プロパ-2-ニルイミダゾリジン-1-イルメチル(1RS,3RS)	C17H22N2O4	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-m³/mol	なし		なし				C	X	C	C	D	D	B	E	E	C	
75980-60-8	ジフェニル-2,4,6-トリメチルペンシルホスフィン=オキシド	C22H21O2P	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-m³/mol	なし		なし				D	X	D	D	C	C	C	E	E	C	
79983-71-4	ヘキサコナゾール	C14H17Cl2N3	314.2	シロアリ防除剤、しちあり認定薬剤、	データなし		1.5E-07	mmHg	データなし		0.017	g/L	3.9	0.000333	Pa-m³/mol	なし		0.012	厚(厚)		○	B	B	A	B	#VALUE!	B	B	E	E	E	
80844-07-1	4-(4-エトキシフェニル)-4-メチル-1-(3-フェノキシフェニル)	C25H28O3	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-m³/mol	1.0E-02	産業衛生学会	0.08	水道目標			B	B	B	A	A	A	A	A	D	E	D	
82657-04-0	2-メチル-1,1'-ビフェニル-3-イルメチル=(2)-(2-クロロ)	C23H22ClF3C	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-m³/mol	なし		0.0019	ADI(厚)			A	A	A	C	C	C	A	A	D	D	
84852-93-9	1,2-ビス(2,3,4,5,6-ペンタプロモフェニル)エタン	C14H4Br10	971.2	難燃剤	4,000 ~ 5,000 t		<0.0001	Pa	データなし		0.00072	mg/L	13.64	1.78E-05	atm-m³/mol	なし		なし				E	X	E	C	B	D	B	C	X		
85954-11-6	4,4'-ビス(2,3-エポキシプロピル)メチル-3,3',5',5'-テトラメチル	C22H28O4	354.4	塗料、電気	00 ~ <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						○	C	C	A	C	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
90640-66-7	テトラエチルペンタミン(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-m³/mol	なし		なし						C	X	D	C	#VALUE!	A	A	E	E	#VALUE!	
94361-06-5	2-(4-クロロフェニル)-3-シクロプロパノ-1-イル-1-(1H-1)	C15H18ClN3	293.38	防腐・防カビ剤	データなし		2.80E-07	mmHg	データなし		140	mg/L	2.9	3.E-04	Pa-m³/mol	なし		なし				C	C	C	D	#VALUE!	C	C	E	E	E	
95737-68-1	1-(4-フェノキシフェノキシ)-2-(2-ビジルオキシ)プロパン	C20H19NO3	321.4	ハエ蚊の発生誘引剤	データなし		9.75E-09	mmHg	200 °C	0.2	mg/L	6.5	2.E-06	atm-m³/mol	なし		0.2	水道目標				C	C	C	A	B	C	A	D	E	C	
101007-06-1	アクリナトリン	C26H42F6NO	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-m³/mol	なし		なし					C	X	C	A	#VALUE!	A	A	D	E	X	
103429-90-9	酢酸3-メチル-3-メチルシブチル	C8H16O3	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-m³/mol	なし		なし					E	X	E	C	E	C	E	E	C		
105024-66-9	4-(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]	C25H29FO2S	408.6	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-m³/mol	なし		なし						D	X	D	A	#VALUE!	B	A	C	D	D	
105827-78-9	1-[(6'-クロロ-3'-ビジル)メチル]イミダゾリジン-2-(N-ニ)	C9H10ClNO5	255.7	シロアリ防除剤、シロアリ防除剤、	<1,000 t		1.50E-09	mmHg	データなし		0.51	g/L	0.57	2.E-10	Pa-m³/mol	なし		0.21	ADI(環)			C	C	C	C	C	C	B	B	E	E	D
106817-31-1	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	C27H48N2O3	448.7	光安定剤、自補修、PCM、建築・建材用、木工、UV及び耐候性塗料	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			○	B	B	A	D	#VALUE!	#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	C16H22ClN3C	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増粘剤、防カビ、防カビ剤、接着剤の防食・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-m³/mol	なし		0.073	ADI(厚)				C	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-m³/mol	なし		なし					B	X	B	A	#VALUE!	C	A	E	E	C	
118712-89-2	2,3,5,6-テトラフルオロベンゼン(1R,3S)-3-(2,2-ジクロ	C15H12Cl2F4	371.2	防除剤	データなし		0.000033	mmHg	135 °C	5.7E-05	g/L	5.46	3.E+00	Pa-m³/mol	なし		なし					D	X	D	A	#VALUE!	D	A	E	E	D	
119313-12-1	2-ベンジル-2-(N,N-ジメチルアミ)-1-(4-ホルホルノ	C23H30N2O2	366.5	顔料系UVコーティング用光重合開始剤	<1,000 t		6E-09	mmHg	データなし		6	mg/L	2.91	5.E-10	atm-m³/mol	なし		なし				D	X	D	E	D	D	D	E	E	X	
120068-37-3	5-アミノ-1-[[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-	C12H4Cl2F6N	437.2	シロアリ駆除剤、ゴキブリ用殺虫剤(コンバット)みたくに毒餌系殺虫剤	データなし		2.80E-09	mmHg	データなし		2	mg/L	4	4.E-05	Pa-m³/mol	なし		0.00015	ADI(厚)			A	A	A	A	#VALUE!	C	A	E	E	C	
122453-73-0	4-プロモ-2-(4-クロロフェニル)-1-エトキシメチル-5-(トリ	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-m³/mol	なし		0.02	ADI(環)					B	B	B	A	C	A	A	E	E	D	
127519-17-9	Benzenepropanoic acid, 3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethyl	C27H30N3O3?	?	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-m³/mol	なし		なし				C	X	C	D	#VALUE!	A	A	E	E	#VALUE!	
131341-86-1	7βジメチル	C27H48N2O3	448.7	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-m³/mol	3.3E-03	作業環境	0.025	厚(厚)			C	D	A	A	A	A	E	E	E	D	
135410-20-7	(E)-N-(1-[N-[(6-クロロ-3-ビジル)メチル]-N-メチルア	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-m³/mol	なし		なし				B	B	B	C	B	B	B	E	E	D	
139968-49-3	メタルゾロン	C24H16F6N4	506.4	シロアリ防除剤、しちあり認定薬剤、	データなし		1.24E-08	Pa	232 °C	1.8E-06	g/L	7.72	0.000034	atm-m³/mol	なし		なし					D	X	D	C	D	B	A	E	E	X	
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	C8H10ClNSO	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-m³/mol	なし		0.045	ADI(環)				B	B	B	C	C	B	B	E	E	D	
160430-64-8	N(1)-[(6-クロロ-3-ビジル)メチル]-N(2)-シアノ-N(1)-	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	0.8	0.000000	Pa-m³/mol	なし		0.017	ADI(厚)			B	B	B	C	#VALUE!	B	B	E	E	D	
162881-26-7	フェニルビス(2,4,6-トリメチルペンシル)ホスフィン=オキシド	C26H42O3P	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系の光硬化グルーコート、太陽光硬化塗料にも使用される。	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			○	B	X	A	A	D	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	E	E	#VALUE!
165292-70-0	1-メチル-2-ニトロ-3-[(3-テトラヒドロフル)メチル]グアニジ	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-m³/mol	なし		0.55	ADI(内)			C	C	C	C	#VALUE!	B	B	E	E	D	
173584																																

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

CAS_RN	物質名	分子式	分子量	用途 文献情報	曝露情報		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								
					取扱い量 (2012)	単位	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	皮膚腐食性	刺激性	吸入有害性ランク	経口有害性ランク	経皮有害性ランク	①曝露性ランク(室内空気→吸入)	②曝露性ランク(室内空気→経皮)	③曝露性ランク(水溶液中→経口)	④曝露性ランク(経口)	⑤曝露性ランク(ダストの吸入)	⑥曝露性ランク(ダストのHand-to-mouth)	⑦曝露性ランク(食品に残留物の経皮曝露)
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	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	x	D	D	D	D	D	A	E	E	D
500008-45-7	クロラントラニプロール	C18H14BrCl2	483.2	シロアリ防除剤、しろあり認定薬剤、			1.1E-15	mmHg	330	°C	1.023	mg/L	2.76	6.8E-16	atm-m ³ /mol	なし		なし					D	x	D	C	C	B	B	E	E	D	