

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途・文献情報	曝露情報/物理化学性状		沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m3] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性 確度	生殖 毒性 確度	変異 原性 確度	感受性 有無	曝露性ランク							有害性ランク			
			取引量 (2012)	蒸気圧 単位											揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	確度 ランク	有害性 スコア	有害性 ランク
149-30-4	3-ベンゾチアゾール	有機ゴム薬品(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					○	c	a	c	b	4	D	x	b	4	B	
149-57-9	2-エチルヘキサノ酸	塩化ビニルの安定剤	0- <90,000 t	0.03 mmHg	228 °C	2000 mg/L	2.64	3E-06 atm-m ³ /mol	0.017 ACGIH				C		c	a	c	b	4	D	c	c	3	C	
150-88-9	0-ブチルジエチルチオウレタン	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	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						c	a	c	b	4	D	x	0	x		
151-21-3	ナトリウムドデカノール	繊維の精練洗剤、家庭用合成洗剤基剤など	00- <4,000 t	4.70E-13 mmHg		1 g/10ml	1.6	2E-07 atm-m ³ /mol	なし						c		x	x	2	x	e	1	E		
155-04-4	2-メルカプトベンゾチアゾール	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	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						c	a	c	b	4	D	x	0	x		
191-24-2	ベンゾ[e,h,i]ペリレン	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				C		c	c	d	c	5	C	a	c	5	A	
203-12-3	ベンゾ[e,h,i]フルオランテレン	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				C		b	c	d	c	4	D	a	c	5	A	
205-99-2	ベンゾフルオランテレン	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	0.0000038 水質クライテ			B		c	c	d	c	5	C	a	b	5	A	
207-08-9	ベンゾフルオランテレン	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	0.0000021 WHO UR	0.0000038 水質クライテ			B		c	c	d	c	5	C	a	b	5	A	
238-84-6	11H-ベンゾ[a]フルオランテレン	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					D	c	c	d	c	5	C	x	d	2	D	
288-32-4	イミダゾール	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						c	a	b	a	5	C	d	2	D		
300-92-5	ステアリン酸アルミニウム	顔料分散、粘度調整	<1,000 t	データなし	データなし		データなし	データなし	なし						c	a	x	c	3	E	x	0	x		
330-54-1	3-(3,4-ジクロロフェニル)プロピルアミン	外壁塗料用の防藻剤など	<1,000 t	3.10E-06 mmHg	180-180 °C	42 ppm	2.68	7E-06 Pa-m ³ /mol	0.033 ACGIH	0.02 水道目標			C		c	b	a	c	b	5	C	c	c	3	C
333-41-5	チオリン酸O-オージェン	シロアリ防除剤(ダイアジノン)、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 環境要監視			D		c	a	c	b	6	B	a	d	5	A	
334-46-5	デカン酸	バターやヤシ油に含まれる	0- <90,000 t	0.00003 mmHg	270 °C	0.015 g/100g	4.09	1E-06 atm-m ³ /mol	なし						c		x	x	2	x	x	0	x		
422-56-0	3,3-ジクロロ-1,1-ジエチルプロピルシラン	塗料剥離、治具の洗浄など	データなし	240 mmHg	45.5 °C		3.2	5E-01 atm-m ³ /mol	なし						a	b	a	b	a	8	A	x	0	x	
461-58-5	シノグアアジジン	エポキシ樹脂硬化剤	00- <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					c	a	b	a	5	C	b	4	B		
470-40-6	ツヨブセン	シロアリ防除剤(ヒバ中性油)、細菌やカビなどの微生物によって放出される揮発性成分の骨材または左官用として使用、壁材(しっくい)の原料、接着剤の触媒	データなし	データなし	120 °C	データなし	6.12	データなし	なし						c	a	c	b	4	D	x	0	x		
471-34-1	炭酸カルシウム	接着剤の触媒	データなし	データなし	データなし	14 mg/L	データなし	データなし	なし						c	b	a	b	a	6	B	x	0	x	
487-19-8	炭酸ナトリウム	接着剤の触媒	データなし	データなし	データなし	30 g/100ml	データなし	データなし	なし						c	b		x	x	3	E	x	0	x	
489-44-5	4-イソプロピルピロリジン	ヒバ中性油の成分、シロアリ防除剤、壁・壁紙の防ダニ・防カビ加工	データなし	データなし	140 °C	データなし	データなし	データなし	なし						c	a	c	b	4	D	x	0	x		
489-75-2	5-イソプロピルピロリジン	ヒバ中性油成分、シロアリ防除剤	0- <20,000 t	データなし	237-238 °C	データなし	データなし	1E-06 atm-m ³ /mol	なし						c	a	c	b	4	D	x	0	x		
502-44-3	ε-カプロラクトン	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マー	0- <20,000 t	0.189 mmHg	215 °C	112 mg/L	0.68	2E-04 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	d	b	5	C	d	2	D	
507-19-7	2-プロモ-2-メチルプロピルシラン	樹脂やゴムの添加剤など	<1,000 t	18 kPa	73.3 °C	難溶	2.54	4E-02 atm-m ³ /mol	なし						a		x	x	4	D	x	0	x		
507-55-1	1,3-ジクロロ-1,1-ジエチルプロピルシラン	塗料剥離、治具の洗浄など	データなし	286 mmHg	52 °C		3.1	5E-01 atm-m ³ /mol	なし						a	b	a	x	c	6	B	x	0	x	
512-56-1	リン酸トリメチル	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	7E-09 atm-m ³ /mol	なし						b	a	x	c	4	D	d	2	D		
513-08-6	リン酸トリプロピル		0 <1,000 t	0.0231 mmHg		6450 mg/L	1.87	1.1E-06 atm-m ³ /mol	なし						c	a	b	a	5	C	e	1	E		
513-77-9	炭酸バリウム	エマルション塗料、粉体塗料に使用	0- <20,000 t		1300 °C	2.2 mg/L	-1.32	データなし	なし	0.7 WHO飲料水			D		c	b	a	b	a	6	B	x	d	2	D
526-73-8	1,2,3-トリメチルベンゼン	溶剤(接着剤や塗料などの樹脂の溶解)、洗浄剤、合成中間体	<1,000 t	1.35 mmHg	176.12 °C	0.007 %	3.6	3E-01 Pa-m ³ /mol	0.4 産業衛生学会						b	b	a	b	a	9	A	d	2	D	
527-53-7	1,2,3,4-テトラメチルベンゼン	接着剤や塗料などの溶剤	<1,000 t	66.4 Pa	198 °C	溶けない	4.1	8E-03 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	b	a	6	B	x	0	x	
532-32-1	安息香酸ナトリウム	接着剤の防腐・防カビ	00- <2,000 t	3.67E-09 mmHg	データなし	1 g/1.8ml	-2.13	1E-07 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	x	c	4	D	e	1	E	
538-68-1	ベンチルベンゼン	パラフィンワックスの溶剤	0- <70,000 t	0.438 mmHg	202.2 °C	0.00318 g/L	4.6	2E+00 kPa-m ³ /mol	なし						b	b	a	x	c	5	C	x	0	x	
538-93-2	イソブチルベンゼン	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-m ³ /mol	なし						b	b	a	b	a	7	A	x	0	x	
540-84-1	2,4-トリメチルベンゼン	接着剤や塗料、防蝕剤などの溶剤	00- <6,000 t	49.3 mmHg	99.3 °C	2.44 mg/L	4.09	3E+02 Pa-m ³ /mol	なし						b	b	a	b	a	9	A	e	1	E	
540-88-5	酢酸n-ブチル	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	9E-04 atm-m ³ /mol	3.2 ACGIH						b	b	a	a	a	7	A	e	1	E	
542-59-6	エチレンジクロールモノ	溶剤	<1,000 t	データなし	182 °C	溶ける	-0.6	データなし	なし						b	a	b	a	a	6	B	x	0	x	
543-49-7	ヘプタン-2-オール	塗料などの溶剤	- <400,000 t	0.133 kPa	150-160 °C	難溶	2.31	6E-05 atm-m ³ /mol	なし						b	b	a	b	a	7	A	x	0	x	
544-63-8	テトラデカン酸	界面活性剤、石鹸、金属石鹸	0- <90,000 t	3.18E-06 mmHg	250.5 °C	0.002 %	6.1	5E-07 atm-m ³ /mol	なし						c		x	x	2	x	x	0	x		
544-76-3	n-ヘキサデカン	接着剤や塗料などの溶剤	- <200,000 t	0.001433 mmHg	286.86 °C	0.0009 mg/L	8.25	2E-01 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	b	a	8	A	e	1	E	
546-68-9	テトラインプロボキシチン	エステル化反応触媒、重合触媒、架橋剤、改質剤、硬化促進剤、顔料分散剤	<1,000 t	0.0975 mmHg	220 °C		データなし	データなし	なし						c	a	d	b	4	D	x	0	x		

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報 物理化学性状				分配係数 logPow	ヘンリー定数	吸入長期		経口長期		発がん性 確度	生殖毒性 確度	変異原性 確度	感作性 有無	曝露性ランク					有害性ランク						
			取引量 (2012)	蒸気圧 単位	沸点	溶解度			[mg/m ³] 出典	[mg/L] 出典	揮発性ランク	使用形態					製品使用量ランク	含有量ランク	化学物質量ランク	曝露性合計点	曝露性ランク	濃度ランク	有害性スコア	有害性ランク				
546-93-0	炭酸マグネシウム	接着剤の充填剤	データなし	データなし	データなし	110 mg/L	データなし	データなし	なし								c	b	x	x	3	E	x	0	x			
552-30-7	1,3-ジオキソソール	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	5.817 t	1.16E-09 mmHg	240-245 °C	1.04 g/L	1.95	1.E-10 atm-m ³ /mol	0.00013 産業衛生学会								c		a	d	b	4	D	a	a	5	A	
553-97-9	メチル-p-ベンゾキノ	プラスチック酸化防止剤	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								c		a	c	b	4	D	x	0	x		
557-04-0	ステアリン酸マグネシウム	清剤	0- <50,000 t	8.69E-10 mmHg	データなし	0.004 g/100ml	14.34	データなし	なし								c			x	x	2	x	x	0	x		
557-05-1	ステアリン酸亜鉛 (II)	塩素含有有機樹脂系及びハロゲン系樹脂含有塗料の熱安定剤、脂	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								b	b	a	x	c	5	C	e	1	E		
565-80-0	2,4-ジメチルペンタン	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								b	b	a	b	a	7	A	x	0	x		
574-93-6	ビグメントブルー-16	無金属を必要とする高級塗料	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								c	b	a	c	b	5	C	x	0	x		
577-11-7	スルホホウ酸ジ-2	浸透剤、潤滑剤、分散剤、乳化重合剤、主に浸透剤、潤滑剤として医薬	データなし	2.17E-11 mmHg	データなし	15 g/L	6.1	4.E-08 atm-m ³ /mol	なし								c		a	x	c	3	E	e	1	E		
583-39-1	2-メルカプトベンゼン	有機ム薬品 (老化防止剤)	<1,000 t	4.66E-06 mmHg	データなし	2900 mg/L	1.66	4.E-08 atm-m ³ /mol	なし								c		a	c	b	4	D	x	0	x		
583-53-9	o-ジプロモベンゼン	漂白剤	データなし	0.139 mmHg	225 °C	0.00748 %	3.64	9.E-04 atm-m ³ /mol	なし								c	a		x	x	2	x	x	0	x		
583-59-5	2-メチルシクロヘキサ	塗料などの溶剤	<1,000 t	0.291 mmHg	165-166 °C	9140 mg/L	1.84	8.E-06 atm-m ³ /mol	0.77 ACGIH 産業衛生学会								c	b	a	b	a	6	B	d	2	D		
584-79-2	DL-3-アリル-2-ア	防虫剤、防酸剤、	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				B				c		a	d	b	6	B	d	2	D		
584-84-9	4-メチル-1,3-エ	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、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	219,059 t	0.00975 mmHg	251 °C	37.6 mg/L	0.21	1.E-05 atm-m ³ /mol	0.00012 ACGIH					C				c		a	d	b	4	D	a	a	5	A
585-07-9	メタクリル酸tert-ブチ	塗料などの溶剤	<30,000 t	6.17 mmHg	135.2 °C	50 mg/L	2.54	3.E-04 atm-m ³ /mol	なし								b	b	a	d	b	6	B	e	1	E		
589-82-2	ヘプタン-3-オール	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								b	b	a	b	a	7	A	x	0	x		
590-19-2	1,2-ブタジエン	ゴム製品など	データなし	1258 mmHg	10.9 °C	688 mg/L	2.06	1.E-01 atm-m ³ /mol	なし								a		a	d	b	6	B	e	1	E		
591-78-6	2-ヘキサノン	溶剤	00- <2,000 t	10.65 mmHg	127 °C	1.75 %	1.38	9.E-05 atm-m ³ /mol	0.067 ACGIH 産業衛生学会					C			b		a	b	a	6	B	c	c	3	C	
592-39-2	ポリトリフルオロエ	エポキシ樹脂硬化剤	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								c		a	b	a	5	C	x	0	x		
598-82-3	乳酸	電着塗料のpH調整剤	データなし	0.0813 mmHg	122 °C	1000000 mg/L	-0.6	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし								c	b		x	x	3	E	x	0	x		
599-61-1	ビス(3-アミノフェニル	エポキシ樹脂硬化剤	<1,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし	3.E-14 atm-m ³ /mol	なし								c		a	b	a	5	C	x	0	x		
600-36-2	2,4-ジメチルペンタン	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	<400,000 t	0.4 kPa	139 °C	微溶	2.09	2.E-05 atm-m ³ /mol	なし								c			x	x	2	x	x	0	x		
608-71-9	ペンタプロモフェノール	塗料やインキなどの溶剤	0	3.85E-07 mmHg	データなし	0.0261 mg/L	5.96	5.6E-09 atm-m ³ /mol	なし								c		a	b	a	7	A	x	0	x		
611-14-3	αエチルトルエン	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								b	b	a	b	a	7	A	x	0	x		
614-45-9	tert-ブチルペルオキ	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								c		a	d	b	4	D	d	2	D		
616-45-5	2-ピロリドン	溶剤	<1,000 t	0.0203 mmHg	245 °C	1000000 mg/L	-0.85	1.E-09 atm-m ³ /mol	なし								c		a	x	c	3	E	e	1	E		
620-11-1	酢酸アミル	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 ACGIH								c	b	a	b	a	6	B	d	2	D		
620-14-4	mエチルメチルベンゼン	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								b	b	a	b	a	7	A	x	0	x		
622-45-7	酢酸シクロヘキシル	溶剤	データなし	0.93 kPa	177 °C	微溶	2.64	1.E-04 atm-m ³ /mol	なし								b		a	x	c	4	D	x	0	x		
622-96-8	pエチルメチルベンゼン	塗料やインキなどの溶剤	データなし	0.4 Pa	162 °C	溶けない	3.63	5.E-03 atm-m ³ /mol	なし								c	b	a	b	a	6	B	x	0	x		
624-41-9	酢酸2-メチルブチル	溶剤型塗料の溶剤	データなし	6.36 mmHg	138 °C	1070 mg/L	2.26	データなし	0.9 ACGIH								b	b	a	b	a	7	A	d	2	D		
625-16-1	酢酸tert-ブチル	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 ACGIH								c	b	a	a	a	6	B	d	2	D		
627-82-7	ジグリセリン	消泡剤、塗料、ポリウレタン、ポリエステル原料など	データなし	データなし	175-176 °C	データなし	データなし	データなし	なし								c	b	a	x	c	4	D	x	0	x		
627-83-8	エチレンジイソプロパ	シヤンゲン、アミンなどのパー化剤、油性基剤など	<1,000 t	データなし	241 °C	データなし	16.12	5.E-03 atm-m ³ /mol	なし								c			x	x	2	x	e	1	E		
627-93-0	ジメチルエー	樹脂溶剤、塗料、塗料などの溶剤、塗料、塗料、塗料	0- <20,000 t	0.0604 mmHg	115 °C	6000 mg/L	1.03	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし								c	b	a	b	a	6	B	c	3	C		
628-28-4	1-メチルブチルエー	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	データなし	21.3 Pa	71 °C	データなし	1.66	2.E-03 atm-m ³ /mol	なし								c			x	x	2	x	x	0	x		
628-63-7	酢酸n-ペンチル	ニトロセルロース、エチルセルロース、樹脂、セルロイド、ラッカーの添加剤、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	0- <60,000 t	5.25E-05 mmHg	208 °C	22700 mg/L	-0.11	2.E-10 atm-m ³ /mol	なし								c	b	a	d	b	5	C	e	1	E		
629-14-1	1,2-ジエトキシエタン	溶剤	0- <20,000 t	1.29 kPa	121.4 °C	溶ける	0.66	6.E-05 atm-m ³ /mol	なし								b		a	b	a	6	B	x	0	x		
629-50-5	n-トリデカン	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								c	b	a	b	a	6	B	e	1	E		
629-59-4	テトラデカン	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	0.33 室内指針値								c	b	a	b	a	6	B	d	2	D		

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報 物理化学性状				分配係数 logPow	ヘンリー定数	吸入長期 [mg/m ³] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん性 確度	生殖毒性 確度	変異原性 確度	感作性 有無	曝露性ランク					有害性ランク					
			取扱量 (2012)	蒸気圧 単位	沸点	溶解度									揮発性ランク	使用形態 ランク	製品使用量 ランク	含有量 ランク	化学物質量 ランク	曝露性合計点	曝露性ランク	濃度 ランク	強度 ランク	有害性スコア	有害性ランク
629-62-9	n-ペンタデカン	接着剤や塗料などの溶剤	<200,000 t	0.003429 mmHg	270.6 °C	0.00287 mg/L	7.71 1.E+01 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	b	a	8	A	e	1	E	
630-08-0	一酸化炭素	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	データなし	0.097 ACGIH			A				a	c	d	c	5	C	c	a	5	A	
632-79-1	テトラブロモベンゼン	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							c	a	b	a	5	C	e	1	E		
638-16-4	1,3,5-トリシアジナン	含ハロゲンポリマーやゼン系ゴムの架橋剤、銅害防止剤、含ハロゲン		1.32E-04 mmHg	100 °C	1420 mg/L	1.88 6.E-05 atm-m ³ /mol	なし							c	a	d	b	4	D	x	0	x		
670-96-2	2-フェニルイミダゾール	エポキシ粉末塗料 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						○	c	b	a	d	b	5	C	x	b	4	B
681-84-5	テトラメキシラン	シリコン樹脂原料、接着剤の触媒、	00- <5,000 t	16.5 mmHg	121 °C		-1.93 6.4E-06 atm-m ³ /mol	0.02 ACGIH 産業衛生学会							b	b	a	d	b	6	B	c	3	C	
683-10-3	1,4-ジオキソラン	繊維仕上げ剤、帯電防止剤、シヤン	<1,000 t	データなし	データなし	データなし	データなし 1.E-14 atm-m ³ /mol	なし							c	a	x	x	2	x	x	0	x		
686-31-7	1-アミルパーオキサン	アクリル樹脂重合開始剤、不飽和	00- <3,000 t	データなし	68 °C	データなし	データなし 1.E-14 atm-m ³ /mol	なし							c	a	d	b	4	D	x	0	x		
688-84-6	メタクリル酸 2-エチル	アクリルアミド、アクリル酸エステル	0- <30,000 t	<1 mmHg	113 °C	5.92 mg/L	4.54 1.E-03 atm-m ³ /mol	なし							b	b	a	d	b	8	A	d	2	D	
693-23-0	ドデカン二酸	アクリル系粉末塗料硬化剤	00- <9,000 t	<0.0075 mmHg	222 °C	30 mg/L	3.07 5.E-11 atm-m ³ /mol	なし							b	b	a	d	b	6	B	e	1	E	
693-36-3	3,3'-チオジプロピオン	プラスチック酸化防止剤、ゴム、油	00- <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							c	a	c	b	4	D	e	1	E		
693-98-0	2-メチル-1H-イミダゾール	エポキシ樹脂硬化剤	<1,000 t	0.00145 mmHg	267 °C	80900 mg/L	0.24 4.E-06 atm-m ³ /mol	なし							c	a	b	a	5	C	d	2	D		
719-96-0	N-(フロロジクロロメチル)	油性塗料防カビ剤、接着剤の防腐・	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.E-14 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	x	c	4	D	x	0	x	
760-20-3	3-メチルペンタ-1-ン	意図した用途は不明、何らかの製	0- <20,000 t	35.86 kPa	54 °C	難溶	3.08 4.E-01 atm-m ³ /mol	なし							a	x	x	x	4	D	x	0	x		
763-69-9	エチル=3-エトキシ	工業用溶剤としてPCM塗料・重防食	00- <5,000 t	1.5 mmHg	166 °C	1-10 vol%	1.35 5.E-06 atm-m ³ /mol	なし							b	b	a	b	a	7	A	x	0	x	
770-35-4	1-フェノキシ-2-プロパノール	水系アクリル・エポキシ樹脂用塗膜		0.0052 mmHg	243 °C	11000 mg/L	1.61 9.E-08 atm-m ³ /mol	なし							x		a	b	a	5	C	e	1	E	
791-28-6	トリフェニルホスフィン	難燃剤原料、有機合成反応触媒	<1,000 t	<1 hPa	>360 °C	369 mg/L	2.83 5.3E-10 atm-m ³ /mol	なし							c	a	b	a	5	C	d	2	D		
793-24-9	N-(1,3-ジメチルプロピル)	有機ゴム薬品(老化防止剤)	0- <20,000 t	6.525 mmHg	164 °C	1.1 ppm	5.4 3.E-09 atm-m ³ /mol	なし						○	c	a	c	b	6	B	c	b	4	B	
818-08-6	ジブチルスズオキシド	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	データなし	0.00067 g/L	5.33 1.E-14 atm-m ³ /mol	0.00033 ACGIH		D					c	x	x	x	2	x	a	d	5	A	
818-61-1	2-ヒドロキシエチル	アクリル酸エステル、メタクリル酸エ	0- <9,000 t	0.05234 mmHg	191 °C	507000 mg/L	-0.21 4.E-09 atm-m ³ /mol	なし				C	○		c	b	a	d	b	5	C	b	b	4	B
821-55-6	ノナン-2-オン	塗料の溶剤	00- <2,000 t	83.2 Pa	194-195.3 °C	溶けない	3.14 4.E-04 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	b	a	6	B	x	0	x	
822-06-0	1,6-ジオキサナトヘン	無黄変タイプの湿気硬化型ポリウレ	37,617 t	0.05 mmHg	82-85 °C	117 mg/L	3.2 5.E-05 atm-m ³ /mol	0.00001 IRIS RFC						○	c	b	a	b	a	6	B	a	a	5	A
822-16-2	ステアリン酸ソーダ	接着剤の増粘剤	データなし	1.35E-07 mPa	データなし	3.32 mg/L	4.13 5.E-05 atm-m ³ /mol	なし							c	b	x	x	5	C	x	0	x		
843-55-0	4,4'-ジクロロヘキサン	アルキルフェノール系防止剤で、天	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.E-14 atm-m ³ /mol	なし							c	x	x	x	2	x	x	0	x		
868-77-9	2-ヒドロキシエチル	アクリルアミド、アクリル酸エステ	0- <30,000 t	0.0791 mmHg	103 °C	118000 mg/L	0.47 2.E-07 atm-m ³ /mol	なし						○	c	b	a	d	b	5	C	d	b	4	B
872-05-9	デカ-1-エン	接着剤や塗料などの溶剤	0- <60,000 t	1.67 mmHg	170.5 °C	0.00057 %	5.12 5.E-01 atm-m ³ /mol	なし							b	b	a	b	a	7	A	e	d	2	D
872-50-4	1-メチル-2-エチル	塗料用溶剤、塗膜耐材用溶剤、	13,554 t	0.33 mmHg	202 °C	1000000 mg/L	-0.38 3.E-09 atm-m ³ /mol	0.013 産業衛生学会							c	b	a	a	a	6	B	c	3	C	
919-30-2	3-アミノプロピルトリエ	ウレタン系およびその他の塗料の	00- <2,000 t	2 Pa	119 °C	データなし	0.31 4.E-08 atm-m ³ /mol	なし							b	b	a	x	c	5	C	e	1	E	
924-42-5	N-メチロールアクリル	熱硬化性アクリル樹脂塗料でアクリ	<1,000 t	0.000205 mmHg	277 °C	653000 mg/L	-1.81 9.E-12 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	d	b	5	C	c	3	C	
931-36-2	2-エチル-4-メチル	エポキシ樹脂硬化剤	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 1.E-14 atm-m ³ /mol	なし							c	a	b	a	5	C	x	0	x		
936-49-2	2-フェニルイミダゾール	エポキシ粉末塗料	<1,000 t	データなし	175 °C	データなし	データなし 1.E-14 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	d	b	5	C	x	0	x	
947-19-3	1-ヒドロキシシクロヘ	光重合開始剤、各種UVクリアコー	<1,000 t	データなし	175 °C	442 mg/L	2.81 1.E-14 atm-m ³ /mol	なし							c	x	x	x	2	x	x	0	x		
971-66-4	ピリジン-トリフェニル	防汚成分	238 t	データなし	データなし	データなし	データなし 1.E-14 atm-m ³ /mol	なし							c	a	x	c	3	E	x	0	x		
980-26-7	9-ジメチル-5,11-	各種塗料、建築材料、顔料なっ塗、	<1,000 t	データなし	データなし	データなし	2.47 7.E-16 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
1000-82-4	メチロール尿素	エポキシ樹脂硬化剤・架橋剤	データなし	0.00163 mmHg	データなし	40000 mg/L	-2.55 5.E-09 atm-m ³ /mol	なし							c	a	b	a	5	C	x	0	x		
1000-90-4	オリーブジチオ炭酸	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	データなし	7E-07 mmHg	データなし	76.9 mg/L	2.33 4.E-09 atm-m ³ /mol	なし							c	a	c	b	4	D	x	0	x		
1017-56-7	トリメチロールメラミン	エポキシ樹脂硬化剤	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 1.E-14 atm-m ³ /mol	なし							c	a	b	a	5	C	x	0	x		
1026-92-2	テレフタル酸ジアルキ	不飽和ポリエステル塗料の反応性	データなし	データなし	140-143 °C	データなし	データなし 1.E-14 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	x	c	4	D	x	0	x	
1047-16-1	ピグメントバイオレット	各種塗料、自動車塗料、建築材	<1,000 t	データなし	データなし	データなし	1.38 5.E-16 atm-m ³ /mol	なし							c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
1072-35-1	鉛(II)-ジステアラート	顔料含有有機樹脂系及びハロゲン	0- <20,000 t	7.16E-14 mmHg	データなし	0.5 g/L	15.64 1.E-14 atm-m ³ /mol	0.0005 WHOガイドライン	0.01 環境基準	B					c	b	a	c	b	5	C	a	b	5	A

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報 物理化学性状				分配係数 logPow	ヘンリー定数	吸入長期 [mg/m ³] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん性 確度	生殖毒性 確度	変異原性 確度	感作性 有無	曝露性ランク						有害性ランク									
			取引量 (2012)	蒸気圧 単位	沸点	溶解度									揮発性	経口	吸入	経皮	経口	吸入	経皮	経口	吸入	経皮	経口	吸入	経皮	経口	吸入	経皮
			揮発性	経口	吸入	経皮									経口	吸入	経皮	経口	吸入	経皮	経口	吸入	経皮	経口	吸入	経皮	経口	吸入	経皮	
1076-97-7	シクロヘキササン-1,4-ジカルボン酸		1,000 <2,000 t	1.46E-07 mmHg	300 °C	23000 mg/L	0.95	7E-12 atm-m ³ /mol	なし					c	a	d	b	4	D	e	1	E								
1085-98-9	N,N-ジメチルアミン	塗料の防カビ	データなし	1.57E-07 mmHg	データなし	66.7 mg/L	2.72	4E-03 Pa-m ³ /mol	なし	0.75 AD(J,厚)			○	c	b	a	c	b	5	C	c	b	4	B						
1087-21-4	イソフタル酸ジアルキル	不飽和ポリエステル塗料の反応性希釈剤、ゲル化防止剤	データなし	データなし	176 °C	データなし	データなし	3.9E-07 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	x	c	4	D	x	0	x							
1103-38-4	ビグメントレッド-49.1	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、	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					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x							
1103-39-5	ビグメントレッド-49.2	アルキド、ラッカー、焼付塗料	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					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x							
1111-67-7	チオシアン酸銅(I)	船底塗料	データなし	0.37 mmHg	データなし	データなし	-0.62	データなし	なし	2 WHO飲料水			○	c	b	x	x	3	E	x	b	4	B							
1115-20-3	3-ヒドロキシ-2,2-	ポリエステル系塗料原料として利用され、硬度、流動性、可塑性、耐熱	データなし	9.80E-03 mmHg	ca.292 °C	270 g/L	0.858	1E-08 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	d	b	5	C	e	1	E							
1119-40-0	ゲタル酸ジメチル	樹脂溶剤、塗膜助剤	00 <3,000 t	1.89 mmHg	214 °C	20200 mg/L	0.62	6E-07 atm-m ³ /mol	なし					b	a	b	a	6	B	c	3	C								
1120-21-4	n-ウンデカン	接着剤や塗料などの溶剤	<200,000 t	0.412 mmHg	195.9 °C	69 mg/L	5.74	2E+00 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	b	a	6	B	e	1	E							
1163-19-5	デカブローム-1,1'-オ	ポリエチレン・ポリプロピレン・ポリスチレン・ポリエステル・ABS・塩化ビ	00 <2,000 t	5 mmHg	425 °C	データなし	5.24	4E-08 atm-m ³ /mol	なし	0.13 IRIS RfD		C		c	b	a	b	a	8	A	c	c	3	C						
1185-55-5	トリメチルシリラン	シリコン樹脂原料	00 <3,000 t	33.6 mmHg	102.5 °C	325000 mg/L	-0.67	8.7E-05 atm-m ³ /mol	なし					b	a	d	b	5	C	d	2	D								
1241-94-7	リン酸2-エチルヘキシル		0 <1,000 t	6.29E-05 mmHg	232 °C	1.9 mg/L	5.73	1.6E-05 atm-m ³ /mol	なし					c	a	b	a	7	A	d	2	D								
1300-71-6	キシレノール	可塑剤、防カビ剤	0 <20,000 t	2.8E-01 mmHg	203-225 °C	38085 g/100ml	2.3	7E-07 atm-m ³ /mol	なし					c	a	b	a	5	C	e	1	E								
1302-78-9	ベントナイト	塗料の増粘、沈降防止、たれ防止	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					c	b	a	x	c	4	D	x	0	x							
1303-96-4	ほう砂	接着剤の粘度調整	データなし	approx. 0 mmHg	320 °C	59.3 g/L	データなし	データなし	0.0024 ACGIH	1 環境基準				c	b	a	c	b	5	C	b	4	B							
1305-62-0	水酸化カルシウム	接着剤樹脂の架橋剤	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	0.017 ACGIH					c	b	a	c	b	5	C	c	3	C							
1306-23-6	酸化カドミウム	高級絵具、合成樹脂・ガラス着色用	データなし	データなし	データなし	1.3 mg/L	データなし	データなし	0.000005 WHOガイドラ	0.01 環境基準	A	C	C	c	a	c	b	4	D	a	a	5	A							
1308-38-9	酸化クロム(III)	耐熱性、耐光性、耐久性が要求される塗料に適する	0 <20,000 t	データなし	4000 °C	データなし	データなし	データなし	0.0017 ACGIH/産業	0.05 WHO飲料水			○	c	b	a	c	b	5	C	b	a	5	A						
1309-37-1	三酸化二鉄(III)	各種着色塗料、赤系メタリック塗料、さび止め塗料、環境遮断効果、	データなし	データなし	データなし	ca.500-6l/g/L	データなし	データなし	0.017 ACGIH				D	c	b	a	c	b	5	C	c	d	3	C						
1309-38-2	酸化鉄	各種着色塗料、電磁波吸収塗料、印刷インキ用、	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	なし					c	b	a	b	a	6	B	x	0	x							
1309-42-8	水酸化マグネシウム	難燃性充填剤として、他の難燃性として併用して使用される	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					c	a	x	c	3	E	x	0	x								
1309-48-4	酸化マグネシウム	接着剤の充填剤	データなし	0 mmHg	3600 °C	0.086 g/L	データなし	データなし	0.033 ACGIH				D	c	b	a	a	a	6	B	c	d	3	C						
1309-64-4	三酸化ニオブ	難燃塗料の用途の一部にハロゲン系と併用して使用、エポキシ接着剤	0 <20,000 t	1 mmHg	1425 °C	データなし	5.2-5.67	データなし	0.0002 IRIS RfC	0.02 環境要監視			B	c	b	a	c	b	5	C	a	b	5	A						
1310-39-0	チタン・鉄・アルミエロ	耐久性を要求される外用塗料、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	なし					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x							
1310-73-2	水酸化ナトリウム	洗浄剤、木材漂白剤原料、接着剤の触媒、	00 <4,000 t	1.82E-21 mmHg	1390 °C	1 g/0.9ml	-3.88	データなし	なし					c	b	x	x	3	E	x	0	x								
1314-13-2	酸化亜鉛	白顔料の原料として用いられる、各種の溶剤型塗料、油性塗料、水性防錆、塗料(堅綿ペイント、さび止めペイント用)、管球ガラス(蛍光灯、塗料、ゴム着色増量剤、顔料体質用、	<100,000 t	データなし	1185 °C	6.9 mg/L	データなし	データなし	0.0053 ACGIH	7.4 水質クライテ			D	c	b	a	c	b	5	C	b	d	4	B						
1314-41-6	四酸化三鉛	塗料(堅綿ペイント、さび止めペイント用)、管球ガラス(蛍光灯、塗料、ゴム着色増量剤、顔料体質用、	0 <40,000 t	10 mmHg	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	0.01 環境基準			B	b	b	a	c	b	6	B	a	b	5	A						
1314-98-3	硫化亜鉛	塗料、ゴム着色増量剤、顔料体質用、	<1,000 t	データなし	1185 °C	6.9 mg/L	データなし	データなし	なし					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x							
1317-36-9	酸化鉛	鉛系塩化ビニル塗料の原料、管球ガラス(蛍光灯、真空管、TVプラ	0 <40,000 t	1 mmHg	1470 °C	17 mg/L	データなし	データなし	0.0005 WHOガイドラ	0.01 環境基準			B	c	b	a	c	b	5	C	a	b	5	A						
1317-38-0	酸化銅(II)	防食・防かび剤、抗菌剤	0 <20,000 t	データなし	1026 °C	0.394 mg/L	データなし	データなし	なし					c	a	c	b	4	D	x	0	x								
1317-39-1	酸化銅(I)	船底防汚剤など	0 <20,000 t	データなし	1800 °C	データなし	データなし	データなし	なし	2 WHO飲料水			○	c	x	x	x	2	x	x	b	4	B							
1317-60-8	雲母状酸化鉄	環境遮断効果、塗料系全体の耐久性、耐食性を長期に維持でき、金属	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	c	a	c	b	4	D	x	d	2	D							
1317-61-9	酸化鉄	印刷インキ用	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	なし					c	a	c	b	4	D	x	0	x								
1319-46-6	ジカルボナト(ジヒドロキ	防錆、陶磁器、ほうろくのうわ、塗料(堅綿ペイント、調合ペイント用)、異性体混合物として殺菌剤、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					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x							
1319-77-3	クワレゾール(異性体混合	剤、防汚剤、殺菌剤、木材防汚剤、	データなし	8.25 mmHg	180-230 °C	1p/50p	1.95	E-7-1.2E atm-m ³ /mol	0.073 ACGIH/産業	0.25 IRIS RfD			C	b	a	b	b	5	C	c	c	3	C							
1323-39-3	ステアリン酸とプロパン	用途記載なし	<1,000 t	1.12E-08 mmHg	データなし	0.00621 mg/L	7.67	1E-06 atm-m ³ /mol	なし					c	x	x	x	2	x	x	0	x								
1328-53-6	ビグメントグリーナー7	ほとんどすべての塗料に使用が可能	<1,000 t	データなし	データなし	0.002 mg/L	データなし	データなし	なし					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x							
1330-20-7	キシレン	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	5,844,896 t	5.25 mmHg	138-144 °C	130 mg/L	2.77-3.15	9E-02 Pa-m ³ /mol	0.87 WHOガイドラ	0.4 環境要監視			D	b	b	a	b	a	7	A	d	d	2	D						
1330-43-4	七酸化二ナトリウム四	シロアリ駆除剤	0 <40,000 t	approx.0 mmHg	1573 °C	25.6 g/L	データなし	データなし	0.0007 ACGIH	1 環境基準				c	a	c	b	4	D	a	5	A								
1330-78-5	トリトリル=ホスファート	可塑剤、電線コンパウンド、建築関係の塩化ビニル樹脂の可塑剤、合	00 <7,000 t	0.0001 mmHg	241-255 °C	0.36 mg/L	5.12	8E-07 atm-m ³ /mol	なし					c	a	b	a	7	A	c	3	C								

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報 物理化学性状		沸点	溶解度	分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m3] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性 確度	生殖 毒性 確度	変異 原性 確度	感作性 確度	曝露性ランク						有害性ランク				
			取引量 (2012)	蒸気圧 単位											揮発性	揮発性	揮発性	揮発性	揮発性	揮発性	揮発性	揮発性	揮発性	揮発性	揮発性
1332-58-7	カオリン・クレー・チレイ	水系・溶剤系の塗料で體質顔料として使用され、塗膜の艶出し、つや消し、黒色着色剤その他着色剤として使用される。樹脂、塗料、電線・電	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		D				c	b	a	b	a	6	B	b	d	4	B
1333-86-4	カーボンブラック	データなし	データなし	データなし	4200 °C		データなし	データなし	0.012 ACGIH		B				c	b	a	c	b	5	C	c	b	4	B
1336-21-6	水酸化アンモニウム	用途記載なし、接着剤の触媒、	0-40,000 t	データなし	データなし	データなし	-2.66	データなし	なし						c	b		x	x	3	E	x		0	x
1336-36-3	ポリクロロフェニル	電気製品のコンデンサーやトランスの熱媒体、潤滑油として使用、コン	データなし	<1 mmHg	275-420 °C	0.7 mg/L	7.1	4E-04 atm-m ³ /mol	0.000033 産衛会	0.0005 環境基準	B				c			x	x	2	x	a	b	5	A
1336-93-2	ナフテン酸マンガ	塗料乾燥剤、増粘剤	<1,000	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						c	b	a	d	b	5	C	x		0	x
1338-02-9	ナフテン酸の銅塩	防霉・防かび剤	<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					○	c		a	b	a	5	C	x	b	4	B
1338-14-3	ナフテン酸鉄	塗料乾燥剤、増粘剤	<1,000	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						c	b	a	d	b	5	C	x		0	x
1338-24-5	ナフテン酸	塗料乾燥剤、防霉剤、接着剤の希釈剤、	<1,000	データなし	233 °C	88.1 mg/L	5-6	データなし	なし						c	b	a	d	b	5	C	x		0	x
1338-41-6	ソルビタンモノオクタデ	殺虫くん煙剤	00-6,000 t	データなし	データなし	0.012 mg/L	6.1	2E-12 atm-m ³ /mol	なし						c		c	x	x	2	x	e		1	E
1338-43-8	ソルビタンオレイン酸モノ	殺虫くん煙剤	00-6,000 t	データなし	>240 °C	<10 g/L	データなし	データなし	なし						c		c	x	x	2	x	x		0	x
1344-37-2	C. 1. ビグメントイエロー	顔料として乾乾塗料、焼付塗料など汎用塗料に使用される。ホットメルト	<1,000 t	データなし	データなし	<0.01 mg/L	データなし	データなし	1.4E-07 WHO UR	0.01 環境基準	A	A	C	○	c	b	a	c	b	5	C	a	a	5	A
1344-38-3	ビグメントオレンジ2	屋内外の鉄構造物のさび止め塗料に利用される。油性、合成樹脂塗料	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						c	b	a	x	c	4	D	x		0	x
1344-48-5	硫化水銀(II)	陶器の着色、絵具、朱肉朱墨	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	0.001 WHOガイド	0.0005 環境基準	D			○	c		a	c	b	4	D	a	a	5	A
1344-95-2	ケイ酸カルシウム	各種ゴム製品、合成樹脂配合剤、塗料の増粘・増粘性増進剤、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	0.033 ACGIH		D				c	b	a	c	b	5	C	c	d	3	C
1345-05-7	リトポン	塗料、ゴム着色増量剤、顔料体質用	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	なし						c	b	a	c	b	5	C	x		0	x
1345-16-0	コバルトブルー	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、塗	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					○	c	b	a	c	b	5	C	x	a	5	A
1406-18-4	ビタミンE	プラスチック酸化防止剤	データなし	データなし	200-220 °C		データなし	データなし	なし						c		a	c	b	4	D	x		0	x
1406-66-2	トコフェロール	プラスチック酸化防止剤	<1,000 t	2.87E-08 mmHg	データなし	0.0013 mg/L	11.63	1E-05 atm-m ³ /mol	なし						c		a	c	b	4	D	e		1	E
1431-54-5	2-エチル-2-[[[1]]	木工、家具、合成皮革、建材、重防食などの2液型ポリウレタン塗料用	00-6,000 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						c	b	a	d	b	5	C	x		0	x
1462-52-8	4-チアヘキサデカン	プラスチック酸化防止剤	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						c		a	c	b	4	D	x		0	x
1462-54-0	N-デシル-β-ア	特殊洗浄剤など	<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						c		a	x	c	3	E	x		0	x
1477-55-0	メタキシレンジアミン	エポキシ硬化剤、エポキシ樹脂硬化剤、	0-20,000 t	0.03 mmHg	247 °C		0.18	7E-11 atm-m ³ /mol	なし					○	c		a	b	a	5	C	d	b	4	B
1503-48-6	キナクリドンマルーン	自動車塗料	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						c	b	a	c	b	5	C	x		0	x
1541-67-9	2,2'-(ドデシルイミ)	顔料分散剤、乳化重合用乳化剤・安定剤	00-6,000 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						c		a	x	c	3	E	x		0	x
1559-35-9	2-[(2-エチルヘキサ	樹脂溶剤、ラッカー、粘土調整剤	00-9,000 t	0.1 hPa	227.7 °C	2 g/l	2.46	3E-02 Pa-m ³ /mol	なし						c		a	b	a	5	C	x		0	x
1559-36-0	2-[(2-エチル	電着塗料用溶剤、樹脂溶解剤、ラッカー、粘土調整剤	<300,000 t	<0.1 hPa	272 °C	データなし	データなし	データなし	なし						c	b	a	b	a	6	B	x		0	x
1569-01-3	1-プロポキシ-2-プロ	水系エポキシ及びアクリル樹脂塗料用溶剤	00-9,000 t	1.7 mmHg	150 °C	1000000 mg/L	0.621	3E-08 atm-m ³ /mol	なし						b	b	a	b	a	7	A	e		1	E
1569-02-4	1-エトキシプロパン	塗料の溶剤	00-9,000 t	10 hPa	133 °C	36.6 g/100ml	0.3	7E-08 atm-m ³ /mol	なし						b	b	a	b	a	7	A	e		1	E
1576-35-8	ポ-トルエンスルホニ	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			C			c		a	c	b	4	D	x	c	3	C
1582-23-0	カルシウム=ジオクタ	増粘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、融	0-650,000 t	ractically 0 mmHg	データなし	0.00164 g/L	データなし	データなし	なし						c	b	a	x	c	4	D	x		0	x
1634-02-2	5,10-ジブタン-1	有機ゴム薬品(加硫促進剤、硫黄供与型加硫剤)	00-2,000 t	1.53E-09 mmHg	データなし	0.00896 mg/L	7.6	8E-04 atm-m ³ /mol	なし						c		a	c	b	6	B	x		0	x
1643-20-5	N,N-ジメチルDデシ	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	7E-11 atm-m ³ /mol	なし						c			x	x	2	x	d		2	D
1678-91-7	エチルシクロヘキサ	光化学反応性の少ない溶剤として、トルエンの代わりに使用	データなし	12.8 mmHg	131.9 °C	0.00066 %	4.08	3E-01 atm-m ³ /mol	なし						c		a	b	a	6	B	x		0	x
1709-70-2	1,3,5-トリメチル	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	データなし	データなし	なし						c		a	c	b	4	D	x		0	x
1746-01-6	2,3,7,8-テトラクロ	増粘含有有機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 環境基準	A				c		c	d	c	3	E	a	a	5	A
1760-24-3	N1-[3-(トリメチル	ウレタン系およびその他の塗料の密着改良、カッピング剤、	<1,000 t	0.00351 mmHg	140.5 °C	1000000 mg/L	-1.67	5E-12 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	x	c	4	D	e		1	E
1762-95-4	チオシアン酸アンモニ	接着剤の粘度調整	<1,000	4.67E-06 mmHg	データなし	630000 mg/L	-2.29	7E-13 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	x	c	4	D	d		2	D
1843-03-4	1,1,3-トリス(2-メ	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	2E-15 atm-m ³ /mol	なし						c		a	c	b	4	D	e		1	E
1843-05-6	2-ヒドロキシ-4-n	紫外線吸収剤	<1,000 t	3.45 mmHg	>400 °C	<1 mg/L	6.96	1E-07 atm-m ³ /mol	なし						b		a	d	b	5	C	e		1	E
1847-58-1	ソジウムラウリルサル	シャンプー、歯磨きなどの洗浄剤基剤、湿潤・浸透剤など	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						c			x	x	2	x	x		0	x

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報(物理化学性状)				分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m ³] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性 確度	生殖 毒性 確度	変異 原性 確度	感作性 有無	曝露性ランク						有害性ランク											
			取扱量 (2012)	蒸気圧 単位	沸点	溶解度									揮発性 logP _{ow}	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m ³] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性 確度	生殖 毒性 確度	変異 原性 確度	感作性 有無	揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	毒性 スコア	有害性 スコア
																							揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	毒性 スコア	有害性 スコア
1852-16-0	N-ブトキシメチルア	他のモノマーとの共重合させて架橋成分として用いる。	<1,000 t	データなし	125-126 °C	データなし	データなし	7.E-09 atm-m ³ /mol	なし						c		a	d	b	4	D	x	0	x								
1863-63-4	安息香酸アンモニウム	有機ゴム薬品(加硫促進剤)、電気材料関連	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						c		a	c	b	4	D	x	0	x								
1897-45-6	2, 4, 5, 6-テトラクロ	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	<1,000 t	<0.01 mmHg	350 °C	0.6 ppm	4.38	3.E-07 atm-m ³ /mol	なし	0.05 環境要監視	B		○	c	b	a	c	b	7	A	b	b	4	B								
1940-42-7	4-ブロモ-2, 5-ジシ	シロアリ防除剤	データなし	0.000669 mmHg	184-187 °C	70.1 mg/L	3.69	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし						c		a	c	b	4	D	x	0	x								
2082-79-3	3-(4'-ヒドロキシ-	プラスチック酸化防止剤	00- <3,000 t	3.38E-13 mmHg	データなし	6.09E-09 mg/L	14.26	2.E-06 atm-m ³ /mol	なし						c		a	c	b	6	B	d		2	D							
2095-06-9	N, N-(ジグリシジル)	塗料、電気	データなし	データなし	204 °C	データなし	データなし	1.E-09 atm-m ³ /mol	なし						b	b	x	x		4	D	x	0	x								
2186-25-6	トリグリシジルエー	接着剤の希釈剤	<1,000	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			C	○	c	b	a	d	b	5	C	x	b	4	B								
2224-15-9	エチレングリコールジ	接着剤の希釈剤	00- <5,000	0.14 mmHg	112 °C	540000 mg/L	-1.3	2.E-09 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	x	c	4	D	x	0	x								
2244-16-8	d-カルボン	衣類の害虫用	<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						c		b	x	c	3	E	x	0	x								
2372-21-6	OO-tert-ブチル=	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	データなし	52-55 °C	データなし	データなし	データなし	なし						c		a	x	c	3	E	x	0	x								
2386-87-0	3, 4-エポキシシロ	電気材料、安定剤、塗料	00- <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				○	c	b		x	x	3	E	c	b	4	B								
2421-28-5	3, 3', 4, 4'-ベンゾ	エポキシ樹脂硬化剤	<1,000	2.35E-09 mmHg	データなし	13.8 mg/L	3.3	7.E-11 atm-m ³ /mol	なし						c		a	b	a	5	C	c		3	C							
2422-88-0	トリブチルチオ尿素	有機ゴム薬品(老化防止剤)	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						c		a	c	b	4	D	x	0	x								
2425-77-6	2-ヘキシルデカノ-	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						c		x	x	2	x	e		1	E								
2425-85-6	ビグメントレッド-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	<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			D			c	b	a	c	b	5	C	x	d	2	D							
2426-08-6	2-(ブトキシメチル)オ	接着剤の希釈剤	<1,000	3.23 mmHg	169 °C	2 g/100ml	0.63	3.E-05 atm-m ³ /mol	0.43 ACGIH			C	○	c	b	a	d	b	6	B	d	b	4	B								
2437-29-8	馬拉イトグリーン	農薬の染料	データなし	データなし	データなし	データなし	-0.17	データなし	なし						c		a	x	c	3	E	x	0	x								
2451-62-9	1, 3, 5-トリス(オキシ)	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-m ³ /mol	0.00017 ACGIH			C	○	c	b	x	x	3	E	a	b	5	A									
2457-01-4	バリウムビス(2-エ	塗料の乾燥剤、塗料性能向上剤、増粘剤	0- <50,000 t	データなし	データなし	172000 mg/L	データなし	データなし	なし						c	b	a	d	b	5	C	x	0	x								
2461-15-6	2-エチルヘキシルグリ-	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、	00- <4,000	0.174 mmHg	60-62 °C	149 mg/L	2.97	1.4E-05 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	d	b	5	C	x	0	x								
2489-77-2	トリメチルチオ尿素	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	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						c		a	c	b	4	D	x	0	x								
2492-26-4	2(3H)-1-ベンゾチアゾ	チアゾール系加硫促進剤、自然加硫ゴム糊、テラックス製品、金属防		2.4 mmHg	103 °C	>500 g/L	-0.46	データなし	なし						b		a	c	b	5	C	x	0	x								
2495-37-6	メタクリル酸ベンジル	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	<1,000 t	0.0336 mmHg	144 °C	397 mg/L	2.53	1.E-05 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	d	b	5	C	e		1	E							
2512-29-0	ビグメントエロー-1	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	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						c	b	a	c	b	5	C	e		1	E							
2517-43-3	3-メトキシ-n-ブタ	高沸点溶剤、樹脂塗料、接着剤や塗料、インキなどの溶剤、	<300,000 t	0.9 mmHg	157 °C	366000 mg/L	0	7.E-08 atm-m ³ /mol	なし						b	b	a	b	a	7	A	e		1	E							
2530-83-8	2-[[3-(トリメトキシ	エポキシ系およびその他の塗料の密着改良	00- <3,000 t	0.0142 mmHg	120 °C	170000 mg/L	-0.92	3.E-08 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	x	c	4	D	e		1	E							
2530-85-0	[3-(メタクリロイルオ	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	00- <2,000 t	2.3 Pa	107 °C	データなし	-0.9	3.E-07 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	d	b	5	C	d		2	D							
2553-08-4	サリチル酸-4-1-オ	シロアリ防除剤	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						c		a	c	b	4	D	x	0	x								
2561-85-5	無水ドデセニルコハク	エポキシ樹脂硬化剤	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						c		a	b	a	5	C	x	0	x								
2579-20-6	1,3-ビス(アミノメチル)	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						c		a	b	a	5	C	d		2	D							
2634-33-5	1, 2-ベンゾチアゾリ-	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				○	c	b	a	c	b	5	C	d	b	4	B								
2786-76-7	ビグメントレッド-17	常乾アルキド、ラッカー、アミノアルキドなどの焼付塗料、エマルジョン工業用グレイコールエーテル溶剤として、種々の塗料に使用される。	<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						c	b	a	c	b	5	C	x	0	x								
2807-30-9	2-ブロボキシエタノ-	エポキシ樹脂樹脂用硬化剤成分、ポリエステル樹脂樹脂用硬化剤、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	00- <9,000 t	3.12 mmHg	149.8 °C	317000 mg/L	0.08	2.E-08 atm-m ³ /mol	なし						b	b	a	b	a	7	A	d		2	D							
2855-13-2	3-アミノメチル-3, 5-	エポキシ樹脂樹脂用硬化剤成分、ポリエステル樹脂樹脂用硬化剤、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	<1,000 t	0.015 mmHg	247 °C	データなし	1.556	4.E-09 atm-m ³ /mol	なし				○	c		a	b	a	5	C	d	b	4	B								
2867-47-2	2-(ジメチルアミノ)エ	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	00- <4,000 t	<1 mmHg	186-188 °C	106000 mg/L	0.97	3.E+02 Pa-m ³ /mol	なし				○	c	b	a	d	b	6	B	d	e	4	B								
2897-60-1	ジエトキシ(3-グリシジル	カップリング剤	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						c		x	x	2	x	x		0	x								
2915-49-3	ビス(2-エチルヘキサ	レザ-等耐薬可塑剤	<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						c		a	b	a	5	C	x	0	x								
2921-88-2	チオニン酸O, O-ジエ	シロアリ防除剤(コロピリホス)	データなし	0.000018 mmHg	160 °C	0.4 mg/L	4.96	3.E-06 atm-m ³ /mol	0.0001 室内指針値	0.03 水道目標	D				c		a	c	b	6	B	a	d	5	A							
3006-82-4	tert-ブチル=2-エ	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-m ³ /mol	なし						c		a	x	c	3	E	e		1	E							
3006-93-7	1, 1'-1, 3-フェニ	有機ゴム薬品(加硫促進剤)	<1,000 t	4.98E-13 mmHg	データなし	1420 mg/L	-0.22	1.E-16 atm-m ³ /mol	なし						c		a	c	b	4	D	x	0	x								

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文獻情報	曝露情報 物理化学性状				分配係数 logPow	ヘンリー定数	吸入長期 [mg/m3] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん性 確度	生殖毒性 確度	変異原性 確度	感受性 有無	曝露性ランク					有害性ランク					
			取引量 (2012)	蒸気圧 単位	沸点	溶解度									揮発性ランク	使用形態 ランク	製品使用量 ランク	含有量 ランク	化学物質量 ランク	曝露性合計点	曝露性ランク	濃度 ランク	確度 ランク	有害性スコア	有害性ランク
3030-80-6	2-メルカプトベンゾ	有機ゴム薬品(老化防止剤)	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					c	a	c	b	4	D	x	0	x			
3049-71-6	ビグメントレッド-17B	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	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					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E		
3089-16-5	ジクロロキナクリドン	自動車塗料	データなし	4.47E-15 mmHg	データなし	0.133 mg/L	1.52	2.E-14 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E		
3089-17-6	ジクロロキナクリドン	各種塗料、建築材料、顔料なっ塗、底層用品、床材料、室内装飾、玩具	データなし	4.47E-15 mmHg	データなし	0.0145 mg/L	4.97	2.E-13 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E		
3130-19-6	ビス(3,4-エポキシシ	電気	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					c	a	b	a	5	C	x	0	x			
3173-72-6	1,5-ジオキサシアナト	ウレタンプレポリマー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		D			○	c	a	d	b	4	D	x	a	5	A		
3194-55-6	1,2,5,6,9,10ヘキサプロ	難燃剤	データなし	4.7E-07 mmHg	>200 °C	0.0086 mg/L	7.74	4.E-05 atm-m ³ /mol	なし					c	a	b	a	7	A	c	3	C			
3194-57-8	1,2,5,6-テトラプロモシ	難燃剤	データなし	0.000105 mmHg	データなし	0.0692 mg/L	5.24	0.00085 atm-m ³ /mol	なし					c	a	b	a	7	A	d	2	D			
3319-31-1	トリス(2-エチルヘキシ	耐熱電線、耐熱レザーなど	00- <7,000 t	3.84E-11 mmHg	414 °C	100 mg/L	11.59	4.E-07 atm-m ³ /mol	なし					c	a	b	a	7	A	d	2	D			
3322-93-8	1,2-ジプロモ-4-(1,2-ジ	難燃剤	データなし	0.0001 mmHg	データなし	0.07 mg/L	5.24	0.00085 atm-m ³ /mol	なし					c	a	b	a	7	A	x	0	x			
3380-34-5	2,4,4'-トリクロロ	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					c	b	x	c	3	E	a	5	A			
3388-03-2	2-(3,4-エポキシ)	電気	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					c	a	x	c	3	E	x	0	x			
3468-63-1	ビグメントオレンジ-5	塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、染料、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					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x		
3520-72-7	ビグメントオレンジ-13	塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮革、繊維、文具、染料、顔料	<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					c	b	a	c	b	7	A	e	1	E		
3524-68-3	トリアクリル酸ベンタエ	接着剤の希釈剤	00- <3,000	<0.01 mmHg	データなし	6830 mg/L	0.91	2.E-14 atm-m ³ /mol	なし				○	c	b	a	d	b	5	C	x	b	4	B	
3546-96-1	N-Dデシル-β-ア	特殊洗浄剤など	<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					c	a	x	x	2	x	x	0	x			
3634-83-1	キシリレンジソシアネ	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					c	b	a	d	b	5	C	d	2	D		
3644-11-9	N-メキシメチルアクリ	他のモノマーとの共重合させて架橋成分として用いる。	<1,000 t	データなし	70 °C	データなし	データなし	7.E-09 atm-m ³ /mol	なし					c	a	d	b	4	D	x	0	x			
3648-18-8	ジオクチルビス(1-オ	増粘安定剤	<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					c	a	c	b	4	D	c	3	C			
3648-21-3	フタル酸ジ-n-ヘプ	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	<100,000 t	0.0002 kPa	360 °C	0.01 %	7.56	4.E-06 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	b	a	8	A	d	2	D		
3766-81-2	N-メチルカルバミド	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-m ³ /mol	0.033 室内指針値	0.03 環境要監視				c	a	c	b	4	D	c	3	C			
3777-69-3	2-ベンチルフラン	細菌やカビなどの微生物に放出される発揮性有機化合物として検出	データなし	データなし	107 °C	溶けない	データなし	データなし	なし					b	a	x	x	3	E	x	0	x			
3779-63-3	1,3,5-トリス(6-イ	木工、家具、合成皮革、建材、重防食などの2液型ポリウレタン塗料用	0- <10,000	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					c	b	a	d	b	5	C					
3806-34-6	3,9-ジオクタデカン	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	データなし	3.E-05 atm-m ³ /mol	なし					c	a	c	b	4	D	x	0	x			
3905-19-9	ビグメントレッド-166	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					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E		
3965-55-7	イソフタル酸ジメチル	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					c	a	x	x	2	x	e	1	E			
4015-16-1	1,3,5-トリプロピル	シロアリ防除剤	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					c	a	c	b	4	D	x	0	x			
4035-89-6	ポリウレタン樹脂	体育館の床・皮革・高級家具・仏壇用塗料	データなし	0.000075 mmHg	194 °C	データなし	データなし	3.E-16 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	x	c	4	D	x	0	x		
4051-63-2	アントラキノンレッド	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					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E		
4067-16-7	3,6,9,12-テトラア	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				○	c	b	a	d	b	5	C	c	b	4	B	
4098-71-9	3-イソシアナトメチル	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	00- <4,000 t	0.0003 mmHg	158 °C	データなし	4.75	7.E-05 atm-m ³ /mol	0.00015 ACGIH					○	c	b	a	d	b	7	A	a	a	5	A
4130-42-1	2,6-ジ-tert-ブチ	有機ゴム薬品(老化防止剤)	<1,000 t	7.81E-05 mmHg	272 °C	6.51 mg/L	5.52	5.E-06 atm-m ³ /mol	なし					c	a	c	b	6	B	x	0	x			
4175-37-5	p-メノクチルジフェ	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	<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					c	a	x	x	2	x	x	0	x			
4216-01-7	アントラピリジンイエ	有機黄色顔料	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					c	a	c	b	4	D	x	0	x			
4299-07-4	2-ブチル-1,2-ペ	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				○	c	b	a	c	b	5	C	x	b	4	B	
4378-61-4	ビグメントレッド-168	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	4.E-11 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E		
4418-26-2	デヒドロ酢酸ナトリウ	接着剤の防曇・防カビ	データなし	3.84E-12 mmHg	データなし	330 g/L	-0.32	データなし	なし					c	b	a	x	c	4	D	x	0	x		
4424-06-0	パトオレンジ-7	工業用塗料、印刷インキ、塗料、ゴム、クレヨン・絵具、合成樹脂	データなし	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					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x		
4435-53-4	3-メキシ-n-ブチ	木工塗料、金属用塗料	データなし	2.77 mmHg	171.75 °C	4600 mg/L	5.E-06 atm-m ³ /mol	なし	なし					b	b	a	b	a	7	A	d	2	D		
4439-24-1	2-イソプロキシエタノ	溶剤型各種の樹脂溶剤、水性樹脂塗料の可溶化剤・遮膜助剤	データなし	1.3 hPa	160.5 °C	<K溶ける	データなし	データなし	なし					b	b	a	b	a	7	A	x	0	x		

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報および化学性状				分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m ³] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性 確度	生殖 毒性 確度	変異 原性 確度	感作性 有無	曝露性ランク					有害性ランク				
			取引量 (2012)	蒸気圧 単位	沸点	溶解度									揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	確度 ランク	有害性 スコア
4531-49-1	2, 2'-[3-ジクロロ	塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴ	<1,000 t	7E-13 mmHg	データなし	0.0026 mg/L	2.6	2.E-10 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
4692-52-8	ナトリウム=オクタデカ	家庭用合成洗剤、各種油剤原料な	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	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
4719-04-4	ヘキサヒドロ-1, 3, 5-	塗料の防腐	<1,000 t	4.13E-09 mmHg	113-115 °C	3000 mg/L	-2	1.E-11 atm-m ³ /mol	なし				○	c	b	a	c	b	5	C	e	b	4	B
4767-03-7	ジメチロールプロピオン	水性ポリウレタン、アルキド、ポリエ	データなし	1.24E-06 mmHg	データなし	101000 mg/L	-1.1	2.E-12 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	d	b	4	D	e	1	E	
4813-57-4	オクタデカン-1-イル	アクリル酸エステル、メタクリル酸エ	0-<60,000 t	7.9E-06 mmHg	データなし	0.00016 mg/L	7.1	2.E-02 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	d	b	4	D	e	1	E	
4948-15-6	ビグメントレッド-149	自動車用塗料などの高級塗料、印	データなし	1.23E-25 mmHg	データなし	0.0014 mg/L	7.36	7.E-23 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
4979-32-2	N, N-ジシクロヘキサ	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	3.E-09 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	6	B	d	2	D	
4994-16-5	4-フェニルシクロヘキサ	ステレンブタジエンゴム製造時の副		12.8 Pa	242.9	溶けない	4.281	データなし	なし					c	b	a	x	c	3	E	x	0	x	
5045-40-9	ビグメントエロー-109	塗料全般で特に堅牢の性の要求さ	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					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
5102-83-0	N, N'-ビス(2, 4-ジ	塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴ	<1,000 t	4.6E-23 mmHg	>320 °C	0.00035 mg/L	1.8	1.E-19 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
5124-30-1	ビス(4-イソシアナト	無黄変タイプの湿気硬化型ポリウレ	00-<2,000 t	0.001 mmHg	245 °C	0.00012 g/L	6.11	7.E-05	0.00018 ACGIH				○	c	b	a	b	a	6	B	a	a	5	A
5131-66-8	1-ブトキシ-2-プロ	水系アクリル樹脂エマルジョン用溶	00-<9,000 t	0.187 kPa	171.5 °C	6 g/100ml	1.15	1.E-07 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	b	a	5	C	e	1	E	
5160-02-1	ビグメントレッド53	塗料、印刷インキ、ゴム、樹脂着	<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 ACGIH	0.7 WHO飲料水	D			c	b	a	c	b	5	C	b	d	4	B
5232-99-5	エチルジフェニールメ	紫外線吸収剤		3.56E-07 mmHg	195 °C	3.403 mg/L	4.01	5.E-10 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	d	b	4	D	e	1	E	
5280-66-0	4-[(5-クロロ)-4-	アルキド、ラッカー、焼付塗料、塗	<1,000 t	データなし	データなし	42 mg/L	-0.1	データなし	なし					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
5280-68-2	N-(4-クロロ)-2, 5-	塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴ	<1,000 t	7.10E-24 mmHg	データなし	0.0087 mg/L	1.06	7.E-22 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
5280-74-0	縮合アゾ顔料	塗料顔料	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					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
5280-78-4	ビグメントレッド-144	塗料顔料	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					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
5280-80-8	ビグメントエロー-95	塗料全般、塗料顔料、	データなし	1E-30 mmHg	データなし	0.02 mg/L	7.93	6.E-29 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
5281-04-9	ビグメントレッド-57	塗料、印刷インキ、ゴム、樹脂着	00-<6,000 t	1.32E-18 mmHg	データなし	1.3 mg/L	0.65	6.E-19 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	d	2	D	
5333-42-6	2-オクタタン-1-イル	化粧品、医薬品など	<400,000 t	データなし	234-238 °C	データなし	>6	データなし	なし					c	b	a	x	x	2	x	x	0	x	
5392-40-5	シト랄	塗料	00-<3,000 t	0.0913 mmHg	92-93 °C	1340 mg/L	3.45	4.E-05 atm-m ³ /mol	なし				○	c	b	a	b	a	6	B	e	b	4	B
5431-33-4	オレイン酸グリシジルエ	エキボシ樹脂モノマー	00-<2,000 t		185 °C			3.E-05 atm-m ³ /mol	なし				D	c	b	a	d	b	4	D	x	d	2	D
5468-75-7	ビグメントエロー-14	塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴ	00-<2,000 t	2.05E-22 mmHg	データなし	2.51E-05 mg/L	7.02	7.E-23 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	7	A	e	1	E	
5493-45-8	1,2-シクロヘキサジカ	エキボシ樹脂モノマー	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				○	c	b	a	d	b	4	D	x	b	4	B
5521-31-3	ビグメントレッド-179	自動車用塗料などの高級塗料、印	<1,000 t	3E-18 mmHg	データなし	0.005 mg/L	0.033	3.E-18 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
5567-15-7	ビグメントエロー-83	各種塗料、塗料、印刷インキ、プ	<1,000 t	1.8E-25 mmHg	データなし	0.008 mg/L	0.02	2.E-23 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
5580-57-4	ビグメントエロー-93	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	1.E-28 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
5580-58-5	ビグメントエロー-94	塗料顔料	データなし	2.60E-26 mmHg	データなし	0.01 mg/L	6.79	3.E-24 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
5590-18-1	4, 4', 5, 5', 6, 6',	塗料全般で特に堅牢の性の要求さ	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					c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
5593-70-4	テトラプトキシチタン	エステル化反応触媒、重合触媒、架	<1,000 t	データなし	292.4 °C	データなし	データなし	データなし	なし					c	b	a	x	c	3	E	x	0	x	
5989-27-5	D-リモンネン	塗料・ワックスなどの溶剤	14613 t	1.979 mmHg	178 °C	0.00138 %	4.2	3.E-02 atm-m ³ /mol	なし				○	b	b	a	b	a	7	A	e	b	4	B
6145-73-9	トリス(2-クロロ-1-メ	難燃剤など	00-<7,000 t	5.26E-05 mmHg	データなし	28.9 mg/L	2.89	6.E-08 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	x	c	3	E	x	0	x	
6182-52-5	p-トルエンルスルホン	接着剤の触媒	データなし	2.9E-06 mmHg	140 °C	202 g/L	-0.62	3.E-09 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	x	x	3	E	x	0	x	
6197-30-4	2-エチルヘキサシル-2-	紫外線吸収剤 工業塗料用、紫外	データなし	3.15E-09 mmHg	データなし	0.004 mg/L	6.1	4.E-07 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	d	b	5	C	e	1	E	
6317-18-6	メチレンビスチオシアネ	防腐・防かび剤	<1,000 t	0.263 Pa	データなし	溶けない	0.62	3.E-08 atm-m ³ /mol	なし				○	c	b	b	b	b	4	D	c	b	4	B
6334-25-4	N, N, N', N'-テトラ	耐熱性ポリエステル粉末塗料用硬	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					c	b	a	d	b	5	C	x	0	x	
6358-30-1	ジオキサジンバイオレ	焼付塗料、一般工業用塗料、塗料、	データなし	7.71E-18 mmHg	データなし	0.025 mg/L	9.44	2.E-15 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
6358-31-2	2-アセチル-2-(2-	常乾塗料、エマルジョン塗料、塗	<1,000 t	3.25E-12 mmHg	データなし	0.0076 mg/L	2.99	2.E-10 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
6358-37-8	ビグメントエロー-55	塗料、印刷インキ、プラスチック、ゴ	データなし	2E-22 mmHg	データなし	0.0052 mg/L	8.15	3.E-20 atm-m ³ /mol	なし					c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報/物理化学性状				分配係数 logPow	ヘンリー定数	吸入長期 [mg/m3] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん性 確度	生殖毒性 確度	皮膚刺激性 確度	感受性 有無	曝露性ランク					有害性ランク					
			取引量 (2012)	蒸気圧 単位	沸点	溶解度									揮発性ランク	使用形態 ランク	製品使用量 ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	濃度 ランク	確度 ランク	有害性 スコア	有害性 ランク
6358-85-6	ビグメントエロー-12	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	00- $<$ 4,000 t	データなし	データなし	データなし	7.05	5E-23 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	c	b	7	A	e	1	E	
6358-87-8	ビグメントレッド-38	ラッカー、エマルジョン塗料、染料、印刷インキ、プラスチック、ゴム、皮	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						c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
6372-81-2	溶性アゾ顔料	染料、印刷インキ、ゴム、樹脂着色、文具など	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	なし						c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
6410-41-9	N-(5-クロロロー-2,4	常乾アルキド、ラッカー、アミノアルキドなどの焼付塗料、エマルジョン	$<$ 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						c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
6417-83-0	ビグメントレッド-63	アルキド、ラッカー、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	データなし	データなし	データなし	なし						c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
6422-86-2	ビス(2-エチルヘキサ	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						c		a	b	a	7	A	e	1	E	
6424-77-7	ビグメントレッド-190	自動車用塗料など的高级塗料、印刷インキ、染料、ゴム、クロレオン・絵	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						c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
6448-95-9	C.1 ビグメントレッド2	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	$<$ 1,000 t	8.79E-17 mmHg	データなし	0.0118 mg/L	2.18	4.2E-15 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
6471-49-4	ビグメントレッド-23	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	$<$ 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						c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
6485-40-1	1-カルボン	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						c		b	x	c	3	E	e	1	E	
6486-23-3	ビグメントエロー-3	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						c		a	c	b	4	D	e	1	E	
6505-28-8	ビグメントオレンジ16	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	$<$ 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						c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
6505-29-9	ビグメントレッド-41	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	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						c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
6535-46-2	ビグメントレッド-112	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		8.51E-17 mmHg	データなし	0.0098 mg/L	2.5	6E-15 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	c	b	5	C	e	1	E	
6655-84-1	ビグメントレッド-17	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	$<$ 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						c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
6683-19-8	ペンタエリトリール=	プラスチック酸化防止剤、接着剤の酸化・酸化防止剤	00- $<$ 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						c	b	a	c	b	7	A	e	1	E	
6846-50-0	2, 2, 4-トリメチル-	溶剤、塩化ビニル樹脂用可塑剤、成型助剤	00- $<$ 2,000 t	データなし	280 °C	データなし	データなし	データなし	なし						c		x	x	2	x	x	x	0	x	
6864-37-5	2, 2'-ジメチル-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						c	b	a	d	b	5	C	c	3	C	
6865-35-6	バリウム=ビスオクタ	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	0- $<$ 50,000 t	データなし	データなし	0.00317 g/L	データなし	データなし	なし						c	b	a	x	c	4	D	x	0	x	
6892-11-6	ビグメントブラウン-2	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	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						c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
7023-61-2	ビグメントレッド-48	アルキド、ラッカー、焼付塗料、染料、印刷インキ、ゴム、樹脂着色、	$<$ 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						c	b	a	c	b	5	C	x	0	x	
7047-84-9	アルミニウム=ジヒド	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	$<$ 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						c	b	a	x	c	4	D	x	0	x	
7086-85-0	2-シアノアクリル酸エ	反応型アクリル系接着剤原料	$<$ 1,000	$<$ 2.02 mmHg	55 °C	データなし	データなし	3E-07 atm-m ³ /mol	0.0033 ACGIH						b	b	a	d	b	6	B	b	4	B	
7173-51-5	ジデシルジメチルアンキ	防霉・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						c		a	a	a	7	A	d	2	D	
7195-45-1	フタル酸のエピクロル	電気	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						c		x	x	2	x	x	0	x		
7346-79-4	酢酸のシクロヘキシル	手袋、サックなどの透明製品	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						c		x	x	2	x	x	0	x		
7428-48-0	ステアリン酸鉛(1:x)	塩ビ安定剤	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						c		a	c	b	4	D	x	0	x	
7429-90-5	アルミニウム粉	プラスチック用塗料、防錆、耐熱塗料、ハンマートーン塗料、ルーフィング	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 ACGIH						c	b	a	b	a	6	B	c	3	C	
7439-92-1	鉛	塗料の着色剤の顔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	データなし	2E-02 atm-m ³ /mol	0.0005 WHOガイド	0.01 環境基準	(B)	(A)			c	b	x	x	3	E	a	5	A		
7439-97-6	水銀	蛍光灯、化合物として顔料に使用される	データなし	2.00E-03 mmHg	356.72 °C	0.28 micromol	5.85	データなし	0.00004 大気指針値	0.0005 環境基準	D		○		c		x	x	2	x	a	a	5	A	
7440-36-0	アチモン	触媒・化合物として合成樹脂や繊維製品の難燃剤・添加剤に用いられる	データなし	1 Pa	1440 °C	データなし	データなし	データなし	0.00033 産業衛生学	0.02 環境要監視	C				c		x	x	2	x	a	c	5	A	
7440-38-2	ヒ素	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	データなし	0.000067 WHO UR	0.01 環境基準	A				c		x	x	2	x	a	a	5	A	
7440-39-3	バリウム	塗料顔料の成分・ゴム等の充填剤	データなし	5.65E-07 Pa	1640 °C	反応する	0.23	データなし	1.7E-03 ACGIH	7.0E-01 WHO飲料水	D				c	b	a	b	a	6	B	b	d	4	B
7440-43-9	カドミウム	化合物として顔料・染料(赤、黄)、合成樹脂の安定剤に使用される	データなし	1 Pa	765 °C	データなし	データなし	データなし	0.000005 WHOガイド	0.01 環境基準	A	C	C		c	b	x	x	3	E	a	a	5	A	
7440-44-0	ボーンブラック	無機系顔料 香味黒	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						c		a	c	b	4	D	x	0	x	
7440-47-3	クロム	CCA(クロム・銅・七素化合物)系木材防腐剤処理木材を燃焼させた際特に金色産物を目的とするプラスチック成型品、木工製品、金属加	データなし	1 Pa	2642 °C	データなし	データなし	データなし	0.0017 ACGIH,産業	0.05 WHO飲料水	D			○		c		x	x	2	x	b	a	5	A
7440-50-8	銅	積集、大型鏡筒構造物などの錆止めの顔料として使用、特に金色装飾	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 ACGIH	2 WHO飲料水	D		○		c	b	a	x	c	4	D	a	b	5	A
7440-66-6	亜鉛	塗料顔料の成分、特に金色装飾	データなし	5.16E-07 Pa	907 °C	反応する	-0.47	2E-02 atm-m ³ /mol	なし	7.4 水質クライテ	D				c	b	a	c	b	5	C	e	d	2	D
7443-25-6	p-メトキシベンジリデ	染料、2液ポリウレタン塗料、TSA塗	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						c	b	a	d	b	5	C	x	0	x	
7446-14-2	硫酸鉛(II)	塩ビ安定剤	0- $<$ 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	0.01 環境基準	B				c		a	c	4	D	a	b	5	A	

表7 揮発性の高い物質の有害性情報および曝露性情報とランク分け結果

CAS RN	物質名	用途 文献情報	曝露情報 物理化学性状				分配係数 logPow	ヘンリー 定数	吸入長期 [mg/m ³] 出典	経口長期 [mg/L] 出典	発がん 性 強度	生殖 毒性 強度	変異 原性 強度	感受性 有無	曝露性ランク					有害性ランク						
			取引量 (2012)	蒸気圧 単位	沸点	溶解度									揮発性 ランク	使用形態 ランク	製品使用 量ランク	含有量 ランク	化学物質 量ランク	曝露性 合計点	曝露性 ランク	強度 ランク	有害性 スコア	有害性 ランク		
7473-98-5	2-ヒドロキシ-2-メチルプロピオン酸	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	3E-06 atm-m ³ /mol	なし						c	a	x	c	3	E	d	2	D			
7505-51-3	ジラウリチオ尿素	ゴム製品	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						c		x	x	2	x	x	0	x			
7534-94-3	(1R, 2R, 4R) -rel-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	合成樹脂エナメル、ラッカーの硬化剤、水溶性塗料の分散剤	<1,000 t	データなし	127-129 °C	データなし	4.76	2E-04 atm-m ³ /mol	なし						c	b	a	d	b	5	C	d	2	D		
7580-85-0	2-tert-ブチルヒンキ	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、	100-1,000 t	0.77 mmHg	153 °C	153000 mg/L	0.39	1E-07 atm-m ³ /mol	なし						b	b	a	b	a	7	A	c	3	C		
7585-41-3	バリウム-4-(5-クロロペンチル)ケイ素	建築、橋梁等大型鉄鋼構造物などの防錆顔料として使用、つや消し	100-2,000 t	2.90E-19 mmHg	データなし	0.00018 mg/L	6.18	データなし	なし						c	b	a	c	b	5	C	x	0	x		
7631-86-9	二酸化ケイ素	建築、橋梁等大型鉄鋼構造物などの防錆顔料として使用、つや消し	データなし	oximatelzero	2503 °C	データなし	データなし	データなし	なし						c	b	a	c	b	5	C	x	c	3	C	
7647-01-0	塩酸	接着剤の触媒	<2,000,000 t	8059989 Pa	-85.05 °C	670 g/L	0.25	データなし	0.02 IRIS RfC						a	b	a	c	b	7	A	c	d	3	C	
7664-38-2	リン酸	金属表面処理の添加剤として用い、鉄鋼表面にリン酸塩被膜を形成させる	データなし	4 Pa	データなし	データなし	-0.77	データなし	0.0033 ACGIH, 産業衛生学会						b	b	a	c	b	6	B	b	4	B		
7664-41-7	アンモニア	腐敗物や糞尿から放散	<2,000,000 t	1001 kPa	-33 °C	溶ける	0.23	2E-05 atm-m ³ /mol	0.057 ACGIH, 産業衛生学会						a		x	x	4	D	c	3	C			
7664-93-9	硫酸	接着剤の触媒	<5,000,000 t	5.93E-05 mmHg	~280 °C	1000 g/L	-2.2	データなし	0.00067 ACGIH						c	b	x	x	3	E	a	5	A			
7696-12-0	(1, 3-ジオキソ-4, 5-ジヒドロイソキサゾール) 2-チオン	防除剤	データなし	0.075 mmHg	185-190 °C	4.6 mg/L	4.73	2E-06 atm-m ³ /mol	なし						c	b	d	b	6	B	x	0	x			
7704-34-9	硫黄	ゴムの硬化剤など	データなし	0.000527 Pa	445 °C	溶けない	0.23	8E-03 atm-m ³ /mol	なし						c		x	x	2	x	e	1	E			
7705-14-8	DL-p-メンタ-1,8-ジエチレンジアミン	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						○	c	b	a	b	a	6	B	x	b	4	B
7722-84-1	過酸化水素	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	7E-09 atm-m ³ /mol	0.0047 ACGIH						b		x	x	3	E	b	c	4	B		
7723-14-0	赤リン	エポキシ接着剤の硬化剤	データなし	13 Pa	データなし	不溶	データなし	データなし	なし						b	b	a	x	c	5	C	x	0	x		
7727-43-7	硫酸バリウム	屋内外の鉄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、プロテクト防止剤、清材、顔料分散防止剤	0-40,000 t	データなし	1600 °C	2.46 g/L	データなし	データなし	0.02 ACGIH						c	b	a	c	b	5	C	c	d	3	C	
7732-18-5	水	各種の溶剤型塗料、油性塗料、水性塗料、エマルジョン塗料、建材用塗料、合成樹脂塗料の原料、印刷インキ、合成樹脂の着色、油絵、建築塗料	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						c	b	x	x	3	E	x	0	x			
7757-86-0	リン酸マグネシウム	各種の溶剤型塗料、油性塗料、水性塗料、エマルジョン塗料、建材用塗料、合成樹脂塗料の原料、印刷インキ、合成樹脂の着色、油絵、建築塗料	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						c	b	x	x	3	E	x	0	x			
7758-97-6	テトラオキシシクロクロム酸	接着剤の充填剤	データなし	approx.0 mmHg	0.2 mg/L	データなし	データなし	データなし	1.4E-07 WHO UR	0.01 環境基準	A	A	C	○	c	b	a	c	b	5	C	a	a	5	A	
7778-18-9	硫酸カルシウム	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						c	b	a	a	a	6	B	c	3	C		
7779-90-0	リン酸三亜鉛	各種の溶剤型塗料、油性塗料、水性塗料、エマルジョン塗料、建材用塗料、合成樹脂塗料の原料、印刷インキ、合成樹脂の着色、油絵、建築塗料	100-7,000 t	approx.0 mmHg	データなし	データなし	データなし	データなし	なし						c	b	x	x	3	E	x	0	x			
7782-42-5	グラファイト	金属製の黒色顔料	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						c		a	b	a	5	C	b	4	B		
7782-49-2	セレン	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	データなし	0.00033 産業衛生学	0.01 環境基準	D				c		x	x	2	x	a	d	5	A		
7782-50-5	二塩素	殺菌剤、防カビ剤、防汚剤、漂白剤、農業などの合成中間体	データなし	780 kPa	-34 °C	微溶	0.85	1E-02 atm-m ³ /mol	0.005 ACGIH						a		x	x	4	D	b	d	4	B		
7789-06-2	テトラオキシシクロクロム酸	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ステル系プラ	<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 環境基準	A		C	○	c	b	a	c	b	5	C	a	a	5	A	
7789-82-4	モリブデン酸カルシウム	水系塗料のプライマリーあるいは1コート用の防錆塗料に使用	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	なし						c	b	a	c	b	5	C	x	0	x		
8000-28-0	ラベンダー油	自然塗料	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						c	b	a	b	a	6	B	x	0	x		
8000-48-4	ユーカリ油	自然塗料、ワックス	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						c	b	a	b	a	6	B	x	0	x		
8001-20-5	キリ油	ペイント、高級ワニス、電子機器樹脂、接着剤、リソリウムなど、自然塗料	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						c	b	a	b	a	6	B	x	0	x		
8001-22-7	大豆油	工業油として合成樹脂、塗料、石鹸、リソリウムなどに使用	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	なし						c	b	a	b	a	6	B	x	0	x		
8001-26-1	アマニ油	リソリウム、接着剤、油布、ゴム、ペイント、ワニス、バテントレジャー、ラッカー	データなし	データなし	343 °C	データなし	データなし	データなし	なし						c	b	a	b	a	6	B	x	0	x		
8001-29-4	綿実油	医薬品など	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						c		x	x	2	x	x	0	x			
8001-31-8	ヤシ油	工業用の用途として、還元高級アルコール、石鹸、洗剤、ろうそく、アルキド樹脂	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						c		a	b	a	5	C	x	0	x		
8001-39-6	木虱	シロアリ防除剤	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						c		a	c	b	4	D	x	0	x		
8001-54-5	アルキルベンジルジメチルアミン	防臭・防カビ剤	データなし	3.53E-12 mmHg	データなし	データなし	データなし	データなし	なし						c		a	c	b	4	D	x	0	x		
8001-58-9	石炭クオソート	木材防腐剤、殺菌剤、防カビ剤、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	データなし	データなし	なし						A	b		a	c	b	5	C	x	a	5	A
8001-79-4	ヒマシ油	接着剤の希釈剤	データなし	データなし	313 °C	溶けない	データなし	データなし	なし						c	b	a	b	a	6	B	x	0	x		
8002-09-3	テルペンオール	接着剤の希釈剤	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						c	b	a	x	c	4	D	x	0	x		
8002-13-9	ナタネ油	硬化油、焼入油、減摩剤	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						c		x	x	2	x	x	0	x			
8002-74-2	球形パラフィン	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	データなし	データなし	データなし	0.0067 ACGIH						c		x	x	2	x	b	4	B			