

# Solvants organiques

par **Y-Lê HERRENSCHMIDT**

*Ingénieur de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Strasbourg*

et **Jean-Paul GUETTÉ**

*Professeur de Chimie Organique au Conservatoire National des Arts et Métiers*

<b>Données physico-chimiques des solvants organiques</b> .....	K 310 - 2
<b>Pour en savoir plus</b> .....	Doc. K 310

**L**e tableau de solvants organiques présenté dans cet article comporte 481 composés et pour chacun d'eux, une quinzaine de constantes.

Dans la première colonne, les dénominations les plus usuelles et la nomenclature radico-fonctionnelle ont été privilégiées de manière à permettre le regroupement de certaines classes de composés, par exemple, des alcools et des acides usuels.

Le numéro d'enregistrement (Registry Number) de chaque composé dans le Chemical Abstract devrait faciliter la recherche dans les banques de données.

Viennent ensuite un ensemble de constantes physiques telles que masse molaire, masse volumique, température d'ébullition, température de fusion, indice de réfraction.

Les valeurs utiles dans l'étude d'une solution sont également mentionnées : permittivité relative, moment dipolaire, constante de polarité du solvant.

L'enthalpie de vaporisation du solvant ainsi que sa solubilité dans l'eau figurent aussi dans ce tableau.

Le point éclair, ainsi que les valeurs limites d'exposition (VLE) et les valeurs moyennes d'exposition (VME) ne sont pas vraiment des constantes physiques mais constituent des informations très précieuses pour la manipulation, le transport, le stockage du solvant et pour la prévention des risques professionnels.

L'essentiel des données figurant dans ce tableau provient de l'ouvrage de Riddick, Bunger et Sakano [1] et de celui de Reichart [2].

## Données physico-chimiques des solvants organiques

Numéro	Noms usuels	Synonymes	Registry number	Formule brute	Masse molaire <i>M</i> (g · mol <sup>-1</sup> )	Masse volumique à 20 °C (1)
						$\rho$ (g · cm <sup>-3</sup> )
1	Acétamide		60-35-5	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ON	59,07	0,989 2 (91,1)
2	Acétate d'allyle	Acétate de prop-2-ène-1-yle	591-87-7	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> O <sub>2</sub>	100,12	0,926 7 (20,9)
3	Acétate d'amyle	Éthanoate de pentyle	628-63-7	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	130,19	0,876 6
4	Acétate d'éthyle		141-78-6	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	88,11	0,900 6
5	Acétate d'hexyle	Éthanoate d'hexyle	142-92-7	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	144,21	0,872 6
6	Acétate d'isoamyle	Éthanoate d'isopentyle	123-92-2	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	130,19	0,870 9
7	Acétate d'isobutyle	Éthanoate d'isobutyle	110-19-0	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	116,16	0,872 8
8	Acétate d'isopropyle	Éthanoate d'isopropyle	108-21-4	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	102,13	0,877 3
9	Acétate de 2-(2-éthoxyéthoxy)éthyle	Éthanoate de 2-(2-éthoxyéthoxy)éthyle	112-15-2	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub>	176,21	1,009 6
10	Acétate de 2-éthoxyéthyle	Éthanoate de 2-éthoxyéthyle	111-15-9	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	132,16	0,973 0
11	Acétate de 2-éthylhexyle	Éthanoate de 2-éthylhexyle	103-09-3	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub>	172,27	0,871 8
12	Acétate de 2-méthoxyéthyle	Éthanoate de méthoxyéthyle	110-49-6	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	118,13	1,004 9
13	Acétate de benzyle	Éthanoate de benzyle	140-11-4	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	150,18	1,051 5 (25)
14	Acétate de butyle	Éthanoate de butyle	123-86-4	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	116,16	0,876 4 (25)
15	Acétate de méthylamyle	Éthanoate de 4-méthyl-2-pentyle	108-84-9	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	144,21	0,858 0
16	Acétate de méthyle	Éthanoate de méthyle	79-20-9	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	74,08	0,934 2
17	Acétate de propyle	Éthanoate de propyle	109-60-4	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	102,13	0,893 7 (15)
18	Acétate de <i>sec</i> -butyle	Éthanoate de <i>sec</i> -butyle	105-46-4	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	116,16	0,874 8
19	Acétate de vinyle	Éthanoate de vinyle	108-05-4	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	86,09	0,931 2
20	Acétate propargylique	Acétate propiolique	627-09-8	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	98,1	0,998 2
21	Acétoacétate d'éthyle	3-Oxobutanoate d'éthyle	141-97-9	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	130,14	1,021 3 (25)
22	Acétoacétate de méthyle	3-Oxobutanoate de méthyle	105-45-3	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	116,12	1,074 7
23	Acétone	Diméthylcétone	67-41-1	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	58,08	0,790 0
24	Acétophénone	Méthylphénylcétone	98-86-2	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O	120,15	1,028 1
25	Acide acétique	Acide éthanoïque	64-19-7	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	60,05	1,049 5
26	Acide acrylique	Acide propénoïque	79-10-7	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	72,06	1,051 1
27	Acide butyrique	Acide butanoïque	107-92-6	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	88,11	0,958 2
28	Acide caproïque	Acide hexanoïque	142-62-1	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	116,16	0,927 2
29	Acide caprylique	Acide octanoïque	124-07-2	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	144,21	0,910 6
30	Acide crotonique	Acide <i>trans</i> -buténoïque	107-93-7	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	86,09	0,960 4 (77)
31	Acide formique	Acide méthanoïque	64-18-6	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	46,03	1,214 0 (25)
32	Acide isobutyrique	Acide 2-méthylpropanoïque	79-31-2	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	88,11	0,968 1
33	Acide isovalérique	Acide 3-méthylbutanoïque	503-74-2	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	102,13	0,930 8 (15)
34	Acide méthacrylique	Acide 2-méthylpropénoïque	79-41-4	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	86,09	1,015 3
35	Acide nonylique	Acide nonanoïque	112-05-0	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	158,24	0,905 2
36	Acide oléique	Acide <i>cis</i> -octadéc-9-ène-1-oïque	112-80-1	C <sub>18</sub> H <sub>34</sub> O <sub>2</sub>	282,46	0,887 0 (25)
37	Acide propionique	Acide propanoïque	79-09-4	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	74,08	0,993 5
38	Acide trifluoroacétique	Acide trifluoroéthanoïque	76-05-1	C <sub>2</sub> HO <sub>2</sub> F <sub>3</sub>	114,02	1,489 0
39	Acide valérique	Acide pentanoïque	109-52-4	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	102,13	0,939 0
40	Acrylate d'éthyle	Propénoate d'éthyle	140-88-5	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	100,12	0,923 4
41	Acrylate de méthyle	Propénoate de méthyle	96-33-3	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	86,09	0,953 5
42	Alcool act-amylique	2-Méthylbutane-1-ol	137-32-6	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	88,15	0,819 1
43	Alcool allylique	Prop-2-ène-1-ol	107-18-6	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	58,08	0,855 1 (15)
44	Alcool amylique	Pentane-1-ol	71-41-0	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	88,15	0,814 4
45	Alcool benzyle	Phénylcarbinol	100-51-6	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	108,14	1,041 2 (25)
46	Alcool butylique	Butane-1-ol	71-36-3	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	74,12	0,809 6
47	Alcool crotylique ( <i>cis</i> )	But-2-ène-1-ol	4088-60-2	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	72,11	0,854
48	Alcool crotylique ( <i>trans</i> )	But-2-ène-1-ol	504-61-0	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	72,11	0,845 4 (25)
49	Alcool cyclohexylique	Cyclohexanol	108-93-0	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	100,16	0,968 4 (25)
50	Alcool 2-éthylbutylique	2-Éthylbutane-1-ol	97-95-0	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	102,17	0,833 3
51	Alcool 2-éthylhexylique	2-Éthylhexane-1-ol	104-76-7	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O	130,23	0,832 7
52	Alcool éthylique	Éthanol	64-17-5	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	46,07	0,789 2
53	Alcool furfurylique	Furfurole ; 2-Furanne-méthanol	98-00-0	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	98,1	1,128 5
54	Alcool hexylique	Hexane-1-ol	111-27-3	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	102,17	0,818 7
55	Alcool isoamylique	3-Méthylbutane-1-ol	123-51-3	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	88,15	0,810 4
56	Alcool isobutylique	2-Méthylpropane-1-ol	78-83-1	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	74,12	0,801 6
57	Alcool isopropylique	Propane-2-ol	67-63-0	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	60,09	0,785 4
58	Alcool méthylique	Méthanol	67-56-1	CH <sub>4</sub> O	32,04	0,791 0
59	Alcool méthylcyclohexylique (o)	2-Méthylcyclohexanol	583-59-5	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	114,19	0,925 4
60	Alcool méthylcyclohexylique (m)	3-Méthylcyclohexanol	591-23-1	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	114,19	0,916 8
61	Alcool méthylcyclohexylique (p)	4-Méthylcyclohexanol	589-91-3	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	114,19	0,912 2
62	Alcool néopentylique	2,2-Diméthylpropane-1-ol	75-84-3	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	88,15	
63	Alcool octylique	Octane-1-ol	111-87-5	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O	130,23	0,825 0
64	Alcool propargylique	Acétylène-carbinol	107-19-7	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	56,06	0,947 8
65	Alcool propylique	Propane-1-ol	71-23-8	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	60,09	0,803 6

Numéro	Température d'ébullition (2) $t_e$ (°C)	Température de fusion (3) $t_f$ (°C)	Indice de réfraction à 20 °C (4) $n$	Enthalpie de vaporisation (5) $\Delta H_v$ (kJ · mol <sup>-1</sup> )	Permittivité relative à 20 °C (6) $\epsilon_r$	Moment dipolaire (7) $\mu$ (debye)	Solubilité dans l'eau entre 20 et 30 °C (8)	Point éclair (9) (°C)	VLE (10)		VME (10)		Constante de polarité (11) $E_T(30)$ (kJ · mol <sup>-1</sup> )
									(ppm)	(mg · m <sup>-3</sup> )	(ppm)	(mg · m <sup>-3</sup> )	
1	221,15	80	1,427 0 (80)	56,1	59 (83)	3,44	40,8						
2	103,5		1,404 0	36,3									
3	149,2	- 70,8	1,402 8	41,0	4,75	1,87	0,17	25 (TCC)	150	800	100	530	
4	77,11	- 83,55	1,372 4	31,97	6,05	1,82	8,08	- 4 (TCC)			400	1 400	159,26
5	170,5	- 80,9	1,409 6				0,02	59 (TOC)					
6	142,1	- 78,5	1,400 5	37,53	4,63 (30)	1,86	0,2	33 (CC)			100	525	
7	116,6	- 98,85	1,390 2	35,85	5,29	1,86	0,63	31 (TOC)	200	940	150	710	
8	88,60	- 73,4	1,377 3	33,05			2,9	16 (TOC)	300	1 140	250	950	
9	217,4	- 25	1,421 3	91,2		1,8 (liq)	inf	110 (COC)					
10	156,1	- 61,7	1,403 2 (25)	52,69 (25)	7,57 (30)	2,25	22,9	57 (TOC)					
11	198,6	- 93	1,420 4	43,5		1,8	< 0,3	88 (COC)					
12	143,2	- 65,1	1,402 2	43,9	8,25	2,13	inf	52 (TOC)					
13	215,5	- 51,5	1,523 2	49,4	5,1 (21)	1,22	lég.sol	102 (CC)					
14	126,06	- 73,5	1,394 2	35,81	5,01	1,87	0,68	23 (TCC)	200	940	150	710	
15	146,2	- 63,8	1,401 2	37,54		1,9	0,13	43 (COC)					
16	56,87	- 98,05	1,361 4	30,33	6,68 (25)	1,72	24,5	- 10 (TCC)	250	760	200	610	167,2
17	101,54	- 95,0	1,384 4	33,86	6,00	1,78	2,3	14 (TCC)			200	840	
18	112,34	- 98,9	1,389 4			1,87	0,62	32 (TOC)			200	950	
19	72,5	- 92,8	1,395 9	34,35		1,79	2,0	- 8 (TCC)			10	30	
20	121,5		1,418 6										
21	180,8	- 39	1,419 2		15,7 (22)		12	84 (OC)					
22	171,7	- 80	1,418 6	36				77 (CC)					
23	56,06	- 94,7	1,358 7	29,09	20,9	2,69 (liq)	inf	- 9 (TOC)			750	1 800	176,39
24	202,0	19,62	1,534 2	38,81	17,39 (25)	2,95	lég.sol	105 (TCC)					172,63
25	117,88	16,66	1,371 9	24,37	6,17	1,68	inf	42 (TCC)	10	25			214,02
26	141,2	13,5	1,422 4	37,2 (136)			inf	50 (TOC)			10	30	
27	163,72	- 5,2	1,398 0	42,01	2,97	1,65	inf	76 (TOC)					
28	205,02	- 3,44	1,416 8	54,8 (190)	2,63 (71)	1,13 (liq)	0,958	102					
29	239,9	16,55	1,428 0	58,45	2,45	1,15 (liq)	0,079 8						
30	185,0	71,4	1,424 9 (77)			2,13	94 g/L						
31	100,56	8,27	1,371 4	23,18	58,5 (16)	1,82	inf	59 (TOC)	5	9			
32	154,7	- 45,97	1,393 0	44,43	2,73 (40)	1,08 (liq)	22,8	77					
33	176,5	- 29,3	1,406 3	43,18	2,64	0,63	4,1						
34	160,5	15,5	1,431 4			1,65	8,9	77 (COC)			20	70	
35	255,6	12,54	1,432 2	82,4 (25)		0,79	0,028 4						
36	360 (d)	13,38	1,459 5	67,36	2,46	1,18							
37	141,16	- 20,7	1,386 5	32,28	3,43 (40)	1,68	inf	57 (TOC)					
38	71,78	- 15,22	1,285 0	33,26	8,55	2,28 (100, gaz)	inf						
39	185,5	- 33,67	1,408 0	44,06	2,66	1,61	2,4	96 (COC)					
40	99,5	- 71,2	1,406 8	34,7		1,96	1,5	9 (TCC)			5	20	
41	80,2	< - 75	1,400 3 (25)	33,1		1,77	4,94	- 3 (TCC)	15	50	10	35	
42	128,7	< - 70	1,410 7	45,2	15,63 (25)	1,88	2,97	46 (TOC)					
43	97,08	- 129	1,413 5	39,96	21,6 (15)	1,77	inf	21 (CC)	4	10	2	5	
44	137,98	- 78,2	1,410 0	44,37	13,9 (25)	1,7	2,19	48 (TOC)					
45	205,45	- 15,3	1,540 3	50,48	13,1	1,66	0,08	101 (CC)					212,34
46	117,72	- 88,62	1,399 3	43,14	17,51 (25)	1,75	7,45	36 (TOC)	50	150			209,84
47	123,6	- 89,44	1,434 2	46,4 (120)			16,6						
48	121,2		1,428 9										
49	161,1	25,15	1,464 8 (25)	45,48 (158,7)	15,0 (25)	1,86	3,75	68 (CC)	75	300	50	200	196,04
50	146,5	- 114,4	1,422 4	43,19	6,19 (90)		0,63	53 (TOC)					
51	184,34	- 76 (gl)	1,431 6	54,2	4,41 (90)	1,74	0,07	82 (TOC)					
52	78,29	114,49	1,361 4	38,70	24,55 (25)	1,66 (liq)	inf	18 (TOC)	5 000		1 000	1 900	216,94
53	170,0	- 29 (ms)	1,486 8	53,64		1,92	inf	65 (CC)			10	40	
54	157,0	- 44,6	1,417 2	49,4	13,3 (25)	1,55	0,706	62 (TOC)					
55	130,5	- 117,2	1,407 2	44,4	15,19 (25)	1,82	2,67	51 (TOC)			100	360	196,46
56	107,88	- 108	1,395 9	41,89	17,93 (25)	1,79	10	35 (TOC)			50	150	204,82
57	82,24	- 88,0	1,377 2	39,87	19,92 (25)	1,66	inf	12 (TCC)	400	980			203,15
58	64,55	- 97,68	1,328 4	35,28	32,66 (25)	2,87 (liq)	inf	12 (TCC)	1 000	1 300	200	260	231,99
59	167,6		1,461 0	48,5	13,3	1,95		68 (CC)					
60			1,457 5		12,3	1,90							
61			1,456 5		13,3	1,90							
62	113,1	52		9,6	8,35 (60)		3,5						
63	195,16	- 14,97	1,429 6	46,9	10,34	1,76	0,053 8	85 (TOC)					
64	113,6	- 51,8	1,432 0	42,09 (112)	24,5	1,78	inf	36 (TOC)			1	2	
65	97,15	- 126,2	1,385 6	41,21	20,45 (25)	3,09 (liq)	inf	27 (TOC)			200	500	211,93

Numéro	Noms usuels	Synonymes	Registry number	Formule brute	Masse molaire <i>M</i> (g · mol <sup>-1</sup> )	Masse volumique à 20 °C (1) $\rho$ (g · cm <sup>-3</sup> )
66	Alcool <i>sec</i> -amylique	Pentane-2-ol	6032-29-7	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	88,15	0,809 4
67	Alcool <i>sec</i> -butylique	Butane-2-ol	78-92-2	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	74,12	0,806 5
68	Alcool <i>sec</i> -isoamylique	3-Méthylbutane-2-ol	598-75-4	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	88,15	0,818 4
69	Alcool <i>tert</i> -amylique	2-Méthylbutane-2-ol	75-85-4	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	88,15	0,809 6
70	Alcool <i>tert</i> -butylique	2-Méthylpropane-2-ol	75-65-0	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	74,12	0,775 4 (30)
71	Alcool tétrahydrofurfurylique		97-99-4	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	102,13	1,052 4
72	Aldéhyde acétique	Acétaldéhyde	75-07-0	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	44,05	0,778 0
73	Aldéhyde acrylique	Acroléine	107-20-8	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	56,06	0,838 9
74	Aldéhyde butyrique	Butyraldéhyde	123-72-8	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	72,11	0,801 6
75	Aldéhyde crotonique	Crotonal	123-73-9	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	70,09	0,851 6
76	Aldéhyde isobutyrique	Isobutyraldéhyde	78-84-2	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	72,11	0,789 1
77	Aldéhyde propionique	Propionaldéhyde	123-38-6	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	58,08	0,797 0
78	Aldéhyde salicylique	2-Hydroxybenzaldéhyde	90-02-8	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	122,12	1,525 (25)
79	Allylamine	3-Aminoprop-1-ène, propénylamine	107-11-9	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> N	57,09	0,762 9
80	2-Amino-2-méthylpropane-1-ol	$\beta$ -Aminoisobutanol	124-68-5	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO	89,14	0,921 (40)
81	Amylméthylcarbinol	Heptane-2-ol	543-49-7	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> O	116,20	0,817 1
82	Anhydride acétique	Anhydride éthanoïque	108-24-7	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	102,09	1,087 1 (15)
83	Anhydride butyrique	Anhydride butanoïque	106-31-0	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	158,20	0,966 8
84	Anhydride propionique	Anhydride propanoïque	123-62-6	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	130,14	1,011 0
85	Aniline	Aminobenzène	62-53-3	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N	93,13	1,021 7
86	Benzaldéhyde		100-52-7	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O	106,12	1,044 6
87	Benzène		71-43-2	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	78,11	0,879 0
88	Benzoate d'éthyle	Benzenecarboxylate d'éthyle	93-89-0	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	150,18	1,051 1 (15)
89	Benzoate de benzyle	Benzenecarboxylate de benzyle	120-51-4	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	212,25	1,112 1 (25)
90	Benzoate de méthyle	Benzenecarboxylate de méthyle	93-58-3	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	136,15	1,093 3 (15)
91	Benzoate de propyle	Benzenecarboxylate de propyle	2315-68-6	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	164,20	1,023 2
92	Bicyclohexyle	Cyclohexylcyclohexane	92-51-3	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub>	166,31	0,886 2
93	Borate de butyle	Borate de tributyle	688-74-4	C <sub>12</sub> H <sub>27</sub> O <sub>3</sub> B	230,16	0,858 0
94	1-Bromo-2-chloroéthane		107-04-0	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> BrCl	143,41	1,739 2
95	Bromochlorofluorométhane		593-98-6	CHBrClF	147,37	1,921
96	Bromochlorométhane		74-97-5	CH <sub>2</sub> ClBr	129,38	1,934 4
97	1-Bromonaphtalène		90-11-9	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> Br	207,07	1,483 4
98	2-Bromoprop-1-ène	$\beta$ -Bromopropylène	557-93-7	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> Br	120,98	1,389 0
99	Bromure d'amyle	1-Bromopentane	110-53-2	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> Br	151,05	1,218 2
100	Bromure d'éthyle	Bromoéthane	74-96-4	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br	108,97	1,450 5 (25)
101	Bromure d'isopropyle	2-Bromopropane	75-26-3	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br	122,99	1,314 0
102	Bromure de butyle	1-Bromobutane	109-65-9	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Br	137,02	1,275 8
103	Bromure de méthyle	Bromométhane	74-83-9	CH <sub>3</sub> Br	94,94	1,675 8
104	Bromure de phényle	Bromobenzène	108-86-1	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Br	157,01	1,495 9
105	Bromure de propyle	1-Bromopropane	106-94-5	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br	122,99	1,353 7
106	Bromure de <i>sec</i> -butyle	2-Bromobutane	78-76-2	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Br	137,02	1,260 8
107	Bromure de <i>tert</i> -butyle	2-Bromo-2-méthylpropane	507-19-7	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Br	137,02	1,220 9
108	Bromure de vinyle	Bromoéthylène	593-60-2	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Br	106,95	1,493 3
109	Bromure de décyle	1-Bromodécane	112-29-8	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> Br	221,18	1,070 2
110	Butane		106-97-8	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	58,12	0,578 6
111	Butane-1,3-diol		107-88-0	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	90,12	1,005 3
112	Butane-1,4-diol	Tétraméthylèneglycol	110-63-4	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	90,12	1,018 5
113	Butane-1-thiol	Butylmercaptan	109-75-5	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> S	90,18	0,841 6
114	<i>dl</i> -Butane-2,3-diol		6982-25-8	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	90,12	0,993
115	Butane-2,3-diol ( <i>méso</i> )		5341-95-7	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	90,12	1,004
116	Butane-2,3-diol ( <i>racémique</i> )		513-85-9	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	90,12	1,003 3
117	Butane-2-one	Éthylméthylcétone ; MEC	78-93-3	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	72,11	0,804 9
118	<i>cis</i> -But-2-ène-1,4-diol		6117-80-2	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	88,11	1,074 0
119	<i>trans</i> -But-2-ène-1,4-diol		821-11-4	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	88,11	1,068 5
120	2-Butoxyéthane-1-ol	Butylcellosolve	111-76-2	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	118,18	0,900 7
121	Butylamine	1-Aminobutane	109-73-9	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	73,14	0,739 2
122	<i>sec</i> -Butylamine	2-Aminobutane	13952-84-6	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	73,14	0,724 6
123	<i>tert</i> -Butylamine	2-Amino-2-méthylpropane	74-64-9	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	73,14	0,695 8
124	Butylbenzène		104-51-8	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	134,22	0,860 1
125	<i>sec</i> -Butylbenzène	2-Phénylbutane	135-98-8	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	134,22	0,862 1
126	<i>tert</i> -Butylbenzène	2-Méthyl-2-phénylpropane	98-06-6	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	134,22	0,866 5
127	Butyléthylcarbinol	Heptane-3-ol	589-82-2	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> O	116,20	0,821 2
128	Butyrate d'éthyle	Butanoate d'éthyle	105-54-4	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	116,16	0,884 4 (15)
129	Butyrolactone	Butyr-4-olactone	96-48-0	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	86,09	1,125 4 (25)
130	Camphre	Bornane-2-one	464-49-3	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O	152,24	0,992 0
131	Caprolactame	Hexahydro-2H-azépine-2-one	105-60-2	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> ON	113,16	1,02 (77)

Numéro	Température d'ébullition (2)	Température de fusion (3)	Indice de réfraction à 20 °C (4)	Enthalpie de vaporisation (5)	Permittivité relative à 20 °C (6)	Moment dipolaire (7)	Solubilité dans l'eau entre 20 et 30 °C (8)	Point éclair (9)	VLE (10)		VME (10)		Constante de polarité (11)
	$t_e$ (°C)	$t_f$ (°C)	$n$	$\Delta H_v$ (kJ · mol <sup>-1</sup> )	$\epsilon_r$	$\mu$ (debye)	(% masse)	(°C)	(ppm)	(mg · m <sup>-3</sup> )	(ppm)	(mg · m <sup>-3</sup> )	$E_T(30)$ (kJ · mol <sup>-1</sup> )
66	119,0	(gl)	1,406 4	44,4	13,71 (25)	1,66	4,46	42 (OC)					194,37
67	99,51	- 114,7	1,397 1	40,79	16,56 (25)		12,5	23 (TOC)			100	300	196,88
68	111,5		1,409 6	41,8			5,55	38					
69	102,0	- 8,8	1,405 0	40,6	5,78 (25)	1,7	11	21 (OC)					175,14
70	82,35	25,62 (s)	1,384 0 (27)	39,04	12,47 (25)	1,66	inf	11 (CC)			100	300	183,50
71	178	< 80	1,452 0	45,19	13,61 (23)	2,12 (35 liq)	inf	84 (TOC)					
72	20,4	- 123	1,331 1	27,19	21,1 (21)	2,51	inf	- 38 (TCC)			100	180	
73	52,69	- 86,95	1,401 7	28,33		2,90	20,8	< - 17 (TOC)	0,1	0,25			
74	74,8	- 96,4	1,379 1	31,50	13,4 (26)	2,45 (40 liq)	7,1	- 6,7 (TCC)					
75	104,1	- 76,5	1,436 9	36,1		3,49	15,6	13 (TCC)			2	6	
76	64,1	- 65	1,372 7			2,58	9,1	< - 6 (OC)					
77	48,0	- 80	1,361 9	29,30	18,5 (17)	2,54	30,6	< - 6 (TOC)					
78	196,7	- 7	1,571 8	38,24	13,9	2,86	1,68						
79	53,3	- 88,2	1,420 5			1,31	inf	- 12 (CC)					
80	165	30	1,449	50,6			inf	68 (TOC)					
81	159,7	(gl)	1,421 0	49,8	9,21 (22)	1,71							
82	140,0	- 73,1	1,390 4	38,20	20,7 (19)	2,82		58 (TOC)	5	20			183,50
83	199,5	- 65,7	1,412 5	50,00	12,9			88 (OC)					
84	169,0	- 43,0	1,404 5	41,7	18,3 (16)			69 (TOC)					
85	184,40	- 5,98	1,586 3	44,53	6,71 (30)	1,51	3,38	76 (CC)			2	10	185,17
86	178,75	- 55,6	1,545 5	42,5	17,8	2,77 (liq)	0,3	64 (TCC)					
87	80,09	5,53	1,501 1	30,73	2,27 (25)	0 (liq)	0,179 1	- 11 (TCC)					144,21
88	212,4	- 34,7	1,505 7	40,5	6,02	1,99	0,05	96 (CC)					
89	323,24	19,4	1,568 6 (21)	53,6	4,9	2,06		148 (CC)					
90	199,50	- 12,1	1,516 8	43,18	6,59	1,94	0,21	250 (CC)					
91	231,2	- 51,6	1,500 3	49,75									
92	239,04	3,63	1,479 9	43,5		< 0,4		101 (TOC)					
93	233,5	< - 70	1,409 1	56,14		0,77		77 (TOC)					
94	106,7	- 16,7	1,491 7	38,13 (25)	6,92 (30)	1,19	0,683						
95	36,11	- 115	1,414 3 (25)										
96	68,06	- 87,95	1,483 8	30,01		1,66	1,7				200	1 050	
97	280,66	6,2	1,658 0	39,3	4,83	1,55							
98	48,4	- 124,75	1,442 6			1,51							
99	129,58	- 87,9	1,444 3	34,49	6,31 (25)	1,96	0,012 7	32 (CC)					
100	38,35	- 118,6	1,423 9	26,48	9,39	1,90 (liq)	0,91				200	890	
101	59,41	- 89,0	1,425 1	28,4 (58,6)	9,46 (25)	2,04	0,286						
102	101,60	- 112,4	1,440 1	31,85	7,10	1,96	0,060 8	18 (CC)					
103	3,55	- 94,07	1,416 4	24,10	10,91 (- 20)	1,73					5	20	
104	155,91	- 30,82	1,556 8	37,86	5,40 (25)	1,55	0,044 6	65 (CC)					156,75
105	70,97	- 108,1	1,434 3	29,86 (68,8)	8,09 (25)	1,93	0,230	< 79 (TCC)					
106	91,22	- 112,65	1,437 1	30,77	8,64 (25)	2,12		21					
107	73,25	- 16,2	1,427 8	27,52	10,30	2,17							
108	15,80	- 139,54	1,428 8	23,43	5,63 (5)	1,36							
109	240,6	- 29,2	1,455 7		4,44 (25)	1,93							
110	- 0,50	- 138,35	1,329 4	22,39	1,77	0 (gaz)	0,006 1	- 60 (COC)					
111	207,5	< - 50	1,441	58,45			inf	121 (TOC)					
112	228	19,65	1,446 0	62,3 (182)	30,2 (30)	2,58	inf	> 121 (OC)					
113	98,45	- 115,67	1,442 9	32,22	5,2	1,53	0,059 7	3			0,5	1,5	
114	176,7	7,6	1,431 0 (25)	59,25 (25)			inf						
115	182,3	34,4	1,437 2 (25)				inf						
116	182,0	22,5	1,437 7				inf	85 (TOC)					
117	79,58	- 86,69	1,378 8	31,8	18,51	2,76	24,00	1 (TOC)			200	600	172,63
118	235	11,0	1,479 3	66,1		2,48							
119		27,3	1,477 9	69,0 (130)		2,45							
120	170,2	- 75	1,419 8	56,59 (25)	9,30 (25)	2,08	inf	61 (OC)					
121	77,07	- 49,1	1,400 9	31,80	4,88	1,37	inf	- 1 (TOC)	5	15			
122	62,73		1,393 4	29,93		1,28		- 29					
123	44,04	- 72,65	1,377 6	28,38	58,5 (25)	1,29	inf	- 9 (TCC)					
124	183,27	- 87,85	1,489 8	38,87	2,36	0,36 (liq)	0,001 2	71 (TOC)					
125	173,31	- 75,47	1,490 2	37,95	2,36	0,37 (liq)	0,001 8	52 (TCC)					
126	169,12	- 57,85	1,492 7	37,61	2,37	0,36 (liq)	0,002 9	60 (TOC)					
127	156,7	- 70	1,420 1	42,47	6,86 (22)	1,71		60 (TOC)					
128	121,55	- 98,0	1,392 8	36,31	5,10 (18)	1,74	0,49	26 (TCC)					
129	204	- 43,37	1,434 8 (25)	52,22	39	4,12	inf	98 (OC)					
130	207,42	178,75		59,50	11,35	3,10	0,01						
131	180	69,21	1,496 5 (31)	54,8		3,88	84	125 (COC)			5	20	

Numéro	Noms usuels	Synonymes	Registry number	Formule brute	Masse molaire <i>M</i> (g · mol <sup>-1</sup> )	Masse volumique à 20 °C (1)
						$\rho$ (g · cm <sup>-3</sup> )
132	Carbonate d'éthylène	1,3-Dioxolanne-2-one	96-49-1	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	88,06	1,341 7
133	Carbonate de diéthyle	Carbonate d'éthyle	105-58-8	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	118,13	0,980 4 (15)
134	Carbonate de propylène	4-Méthyl-1,3-dioxolanne-2-one	108-32-7	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	102,09	1,200 6
135	<i>o</i> -Chloroaniline	2-Chlorophénylamine	95-51-2	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> NCl	127,57	1,212 5
136	1-Chloro-1,1-difluoroéthane		75-68-3	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClF <sub>2</sub>	100,49	1,170 (0)
137	Chlorodifluorométhane	Fréon-22	75-45-6	CHClF <sub>2</sub>	86,47	1,213 6
138	1-Chloro-2,3-époxypropane	(Chlorométhyl)oxirane ; Épichlorhydrine	106-89-8	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> OCl	92,52	1,180 7
139	2-Chloroéthane-1-ol	Chlorhydrine d'éthylène	107-07-3	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCl	80,51	1,201 9
140	1-Chloronaphtalène		90-13-1	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> Cl	162,62	1,193 8
141	Chloropentafluoroéthane	Fréon-115	76-15-3	C <sub>2</sub> ClF <sub>5</sub>	154,47	1,434 1 (-8,65)
142	<i>o</i> -Chlorotoluène	1-Chloro-2-méthylbenzène	95-49-8	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl	126,58	1,082 4
143	<i>m</i> -Chlorotoluène	1-Chloro-3-méthylbenzène	108-41-8	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl	126,58	1,072 8
144	<i>p</i> -Chlorotoluène	1-Chloro-4-méthylbenzène	106-43-4	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl	126,58	1,069 7
145	Chlorotrifluorométhane	Fréon-3	75-72-9	CClF <sub>3</sub>	104,46	0,922 4
146	Chlorure d'allyle	3-Chloroprop-1-ène	107-05-1	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> Cl	76,53	0,944 2
147	Chlorure d'amyle	1-Chloropentane	543-59-9	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> Cl	106,59	0,882 0
148	Chlorure d'éthyle	Chloroéthane	75-00-3	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl	64,51	0,896 0
149	Chlorure d'isoamyle	1-Chloro-3-méthylbutane	107-84-6	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> Cl	106,59	0,875 0
150	Chlorure d'isobutyle	1-Chloro-2-méthylpropane	513-36-0	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Cl	92,57	0,877 3
151	Chlorure d'isopropyle	2-Chloropropane	75-29-6	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Cl	78,54	0,861 7
152	Chlorure d'octyle	1-Chlorooctane	111-85-3	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> Cl	148,67	0,873 4
153	Chlorure de 2-éthylhexyle	3-Chlorométhylheptane	123-04-6	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> Cl	148,67	0,881 7
154	Chlorure de benzyle	(Chlorométhyl)benzène	100-44-7	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl	126,58	1,100 4
155	Chlorure de butyle	1-Chlorobutane	109-69-3	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Cl	92,57	0,885 7
156	Chlorure de méthyle	Chlorométhane	74-87-3	CH <sub>3</sub> Cl	50,49	0,921 4
157	Chlorure de phényle	Chlorobenzène	108-90-7	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	112,56	1,106 3
158	Chlorure de propyle	1-Chloropropane	540-54-5	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Cl	78,54	0,889 9
159	Chlorure de <i>sec</i> -butyle	2-Chlorobutane	78-86-4	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Cl	92,57	0,873 2
160	Chlorure de <i>tert</i> -butyle	2-Chloro-2-méthylpropane	507-20-0	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Cl	92,57	0,842 0
161	Chlorure de vinyle	Chloroéthylène	75-01-4	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	62,50	0,910 6
162	Cinéole	Eucalyptole ; 1,3,3-Triméthyl-2-oxabicyclo [2.2.2] octane	470-82-6	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O	154,25	0,923 7
163	Cinnamate d'éthyle	<i>trans</i> -3-Phénylpropénoate d'éthyle	103-36-6	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	176,21	1,049 4
164	<i>o</i> -Crésol	<i>o</i> -Hydroxytoluène	95-48-7	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	108,14	1,046 0
165	<i>m</i> -Crésol	<i>m</i> -Hydroxytoluène	108-39-4	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	108,14	1,034 1
166	<i>p</i> -Crésol	<i>p</i> -Hydroxytoluène	106-44-5	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	108,14	1,034 8
167	Cumène	Isopropylbenzène	98-82-8	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	120,19	0,861 7
168	Cyanoacétate d'éthyle	Cyanoéthanoate d'éthyle	105-56-6	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> N	113,12	1,066 5 (15)
169	Cyanoacétate de méthyle	Cyanoéthanoate de méthyle	105-34-0	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> N	99,09	1,122 5 (25)
170	2-Cyanoprop-1-ène	Méthacrylonitrile	126-98-7	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> N	67,09	0,800 1
171	Cyanure d'amyle	Hexanenitrile	628-73-9	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N	97,16	0,805 2
172	Cyanure d'éthyle	Propionitrile	107-12-0	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> N	55,08	0,781 8
173	Cyanure d'éthylène	Succinonitrile	110-61-2	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	80,09	0,986 7 (60)
174	Cyanure d'isoamyle	4-Méthylvaléronitrile	542-54-1	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N	97,16	0,803 5
175	Cyanure d'isopropyle	Isobutyronitrile	78-82-0	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> N	69,11	0,770 4
176	Cyanure de benzyle	Phénylacétonitrile	140-29-4	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N	117,15	1,015 5
177	Cyanure de butyle	Valéronitrile	110-59-8	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> N	83,13	0,799 3
178	Cyanure d'heptyle	Octanenitrile	124-12-9	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> N	125,21	0,813 5
179	Cyanure de méthyle	Acétonitrile	75-05-8	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N	41,05	0,782 2
180	Cyanure de phényle	Benzonitrile	100-47-0	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N	103,12	1,009 5 (15)
181	Cyanure de propyle	Butyronitrile	109-74-0	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> N	69,11	0,791 1
182	Cyanure de vinyle	Acrylonitrile	107-13-1	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	53,06	0,806 0
183	Cyclohexane	Hexahydrobenzène	110-82-7	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	84,16	0,778 5
184	Cyclohexanone	Cyclohexylcétone ; Oxocyclohexane	108-94-1	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	98,15	0,945 2
185	Cyclohexène	1,2,3,4-Tétrahydrobenzène	101-83-8	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	82,14	0,810 9
186	Cyclohexylamine	Aminocyclohexane	108-91-8	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N	99,18	0,871 3 (15)
187	Cyclohexylbenzène	Phénylcyclohexane	827-52-1	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub>	160,26	0,942 7
188	Cyclopentane	Pentaméthylène	287-92-37	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	70,13	0,745 4
189	Cyclopentanone		120-92-3	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O	84,12	0,948 6
190	Décafluorobutane	Perfluorobutane	355-25-9	C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>	238,03	1,517
191	Décahydronaphtalène	Décaline	91-17-8	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub>	138,25	0,886 5
192	Décane	<i>n</i> -Décane	124-18-5	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	142,28	0,730 1
193	Déc-1-ène		872-05-9	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub>	140,27	0,740 8
194	Diacétate d'éthylèneglycol		111-55-7	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>	146,14	1,104 3
195	1,2-Dibromo-1,1-difluoroéthane		75-82-1	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	223,84	2,223 8
196	1,2-Dibromoéthane	<i>sym</i> -Dibromothane	106-93-4	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	187,86	2,179 1

Numéro	Température d'ébullition (2)	Température de fusion (3)	Indice de réfraction à 20 °C (4)	Enthalpie de vaporisation (5)	Permittivité relative à 20 °C (6)	Moment dipolaire (7)	Solubilité dans l'eau entre 20 et 30 °C (8)	Point éclair (9)	VLE (10)		VME (10)		Constante de polarité (11)
	$t_e$ (°C)	$t_f$ (°C)	$n$	$\Delta H_V$ (kJ · mol <sup>-1</sup> )	$\epsilon_r$	$\mu$ (debye)	(% masse)	(°C)	(ppm)	(mg · m <sup>-3</sup> )	(ppm)	(mg · m <sup>-3</sup> )	$E_T(30)$ (kJ · mol <sup>-1</sup> )
132	248,2	36,37	1,419 5 (40)	51,0	89,78 (40)	4,87	inf	160 (OC)					
133	126,8	- 43,0	1,386 5 (15)	36,15	2,82	0,90		25 (CC)					
134	241,7	- 54,53	1,421 5	49,8	64,92 (25)	4,94 (18)	17,5	132 (TOC)					194,79
135	208,84	- 1,94	1,588 1	44,35	13,4	1,77	0,876						
136	- 9,8	-130,8	1,291 2	20,67 (20)		2,41 (gaz)							
137	- 40,83	-157,42	1,267	20,24	6,11 (24)	1,41 (gaz)	0,30				1 000	3 500	
138	116,11	- 57,2	1,438 1	37,91	22,6 (22)	1,8	6,58	41 (OC)	2	10			
139	128,6	- 67,5	1,443 8	41,43	25,8 (25)	1,88	inf	41 (OC)					
140	259,3	- 2,3	1,633 2	52,05	5,04 (25)	1,57		79 (TCC)					
141	- 39,11	-106	1,295 0	19,41	1,00 (27,4)	0,52 (gaz)	0,006				1 000	6 320	
142	159,15	- 36,5	1,526 8	37,53	4,73 (25)	1,43					50	250	
143	162,3	- 26,25	1,522 4		5,55	1,82							
144	161,99	7,30	1,520 9	38,74	6,08	1,94							
145	- 81,44	-189,0	1,199 (-73)	15,75	2,32	0,50 (gaz)	0,009						
146	45,10	-134,5	1,415 7	29,04	8,2	1,98 (104, gaz)	0,36	- 32 (CC)			1	3	
147	108,39	- 99	1,412 6	32,7	6,6 (11)	1,94	0,02	13 (CC)					
148	12,27	-136,4	1,368 0	24,65	9,45	1,96 (liq)	0,447	- 50 (TCC)			1 000	2 600	
149	98,2	-104,4	1,408 7		5,97 (23,6)	1,92							
150	68,85	-130,3	1,398 0	33,1	6,49 (14)	2,09	0,092						
151	35,74	-117,18	1,377 7	26,3	9,82	2,02 (liq)	0,342	- 32 (CC)					
152	183,47	- 57,8	1,430 9	39,2	5,05 (25)	1,99 (liq)							
153	173,0	-135	1,432 4	39,41			0,01	58 (TOC)					
154	179,4	- 39,2	1,538 9	51,5 (25)	7,0 (13)	1,82	0,049 3	60 (CC)	2	11	1	5	
155	78,43	-123,1	1,402 3	30,0	7,39	1,9 (-80)	0,11	- 28 (CC)					
156	- 24,2	- 97,7	1,338 4	21,40	12,93 (-25)	1,87 (gaz)	0,648	< 0 (OC)	100	210	50	105	
157	131,69	- 45,58	1,524 8	36,55	5,62 (25)	1,62	0,048 8	29 (CC)					156,75
158	46,52	-122,8	1,387 8	27,24	7,7	1,97 (liq)	0,271	< - 18 (TCC)					
159	68,25	-113,3	1,397 1	29,2	7,09 (30)	2,07	0,1	- 29 (TCC)					
160	50,7	- 25,4	1,385 7	27,4	9,96	2,15		- 5 (TCC)					
161	- 13,8	-153,79	1,368 2	20,80	6,26 (17,2)	1,3	0,27	- 78 (COC)					
162	176,0	1,3	1,457 5		4,57 (23,5)		0,35	48 (TCC)					
163	271,0	12	1,559 8		6,1 (18)	1,8							
164	191,00	30,94	1,546 7	45,19	11,5 (25)	1,45	3,08	81 (CC)			5	22	
165	202,23	12,22	1,541 4	47,4	12,44 (25)	1,48	2,51	86 (CC)			5	22	
166	201,94	34,74	1,539 1 (25)	47,45	11,07 (40)	1,48	2,26	94 (CC)			5	22	
167	152,41	- 96,03	1,491 4	37,53	2,38	0,39					50	245	
168	206,0	- 22,5	1,415 5	64,9 (200)	26,7 (18)	2,17	25,9	110					
169	205,09	- 13,07	1,417 9	48,15	29,3		lég.sol						
170	90,3	- 35,8	1,400 7	31,8		3,69 (gaz)	2,57	13 (TOC)					
171	163,46	- 80,3	1,406 9	38,03	17,26 (25)								
172	97,35	- 92,78	1,365 8	30,96	28,86	3,50	10,3	17 (OC)					
173	267	57,88	1,417 3 (60)	48,5	56,5 (57,4)	3,68	11,5						182,67
174	154	- 51,1	1,406 1		15,5 (22)	3,53							
175	103,85	- 71,5	1,373 4	36,65 (25)	20,4 (24)	3,61							
176	233,5	- 23,8	1,523 3	52,80	18,7 (27)	3,47							
177	141,3	- 96,2	1,397 1	33,39	19,71 (25)	3,57							
178	205,2	- 45,6	1,420 2	41,29	13,90								
179	81,6	- 43,83	1,344 1	29,82 (80,5)	35,94 (25)	3,53	inf	6 (CC)					192,28
180	191,10	- 12,75	1,528 2	45,94	25,20 (25)	4,01	0,2						175,56
181	117,62	-111,9	1,383 8	34,43	24,83	3,5	3,3	29 (TOC)					
182	77,3	- 83,55	1,388 8 (25)	32,55	33,0	3,67	7,35	0 (TOC)	15	32,5	2	4,5	
183	80,73	6,72	1,426 2	30,05	2,02		0,005 5	- 17 (TCC)	375	1 300	300	1 050	130,42
184	155,65	- 32,1	1,451 0	40,25	16,10	3,08	2,3	44 (TCC)			25	100	170,54
185	82,98	-103,51	1,446 5	30,48	2,22	0,28 (liq)	0,021 3	- 23 (TCC)			300	1 015	
186	133,96	- 17,7	1,459 3	35,88	4,73	1,26	inf	27 (OC)					
187	240,12	7,35	1,526 3	59,94 (25)				99 (TOC)					
188	49,26	- 93,88	1,406 4	27,29	1,97	0,00	0,015 9	- 37 (TCC)			600	1 720	
189	130,7	- 51,3	1,437 5	42,63 (25)	13,6	2,86		26 (OC)					
190	- 2,19	-128,19		21,05 (20)									
191	191,7	-124	1,475 8	41,09	2,15 (25)	0 (liq)	< 0,02	58 (TCC)					
192	174,15	- 29,64	1,411 9	39,28	1,99	0		46 (TCC)					
193	170,60	- 66,31	1,421 5	38,66		0,42							
194	190,9	- 41,5	1,415 9	45,52	10 (-54)	2,34	21,3	104 (TOC)					
195	93,2	- 61,3	1,445 6										
196	131,36	9,79	1,538 7	36,35	4,75 (30)	1,19	0,429						



Numéro	Noms usuels	Synonymes	Registry number	Formule brute	Masse molaire <i>M</i> (g · mol <sup>-1</sup> )	Masse volumique à 20 °C (1)
						$\rho$ (g · cm <sup>-3</sup> )
197	Dibromofluorométhane		1868-53-7	CHBr <sub>2</sub> F	191,82	2,421
198	1,2-Dibromotétrafluoroéthane	Fréon-114B2	124-73-2	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	259,82	2,164 (25)
199	1,2-Dibromopropane	Dibromure de propylène	78-75-1	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub>	201,89	1,932 7
200	1,2-Dibutoxyéthane		112-48-1	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>	174,28	0,831 1
201	Dibutylamine	Di- <i>n</i> -butylamine	111-92-2	C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> N	129,25	0,761 9
202	<i>o</i> -Dichlorobenzène	1,2-Dichlorobenzène	95-50-1	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	147,00	1,305 9
203	<i>m</i> -Dichlorobenzène	1,3-Dichlorobenzène	541-73-1	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	147,00	1,288 4
204	<i>p</i> -Dichlorobenzène	1,4-Dichlorobenzène	106-46-7	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	147,00	1,241 6 (60)
205	1,1-Dichloro-2,2-difluoroéthylène	1,1-Dichloro-2,2-difluoroéthène	79-35-6	C <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	132,92	1,555 (-20)
206	Dichlorodifluorométhane	Fréon-12	75-71-8	CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	120,91	1,329 2
207	1,1-Dichloroéthane	<i>asym</i> -Dichloroéthane	75-34-3	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	98,96	1,175 5
208	1,2-Dichloroéthane	<i>sym</i> -Dichloroéthane	107-06-2	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	98,96	1,252 1
209	1,1-Dichloroéthylène		75-35-4	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	96,94	1,213 2
210	Dichlorofluorométhane	Fréon-21	75-43-4	CHCl <sub>2</sub> F	102,92	1,378 3
211	Dichlorométhane	Dichlorure de méthylène	75-09-2	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	84,93	1,325 6
212	1,2-Dichloropropane	Dichlorure de propylène	78-87-5	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	112,99	1,156 0
213	1,2-Dichlorotétrafluoroéthane	Fréon-114	76-14-2	C <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>4</sub>	170,92	1,455 (25)
214	$\alpha,\alpha$ -Dichlorotoluène	(Dichlorométhyl)benzène	98-87-3	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	161,03	1,253 6
215	2,4-Dichlorotoluène	2,4-Dichloro-1-méthylbenzène	95-73-8	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	161,03	1,247 6
216	3,4-Dichlorotoluène	1,2-Dichloro-4-méthylbenzène	95-75-0	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	161,03	1,252 6
217	Diéthanolamine	3-Azapentane-1,5-diol	111-42-2	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> O <sub>2</sub> N	105,14	1,093 6 (25)
218	1,2-Diéthoxyéthane		629-14-1	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	118,17	0,840 2
219	1,1-Diéthoxyéthane	Acétaldéhyde-diéthylacétal	105-57-7	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	118,17	0,826 4
220	Diéthylamine	<i>N</i> -éthyléthanamine	109-89-7	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	73,14	0,707 0
221	Diéthylène glycol	2,2'-Oxybis(éthane-1)-ol	111-46-6	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	106,12	1,116 4
222	Diéthylène triamine	2,2'-Diaminodiéthylamine	111-40-0	C <sub>4</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub>	103,17	0,952 5
223	1,1-Difluoroéthane		75-37-6	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub>	66,05	0,909
224	1,1-Difluoroéthylène	1,1-Difluoroéthène	75-38-7	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	64,03	0,585 (25)
225	Diisopropylamine	2,4-Diméthyl-3-azapentane	108-18-9	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N	101,19	0,715 3
226	<i>o</i> -Diméthoxybenzène	1,2-Diméthoxybenzène	91-16-7	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	138,17	1,081 9 (25)
227	1,2-Diméthoxyéthane	Monoglyme	110-71-4	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	90,12	0,869 1
228	Diméthoxyméthane	Méthylal	109-87-5	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	76,09	0,866 4 (15)
229	<i>N,N</i> -Diméthylacétamide	DMA	127-19-5	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ON	87,12	0,941 5
230	Diméthylamine	<i>N</i> -Méthylméthanamine	124-40-3	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	45,08	0,655 6
231	2,4-Diméthylaniline	2,4-Diméthylbenzénamine	95-68-1	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N	121,18	0,976 3
232	2,6-Diméthylaniline	2,4-Diméthylbenzénamine	87-62-7	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N	121,18	0,984 2
233	<i>N,N</i> -Diméthylaniline	<i>N,N</i> -Diméthylbenzénamine	121-69-7	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N	121,18	0,955 9
234	2,2-Diméthylbutane	Néohexane	75-83-2	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	86,18	0,649 2
235	2,3-Diméthylbutane	Isopropyl diméthylméthane	79-29-8	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	86,18	0,661 6
236	1,2-Diméthylcyclohexane		583-57-3	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	112,21	0,789 3
237	<i>N,N</i> -Diméthylformamide	Diméthylformamide ; DMF	68-12-2	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ON	73,09	0,948 7
238	2,6-Diméthylheptane-4-one	Diisobutylcétone	103-83-8	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O	142,24	0,806 9
239	1,2-Diméthylnaphtalène		573-98-8	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub>	156,23	1,017 8
240	1,6-Diméthylnaphtalène		575-43-9	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub>	156,23	1,001 9
241	2,3-Diméthylpentane	Éthylisopropylméthylméthane	565-59-3	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	100,20	0,695 1
242	2,4-Diméthylpentane	Diisopropylméthane	108-08-7	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	100,20	0,672 7
243	2,4-Diméthylpentane-3-one	Diisopropylcétone	565-80-0	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	114,19	0,803 0
244	2,4-Diméthylphénol	2,4-Xylénol	105-67-9	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	122,17	1,020 2
245	2,5-Diméthylphénol	2,5-Xylénol	95-87-4	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	122,17	0,958 2 (85)
246	2,6-Diméthylphénol	2,6-Xylénol	576-26-1	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	122,17	0,977 7 (65)
247	3,4-Diméthylphénol	3,4-Xylénol	95-65-8	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	122,17	0,981 3 (80)
248	3,5-Diméthylphénol	3,5-Xylénol	108-68-9	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	122,17	0,969 4 (75)
249	2,2-Diméthylpropane	Néopentane	463-82-1	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	72,15	0,591 0
250	2,4-Diméthylpyridine	2,4-Lutidine	108-47-4	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	107,15	0,931 0
251	2,6-Diméthylpyridine	2,6-Lutidine	108-48-5	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	107,15	0,922 6
252	Diméthylsulfoxyde	DMSO ; Méthylsulfinylméthane	67-68-5	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS	78,13	1,100 4
253	<i>p</i> -Dioxanne	1,4-Dioxanne	123-91-1	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	88,11	1,033 6
254	1,3-Dioxolanne		646-06-0	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	74,08	1,064 7
255	Dipropylamine	Di- <i>n</i> -propylamine	142-84-7	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N	101,19	0,737 5
256	Disulfure de carbone		75-15-0	CS <sub>2</sub>	76,13	1,263 1
257	Disulfure de diméthyle		624-92-0	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	94,19	1,062 5
258	Dodécane	<i>n</i> -Dodécane	112-40-3	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>	170,34	0,748 7
259	Dodéc-1-ène		112-41-47	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub>	168,32	0,758 4
260	1,2-Époxybutane	Éthylloxiranne	106-88-7	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	72,11	0,829 7
261	Éthanolamine	2-Aminoéthane-1-ol	141-43-5	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> ON	61,08	1,014 7
262	2-Éthoxyéthane-1-ol	Éthylcellosolve	110-80-5	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	90,12	0,929 4



Numéro	Température d'ébullition (2)	Température de fusion (3)	Indice de réfraction à 20 °C (4)	Enthalpie de vaporisation (5)	Permittivité relative à 20 °C (6)	Moment dipolaire (7)	Solubilité dans l'eau entre 20 et 30 °C (8)	Point éclair (9)	VLE (10)		VME (10)		Constante de polarité (11)
	$t_e$								$t_f$	$n$	$\Delta H_v$	$\epsilon_r$	
	(°C)	(°C)		(kJ · mol <sup>-1</sup> )		(debye)							(kJ · mol <sup>-1</sup> )
197	63		1,468 5										
198	47,26	-110,5	1,367 (25)	29,98	2,34 (25)								
199	141,99	-55,5	1,520 0	35,52	4,37 (25)	1,43	0,143						
200	203,3	-69,1	1,413 1	47,8			0,2	85 (OC)					
201	159,6	-62	1,417 7	39,84	2,98	0,98	0,47	51 (TOC)					
202	180,48	-17,02	1,551 4	39,66	9,93 (25)	2,14	0,015 6	66 (CC)	50	300			
203	173,00	-24,76	1,545 9	38,62	5,04 (25)	1,54	0,011 1	72					
204	174,12	53,13	1,528 5 (60)	38,79	2,41 (50)	0	0,008 7	67 (OC)	110	675	75	450	
205	19,0	-115	1,388 (-20)			0,50 (gaz)							
206	-29,77	-158,2	1,295 0	20,11	2,13 (29)	0,55 (gaz)	0,028						
207	57,3	-96,96	1,416 4	28,6	10,0 (18)	1,82	5,03				200	810	164,69
208	83,48	-35,66	1,444 8	32,02	10,37 (25)	1,83	0,81	13 (CC)			10	40	175,14
209	31,56	-122,56	1,424 7	26,18		1,28	0,021	-10 (OC)			5	20	
210	8,90	-135	1,360 2	25,15	5,34 (28)	1,34 (gaz)	0,95				10	40	
211	39,64	-94,92	1,424 2	27,98	8,93 (25)	1,14 (liq)	1,3		500	1 800	100	360	171,80
212	96,37	-100,44	1,439 4	32,00	8,92 (26,1)	1,85	0,274	21 (CC)			75	350	
213	3,77	-92,53	1,290 5	23,25	2,26 (25)	0,53 (gaz)	0,013				1 000	7 000	
214	214,0	-16,1	1,550 3		6,9	2,07	0,025						
215	199,6	-13,5	1,548 0 (22)			1,7							
216	208,92	-15,25	1,547 1	42,39	8,97 (25)	2,95	0,002 6						
217	268,39 (d)	27,95	1,473 5	65,23		2,81	95,4	138 (COC)			3	15	
218	121,2	-74,0	1,392 2	43,2	5,1		21,0	27 (CC)					
219	103,6	(gl)	1,380 5	32,71	3,8 (25)	1,38	5	36 (CC)					
220	55,55	-49,8	1,384 5	29,07	3,89	1,11 (liq)	inf	< -17 (TOC)	10	30			
221	245,69	-7,8	1,447 5	52,26	31,69	2,31	inf	143 (COC)					224,88
222	206,9	-39	1,485 9	47,3		1,89	inf	102 (TOC)			1	4	
223	-24,7	-117	1,244 4	21,56		2,24 (gaz)							
224	-85,7			4,10 (25)		1,96							
225	83,57	-96,3	1,392 4	30,39		1,15	11	-6 (TOC)			5	20	
226	206,25	22,5	1,532 3 (25)	48,2	4,09 (25)	1,29	lég.sol						
227	84,50	-69	1,379 6	36,39 (25)	7,20 (25)	1,71	inf	1,11 (OC)					159,68
228	42,30	-105,15	1,353 7	28,89 (25)	2,64	0,74 (34, gaz)	24,4	-18 (CC)					
229	166,1	-20	1,438 4	43,35	37,78 (25)	3,71	inf	77 (TOC)			10	35	182,67
230	6,88	-92,19	1,359 7	24,61	5,26 (25)	1,18		20 (CC)	10	18			
231	211,5	-14,3	1,557 6	46,07	4,9	1,40							
232	217,9	11,2	1,561 0			1,63		96 (CC)					
233	194,05	2,45	1,556 6 (25)	49,8 (25)	4,91			62 (CC)			5	25	
234	49,74	-99,86	1,368 8	26,30	1,87		0,001 8	-31 (TCC)					
235	57,99	-128,54	1,374 9	27,28	1,89			< -29 (TOC)					
236	127		1,432 1	37,87 (25)		0		13 (TCC)					
237	153,0	-60,43	1,430 5	38,34	36,71 (25)	3,24	inf	67 (TOC)					183,08
238	168,24	-46,04	1,412 2	39,92		2,66	0,043	48 (CC)					
239	266,3	-1,0	1,616 5	48,95	2,61 (25)	0,68							
240	265,6	-16,9	1,607 2	48,78	2,58 (25)	0,32							
241	89,78	(gl)	1,391 9	30,39	1,94	0 (liq)							
242	80,50	-119,24	1,381 4	29,5	1,91	0 (liq)	0,004 1	-12					
243	125,25	-69,03	1,399 9	41,55 (25)		2,74	0,59						
244	210,93	24,54	1,525 4 (50)	47,14	6,16 (30)	1,4	0,787						
245	211,13	74,85	1,509 2 (80)	46,94	6,36 (65)	1,45							
246	201,03	45,62	1,517 1 (60)	44,52	4,90 (40)	1,40							
247	226,95	65,11	1,526 8 (60)	49,67	9,02 (60)	1,56							
248	221,69	63,24	1,515 0 (70)	49,31	9,06 (50)	1,55	0,62						
249	9,5	-16,58	1,342	22,75	1,80		0,003 3	-65					
250	158,40	-63,96	1,498 4 (25)	47,78 (25)	9,60	2,30	inf						
251	144,04	-6,10	1,497 1	37,77	7,63	1,66	inf						
252	189,0	18,54	1,479 3	43,14	46,45 (25)	4,06	25,3	95 (OC)					188,10
253	101,32	11,80	1,422 4	35,58	2,21 (25)	0,45	inf	23 (TOC)	40	140	10	35	150,48
254	75,6	-97,22	1,399 2	35,6 (25)		1,47	inf	1 (TOC)					
255	109,2	-63	1,404 3	34,87	3,07	1,03	2,5	17 (TOC)					
256	46,22	-111,57	1,627 5	26,74	2,64	0,06	0,210	-30 (CC)					136,29
257	109,74	-84,7	1,525 9	33,84	9,6 (25)	1,85		24 (TOC)					
258	216,32	-9,58	1,421 7	43,64	2,00 (30)	0 (liq)		73 (TCC)					
259	213,40	-35,21	1,430 0	42,97		0,41 (liq)		79					
260	63,42	-150	1,384 0	30,3		2,01	5,91	-32 (TOC)					
261	170,95	10,53	1,454 5	49,83	37,72 (25)	2,27	inf	-85 (CC)					216,52
262	135,6	< -90 (gl)	1,407 7	40,35	29,6 (24)	2,08	inf	49 (TOC)					

Numéro	Noms usuels	Synonymes	Registry number	Formule brute	Masse molaire <i>M</i> (g · mol <sup>-1</sup> )	Masse volumique à 20 °C (1) $\rho$ (g · cm <sup>-3</sup> )
263	2-(2-Éthoxyéthoxy)éthane-1-ol	Éthylcarbitol	111-90-0	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	134,17	0,988 5
264	Éthylbenzène	Phényléthane	100-41-4	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	106,17	0,866 9
265	Éthylcyclohexane		1678-91-7	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	112,21	0,787 9
266	Éthylènediamine	1,2-Diaminoéthane	107-15-3	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>	60,10	0,893 1 (25)
267	Éthylèneglycol	Éthane-1,2-diol	107-21-1	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	62,07	1,113 5
268	Éthylènimine	Aziridine	151-56-4	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> N	43,07	0,832 (25)
269	2-Éthylhexane-1,3-diol	3-(Hydroxyméthyl)heptane-4-ol	94-96-2	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	146,23	0,939 7
270	2-Éthylhexylamine	1-Amino-2-éthylhexane	104-75-6	C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> N	129,24	0,788 0
271	1-Éthylpropane-1-ol	Pentane-3-ol	584-02-1	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	88,15	0,820 3
272	<i>o</i> -Fluorotoluène	2-Fluoro-1-méthylbenzène	95-52-3	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> F	110,13	1,004 1
273	<i>m</i> -Fluorotoluène	3-Fluoro-1-méthylbenzène	352-70-5	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> F	110,13	0,997 4
274	<i>p</i> -Fluorotoluène	4-Fluoro-1-méthylbenzène	352-32-9	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> F	110,13	0,997 5
275	Fluorure de phényle	Fluorobenzène	462-06-6	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> F	96,10	1,030 9 (15)
276	Formamide	Méthanamide	75-12-7	CH <sub>3</sub> ON	45,04	1,133 4
277	Formiate d'éthyle	Méthanoate d'éthyle	109-94-4	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	74,08	0,922 0
278	Formiate d'isobutyle	Méthanoate d'isobutyle	542-55-2	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	102,13	0,877 6
279	Formiate de butyle	Méthanoate de butyle	592-84-7	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	102,13	0,891 9
280	Formiate de méthyle	Méthanoate de méthyle	107-31-3	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	60,05	0,974 2
281	Formiate de propyle	Méthanoate de propyle	110-74-7	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	88,11	0,905 5
282	Furanne		110-00-9	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O	68,07	0,937 8
283	Furfural	2-Furanne-carbaldéhyde	98-01-0	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	96,08	1,159 8
284	Glycérol	Propane-1,2,3-triol	56-81-5	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	92,09	1,261 3
285	Heptane	<i>n</i> -Heptane	142-82-5	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	100,20	0,683 7
286	Heptane-2-one	Méthylpentylcétone	110-43-0	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	114,19	0,815 4
287	Heptane-3-one	Butyléthylcétone	106-35-4	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	114,19	0,818 1
288	Hept-1-ène		592-76-7	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub>	98,19	0,696 9
289	Hexafluorobenzène		392-56-3	C <sub>6</sub> F <sub>6</sub>	186,06	1,618 7
290	Hexaméthylphosphoramide	HMPT ; HMPA ; Triamide hexaméthylphosphorique	680-31-9	C <sub>6</sub> H <sub>18</sub> ON <sub>3</sub> P	179,20	1,027
291	Hexane	<i>n</i> -Hexane	110-54-3	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	86,18	0,659 3
292	Hexane-1,2,6-triol	1,2,6-Trihydroxyhexane	106-69-4	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	134,17	1,103 0
293	Hexane-2-one	Butylméthylcétone	591-78-6	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	100,16	0,811 3
294	Hex-1-ène		592-41-6	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	84,16	0,673 2
295	4-Hydroxy-4-méthylpentane-2-one	Diacétone-alcool	123-42-0	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	116,16	0,938 7
296	3-Hydroxypropanenitrile	2-Cyanoéthane-1-ol	109-78-4	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ON	71,08	1,040 4 (25)
297	Iodure d'éthyle	Iodoéthane	75-03-6	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> I	155,97	1,935 7
298	Iodure d'isobutyle	1-Iodo-2-méthylpropane	513-38-2	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> I	184,02	1,603 5
299	Iodure d'isopropyle	2-Iodopropane	75-30-9	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> I	169,99	1,704 2
300	Iodure de butyle	1-Iodobutane	542-69-8	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> I	184,02	1,615 4
301	Iodure de méthyle	Iodométhane	74-88-4	CH <sub>3</sub> I	141,94	2,279 2
302	Iodure de méthylène	Diiodométhane	75-11-6	CH <sub>2</sub> I <sub>2</sub>	267,84	3,321 2
303	Iodure de phényle	Iodobenzène	591-50-4	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> I	204,01	1,830 8
304	Iodure de propyle	1-Iodopropane	107-08-4	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> I	169,99	1,748 9
305	Isobutane	2-Méthylpropane	75-28-5	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	58,12	0,557 1
306	Isobutylamine	1-Amino-2-méthylpropane	78-81-9	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	73,14	0,734 6
307	Isobutylbenzène	1-Phényl-2-méthylpropane	538-93-2	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	134,22	0,853 2
308	Isobutyrate d'isobutyle	Isobutanoate d'isobutyle	97-85-8	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	144,21	0,854 2
309	Isopropylamine	2-Aminopropane	75-31-0	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N	59,11	0,687 5
310	<i>p</i> -Isopropyltoluène	4-Isopropyl-1-méthylbenzène	99-87-6	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	134,22	0,857 3
311	Isoquinoléine	2-Benzazine	119-65-3	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N	129,16	1,091 0 (30)
312	Isovalérate d'éthyle	3-Méthylbutanoate d'éthyle	108-64-5	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	130,19	0,865 2
313	Isovalérate d'isoamyle	3-Méthylbutanoate d'isopentyle	659-70-1	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub>	172,27	0,858 3 (18,7)
314	Lactate d'éthyle	2-Hydroxypropionate d'éthyle	97-64-3	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	118,13	1,032 8
315	<i>d</i> L-Limonène	1-Méthyl-4-(1-méthyléthényl)cyclohex-1-ène	7705-14-8	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>	136,24	0,840 2 (20,85)
316	Maléate d'éthyle	<i>cis</i> -Butènedioate d'éthyle	141-05-9	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>	172,18	1,068 7
317	Maléate de butyle	<i>cis</i> -Butènedioate de butyle	105-76-0	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>	228,29	0,995 0
318	Maléate de méthyle	<i>cis</i> -Butènedioate de méthyle	624-48-6	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>	144,13	1,151 3
319	Malonate d'éthyle	Propanedioate d'éthyle	105-53-3	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>	160,17	1,060 4 (15)
320	Mésitylène	1,3,5-Triméthylbenzène	108-67-8	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	120,19	0,865 2
321	Méthacrylate de méthyle	2-Méthylpropénoate de méthyle	80-62-6	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	100,17	0,943 3
322	2-Méthoxyéthane-1-ol	Méthylcellosolve	109-86-4	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	76,09	0,964 6
323	2-(2-Méthoxyéthoxy)éthane-1-ol	Méthylcarbitol	111-77-3	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	120,15	1,021 0
324	<i>N</i> -Méthylacétamide		79-16-3	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ON	73,09	0,950 0 (30)
325	Méthylamine	Méthanamine	74-89-5	CH <sub>5</sub> N	31,06	0,662 4
326	<i>o</i> -Méthylaniline	<i>o</i> -Aminotoluène	99-94-5	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	107,16	0,998 4
327	<i>m</i> -Méthylaniline	<i>m</i> -Aminotoluène	108-44-1	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	107,16	0,984 4 (25)
328	<i>p</i> -Méthylaniline	<i>p</i> -Aminotoluène	106-49-0	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	107,16	0,965 9 (45)

Numéro	Température d'ébullition (2) $t_e$ (°C)	Température de fusion (3) $t_f$ (°C)	Indice de réfraction à 20 °C (4) $n$	Enthalpie de vaporisation (5) $\Delta H_v$ (kJ · mol <sup>-1</sup> )	Permittivité relative à 20 °C (6) $\epsilon_r$	Moment dipolaire (7) $\mu$ (debye)	Solubilité dans l'eau entre 20 et 30 °C (8)	Point éclair (9) (°C)	VLE (10)		VME (10)		Constante de polarité (11) $E_T(30)$ (kJ · mol <sup>-1</sup> )
									(ppm)	(mg · m <sup>-3</sup> )	(ppm)	(mg · m <sup>-3</sup> )	
263	202,0	- 76	1,427 3	47,45		1,6	inf	96 (OC)					
264	136,19	- 94,97	1,495 9	35,20	2,40	0,37 (liq)	0,015 2	18 (TCC)			100	435	
265	131,79	- 111,32	1,433 0	33,93	2,05	0 (100, gaz)		22					
266	116,92	11,3	1,456 8	41,8	12,9 (25)	1,90	inf	43 (TOC)					175,56
267	197,54		1,431 8	50,46	37,7 (25)	2,31	inf	116 (COC)	50	125			235,33
268	57	- 78,0	1,412 3	33,1 (20)	18,3 (25)	1,77	inf	- 11					
269	244,2	- 40 (gl)	1,450 7	62,3	18,73		4,2	129 (COC)					
270	169,2		1,430 8	39,96			0,25	60 (TOC)					
271	115,3		1,410 4	43,5	13,35 (25)	1,64	5,15						
272	114,40	- 62,0	1,473 8 (21)	35,38	4,22 (30)	1,26							
273	116,5	- 87,7	1,465 2 (27)		5,42 (30)	1,66							
274	116,6	- 56,8	1,468 8		5,86 (30)	1,76							
275	84,73	- 42,21	1,468 4 (15)	31,20	5,42 (25)	1,48	0,153						159,26
276	210,5 (d)	2,55	1,447 5	64,98 (25)	111,0	3,37	inf	154 (COC)			20	30	236,59
277	54,31	- 79,6	1,359 9	29,94	7,16 (25)	1,94	11,8	- 20 (TCC)			100	300	
278	98,07	- 95,8	1,385 5	33,55	6,41 (19)	1,88	1,0						
279	106,1	- 91,9	1,389 0	35,06	2,43 (80)	2,03		76 (TOC)					
280	31,75	- 99,0	1,343 3	29,72	8,5	1,77 (gaz)	23	- 19 (TCC)			100	250	
281	80,82	- 92,9	1,376 9	33,60	7,72 (19)	1,89	2,05	- 3 (TCC)					
282	31,36	- 85,61	1,421 4	27,09	2,94 (25)	0,71	1	- 36 (TCC)					
283	161,8	- 36,5	1,526 1	43,22	38 (25)	3,54	8,2	60 (CC)					
284	290,0	18,18	1,474 6	61,04	42,5 (25)	2,56	inf	177 (COC)					
285	98,42	- 90,58	1,387 6	31,70	1,92	0	0,000 3	- 1 (TOC)			400	1 600	
286	151,06	- 35,0	1,408 7	38,3	11,98	2,59	0,43	48 (TOC)					
287	147,4	- 39,0	1,408 8		12,88 (22)	2,78	1,43	46 (TOC)			50	230	
288	93,64	- 118,86	1,399 8	31,09	2,07	0,34 (liq)	0,001 8						
289	80,25	5,10	1,377 6	31,67		0,33							
290	233	7,20	1,458 8	56,5	29,30	5,54	inf						170,96
291	68,74	- 95,32	1,374 9	28,85	1,89	0,08 (liq)	0,001 2	- 26 (TCC)			50	170	129,16
292		- 20 (gl)	1,476 6				inf	193 (COC)					
293	127,58	- 55,8	1,400 7	36,0	14,56	2,66	1,75	28 (TOC)					
294	63,48	- 139,81	1,387 9	28,28	2,05	0,34 (liq)							
295	168,1 (d)	- 42,8	1,423 5	47,7 (30)	18,2 (25)	3,24	inf	58 (TOC)					
296	220 (d)	- 46		56,1			inf						
297	72,30	- 111,1	1,513 3	29,77	7,82	1,78	3,88						
298	120,4	- 90,7	1,496 0	38,83 (25)	6,47	1,87							
299	89,50	- 90,0	1,499 1	34,06 (25)	8,19	1,95	0,140						
300	130,53	- 103,0	1,500 1	33,40	6,29	1,93	0,012						
301	42,43	- 66,45	1,530 8	27,34	7,00	1,48	1,4						
302	182 (d)	6,1	1,741 1	42,49	5,32 (25)	1,08	0,124						
303	188,33	- 31,35	1,620 0	39,5	4,49	1,40	0,034						158,42
304	102,45	- 101,3	1,505 8	36,25 (25)	7,00	1,84	0,104						
305	- 11,73	- 159,6	1,320 9	21,30	1,73 (25 liq)	0,132 (gaz)	0,004 9	- 87 (COC)					
306	67,57	- 84,6	1,397 2	30,60	4,43 (21)	1,27	inf	< - 6 (CC)					
307	172,76	- 51,48	1,486 5	37,82	2,32	0,44		60 (TOC)					
308	147,51	- 80,7	1,399 9	38,2		1,9	0,5	44 (TOC)					
309	31,77	- 95,2	1,373 6	27,84	5,45	1,45	inf	- 26 (OC)			5	12	
310	177,10	- 67,93	1,490 9	38,16	2,25	0 (liq)	0,002 3	47 (TCC)					
311	243,24	26,48	1,620 7 (30)	48,96	10,7 (25)	2,61							
312	134,7	- 99,3	1,396 2	36,95	4,71 (18)		0,2						
313	194,0		1,413 0 (18,7)	45,86	3,62 (19)								
314	154,5	- 26	1,412 4	46,4	13,1	2,4	inf	47 (CC)					
315	174,6	< - 40	1,473 5	48,1 (25)	2,38 (25)			49 (TCC)					
316	225,3	- 8,8	1,440 0	52,3	8,58 (23)	2,54		121					
317	280 (d)	< - 80 (gl)	1,445 4	59,4 (225)			< 0,05	141 (COC)					
318	200,4	- 17,5	1,442 2	51,0		2,48	8,0	113 (COC)					
319	199,3	- 48,9	1,413 6	54,81	7,87 (25)	2,54	2,7	93					
320	164,74	- 44,72	1,499 4	39,04	2,27 (25)	0 (liq)	0,004 8				25	125	138,36
321	100,3	- 48,2	1,414 6	36,0	2,9	1,67	1,56	10 (TCC)					
322	124,6	- 85,1	1,402 1	39,46	16,93 (25)	2,04	inf	42 (CC)					218,61
323	194,1	- 85	1,426 4	46,57		1,6	inf	93 (OC)					
324	206	30,55	1,428 6 (28)	59,4 (205)	191,3 (32)	4,27	soluble						217,36
325	- 6,33	- 93,46	1,352 7	25,98	9,4 (25)	1,47		0 (CC)					
326	200,4	- 16,1	1,572 5	44,59	6,34 (18)	1,60		85 (CC)					
327	203,4	- 30,4	1,568 1	44,85	5,95 (18)	1,45	lég.sol						
328	200,55	43,75	1,553 9 (45)	44,27	4,98 (54)	1,52	7,35	87 (CC)					

Numéro	Noms usuels	Synonymes	Registry number	Formule brute	Masse molaire <i>M</i> (g · mol <sup>-1</sup> )	Masse volumique à 20 °C (1) $\rho$ (g · cm <sup>-3</sup> )
329	<i>N</i> -Méthylaniline	<i>N</i> -Méthylbenzènamine	100-61-8	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	107,16	0,990 2 (15)
330	2-Méthylbutane	Isopentane	78-78-4	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	72,15	0,619 3
331	Méthylcyclohexane	Hexahydrotoluène	108-87-2	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub>	98,19	0,769 4
332	1-Méthylcyclohexanol		590-67-0	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	114,19	0,925 1 (24,6)
333	Méthylcyclopentane		96-37-7	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	84,16	0,748 6
334	<i>N</i> -Méthylformamide		123-39-7	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ON	59,07	1,007 5 (15)
335	2-Méthylhexane	Éthylisobutylméthane	591-76-4	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	100,20	0,678 6
336	3-Méthylhexane	Éthylméthylpropylméthane	589-34-4	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	100,20	0,687 1
337	Méthylhexylcarbinol	Octane-2-ol	123-96-6	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O	130,23	0,820 7
338	1-Méthylnaphtalène		90-12-0	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub>	142,20	1,020 3
339	4-Méthylpent-3-ène-2-one		141-79-7	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	98,14	0,854 8
340	4-Méthylpent-4-ène-2-one		3744-02-3	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	98,14	0,841 1
341	2-Méthylpentane	Isohexane	107-83-5	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	86,18	0,653 1
342	3-Méthylpentane	Diéthylméthylméthane	96-14-0	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	86,18	0,664 3
343	2-Méthylpentane-1-ol		105-30-6	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	102,18	0,824 2
344	2-Méthylpentane-2,4-diol	1,1,3-Triméthyltriméthylèneglycol	107-41-5	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	118,17	0,921 1
345	2-Méthylpentane-2-ol	Diméthylpropylcarbinol	590-36-3	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	102,18	0,813 6
346	4-Méthylpentane-2-ol	Méthylisobutylcarbinol	108-11-2	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	102,18	0,808 0
347	4-Méthylpentane-2-one	Isobutylméthylcétone ; MIBC ; MIBK	108-10-1	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	100,16	0,801 0
348	<i>N</i> -Méthylpropanamide	<i>N</i> -Méthylpropanamide	1187-58-2	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ON	87,12	0,934 5
349	2-Méthylpyridine	2-Picoline	109-06-8	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N	93,13	0,944 4
350	3-Méthylpyridine	3-Picoline	108-99-6	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N	93,13	0,956 6
351	4-Méthylpyridine	4-Picoline	108-89-4	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N	93,13	0,954 8
352	1-Méthylpyrrolidone	NMP ; <i>N</i> -Méthylpyrrolidone	872-50-4	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> ON	99,13	1,030 4
353	2-Méthyltétrahydrofuranne		96-47-9	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O	86,13	0,854 0
354	2-Méthylthiophène		554-14-3	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> S	98,16	1,019 6
355	3-Méthylthiophène		616-44-4	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> S	98,16	1,021 8
356	Morpholine	Tétrahydro- <i>p</i> -oxazine	110-91-8	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ON	87,12	1,004 9 (15)
357	Naphtalène	Naphtène	91-20-3	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	128,17	0,976 7 (81,8)
358	<i>o</i> -Nitroanisole	1-Méthoxy-2-nitrobenzène	91-23-6	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> N	153,14	1,252 7
359	Nitrobenzène		98-95-3	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> N	123,11	1,203 3
360	Nitroéthane		79-24-3	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> N	75,07	1,050 6
361	Nitrométhane		75-52-5	CH <sub>3</sub> O <sub>2</sub> N	61,04	1,138 2
362	1-Nitropropane		108-03-2	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> N	89,09	1,001 4
363	2-Nitropropane		79-46-9	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> N	89,09	0,988 4
364	Nonane	<i>n</i> -Nonane	111-84-2	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	128,26	0,717 7
365	Non-1-ène		124-11-8	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub>	126,24	0,729 2
366	Octafluorocyclobutane	Fréon-C318	115-25-3	C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	200,03	1,500 (25)
367	Octane	<i>n</i> -Octane	111-65-9	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	114,23	0,702 7
368	Octane-2-one	Hexylméthylcétone	111-13-7	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O	128,11	0,818 5
369	Oct-1-ène		111-66-0	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	112,21	0,714 9
370	Oct-2-ène		111-67-1	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub>	112,21	0,719 6
371	Oléate de butyle		142-77-8	C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>2</sub>	338,57	0,866 4
372	Oléate de méthyle		112-62-9	C <sub>19</sub> H <sub>38</sub> O <sub>2</sub>	296,5	0,870 2 (25)
373	Oxalate d'éthyle	Éthanedioate d'éthyle	95-92-1	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>	146,14	1,084 2 (15)
374	Oxyde d'éthyle et de phényle	Éthoxybenzène	103-73-1	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	122,17	0,965 1
375	Oxyde d'éthyle et de vinyle	Éther éthylvinyle	109-92-2	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	72,11	0,753 1
376	Oxyde de benzyle et d'éthyle	$\alpha$ -Éthoxytoluène	539-30-0	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O	136,19	0,947 8
377	Oxyde de butyle et d'éthyle	1-Éthoxybutane	628-81-9	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	102,18	0,749 5
378	Oxyde de butyle et de vinyle	Éther butylvinyle	111-34-2	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	100,16	0,779 2
379	Oxyde de diamyle	1-Pentoxypentane	693-65-2	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O	158,29	0,783 0
380	Oxyde de dibenzyle	Éther dibenzyle	103-50-4	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> O	198,27	1,042 8
381	Oxyde de di-2-butoxyéthyle		112-73-2	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> O <sub>3</sub>	218,34	0,883 7
382	Oxyde de dibutyle	1-Butoxybutane	142-96-1	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O	130,23	0,768 4
383	Oxyde de di-2-chloroéthyle	1,1'-Oxybis (2-chloro)éthane	111-44-4	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> OCl <sub>2</sub>	143,01	1,219 2
384	Oxyde de di-2-éthoxyéthyle	1,1'-Oxybis (2-éthoxy)éthane	112-36-7	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>	162,23	0,906 3
385	Oxyde de diéthyle	Éthoxyéthane	60-29-7	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	74,12	0,713 6
386	Oxyde de diisooamyle	Éther diisopentyle	544-01-4	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O	158,29	0,777 7
387	Oxyde de diisopropyle	2-Isopropoxypropane	108-20-3	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	102,18	0,723 9
388	Oxyde de di-2-méthoxyéthyle	Diglyme	111-96-6	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	134,18	0,943 4
389	Oxyde de diméthyle	Oxybisméthane	115-10-6	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	46,07	0,668 9
390	Oxyde de diphenyle	Phénoxybenzène	101-84-8	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O	170,21	1,066 1 (30)
391	Oxyde de dipropyle	1-Propoxypropane	111-43-3	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	102,18	0,746 6
392	Oxyde de méthyle et de phényle	Anisole ; Méthoxybenzène	100-66-3	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	108,14	0,994 0
393	Oxyde de propylène	1,2-Époxypropane	75-56-9	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	58,08	0,828 7
394	Pentachloroéthane	Pentaline	76-01-7	C <sub>2</sub> HCl <sub>5</sub>	202,29	1,680 8

Numéro	Température d'ébullition (2)	Température de fusion (3)	Indice de réfraction à 20 °C (4)	Enthalpie de vaporisation (5)	Permittivité relative à 20 °C (6)	Moment dipolaire (7)	Solubilité dans l'eau entre 20 °C (8)	Point éclair (9)	VLE (10)		VME (10)		Constante de polarité (11)
	$t_e$	$t_f$							$n$	$\Delta H_v$	$\epsilon_r$	$\mu$	
	(°C)	(°C)		(kJ · mol <sup>-1</sup> )		(debye)							(kJ · mol <sup>-1</sup> )
329	196,25	- 57	1,573 7 (15)	53,1 (25)	6,06 (25)								
330	27,87	-159,9	1,353 7	24,97	1,83 (25)		0,004 8	- 57			0,5	2	
331	100,93	-126,59	1,423 1	31,13	2,02	0	0,001 4	- 6 (TOC)			400	1 600	
332	156	26	1,458 7 (24,6)	35,1									
333	71,81	-142,43	1,409 7	29,08			0,004 3	- 27 (TCC)					
334	180	- 3,8	1,431 9		182,4 (25)	3,86	inf						226,14
335	90,05	-118,28	1,384 8	30,67	1,92	0 (liq)							
336	91,85	-119,4	1,388 6	30,79	1,93	0 (liq)		- 4					
337	179,8	- 32	1,426 1	44,35	8,17	1,71	0,128 1	74					
338	244,68	- 30,48	1,617 5	45,48	2,91	0,37	0,002 8						
339	129,76	- 52,85	1,445 7	36,11	15,6 (0)	2,79	2,89	37 (TOC)					
340	121,49	- 72,60	1,421 3	36,07									
341	60,27	-153,67	1,371 4	27,79	1,88		0,001 4	< - 29 (TCC)					
342	63,28	(gl)	1,376 5	28,08	1,89		0,001 3	- 31 (TCC)					
343	147,93		1,419 0	50,21			0,31	57 (TOC)					
344	197,5	- 50 (gl)	1,427 5	57,3	25,86	2,9	inf	101 (COC)					
345	121,4	-102	1,411 3	38,07			3,24						
346	131,7	- 90	1,411 2	44,22		1,7	1,64	41 (TOC)					
347	117,4	- 84	1,395 8	35,0	13,11		1,7	16 (TCC)					164,69
348		- 30,9	1,434 5 (25)		175,7 (25)	3,58 (110, gaz)	soluble						
349	129,41	- 66,74	1,501 0	36,27	9,8	1,97	inf	29 (OC)					
350	144,14	- 18,09	1,506 8	37,72		2,4	inf						
351	145,36	3,65	1,505 7	37,57		2,60	inf	57 (OC)					
352	202	- 24,4	1,470 0	52,80	32,2 (25)	4,09	inf	95 (OC)					176,39
353	79,9	-137,2	1,407 5	32,34	6,97 (25)		13,87						
354	112,56	- 63,39	1,520 3	34,09									
355	115,44	- 68,94	1,520 4	34,25									
356	128,94	- 4,8	1,454 2	37,05	7,42 (25)	1,56	inf	39 (TOC)	30	105	20	70	
357	217,94	80,29	1,589 8 (85)	43,18	2,54 (80)	0	0,003 2	80 (TCC)			10	50	
358		10,45	1,561 9		5,23 (30)	4,98	0,169						
359	210,80	5,76	1,554 6 (15)	40,77	34,78 (25)	4,00	0,19	88 (CC)					175,56
360	114,07	- 89,52	1,391 9	37,97	28,06 (30)	3,6	4,68	41 (TOC)					
361	101,20	- 28,55	1,381 9	34,41	35,87 (30)	3,56	11,1	44 (TOC)					193,53
362	131,18	-103,99	1,401 6	38,47	23,24 (30)	3,59	1,50	49 (TOC)					
363	120,25	- 91,32	1,394 4	36,79	25,52 (30)	3,73	1,71	39 (TOC)					
364	150,82	- 53,49	1,405 4	36,91	1,97			31 (TCC)			200	1 050	
365	146,88	- 81,34	1,415 7	36,31		0,59	0,000 1						
366	- 5,99	- 38,7	1,217 (25)	23,24		0							
367	125,67	- 56,76	1,397 4	34,43	1,95	0 (liq)	66 ppm	22 (TOC)			300	1 450	
368	173,0	- 20,29	1,415 3	40,3	10,39	2,70	0,113						
369	121,29	-101,69	1,408 7	33,95	2,08	0,34 (liq)	0,000 4						
370	124,25	-106,8	1,415 2					21 (TOC)					
371		- 15	1,450		4,0		inf	180 (OC)					
372		19,9	1,452 1	106,82 (25)	3,21								
373	185,4	- 40,6	1,410 2	42,01	1,8 (21)	2,49	< 3,6	76 (OC)					
374	169,84	- 29,52	1,507 3	40,7	4,22	1,36	0,12						152,15
375	35,72	-115,8	1,375 4	26,2		1,26	0,9						
376	185,0		1,495 8		3,9								
377	92,24	-103	1,381 8	32,1		1,24							
378	93,82	- 92	1,400 7	32,3		1,25	0,30	- 1,1 (COC)					
379	186,8	- 69,4	1,411 9	41,8	2,77 (25)	1,20		57,2 (TCC)					
380	288,30	3,60	1,540 6				0,004						
381	254,6	- 60,2	1,423 3	55,6			0,3	118 (TOC)					
382	140,29	- 95,2	1,399 2	36,4	3,08	1,18	0,03	37,8 (CC)					139,61
383	178,75	- 46,8	1,457 5	45,23	21,2	2,58	1,02	55 (CC)					
384	188,9	- 44,3	1,411 5	49,0	5,70		inf	82 (TOC)					
385	34,43	-116,3	1,352 4	26,51	4,33	1,15	6,04	- 45 (CC)	500	1 500	400	1 200	144,63
386	173,4		1,408 5	35,15	2,82	1,23	0,02						
387	68,51	- 85,5	1,368 0	29,2	3,88 (25)	1,22	1,2	- 9,4 (TOC)			250	1 050	142,12
388	159,76 (d)	- 64,0	1,407 8	43,14			inf	62,8 (TCC)					161,35
389	- 24,82	-141,49	1,301 8	21,52	5,02 (25, liq)	1,35	35,3	- 41 (TOC)					
390	258,06	26,87	1,576 2 (30)	48,2	3,68 (liq)	1,16	0,39	96			1	7	147,55
391	90,08	-123,2	1,380 5	31,27	3,39 (26)	1,32	0,49	- 20,6 (OC)					
392	153,6	- 37,5	1,517 0	39,0	4,33 (25)	1,24	1,04						155,50
393	33,9	-104,4	1,366 0	28,75		2,00	40,5	- 35 (CC)			20	50	
394	159,88	- 29,0	1,503 0	36,94	3,73	0,94 (liq)	0,05						

Numéro	Noms usuels	Synonymes	Registry number	Formule brute	Masse molaire <i>M</i> (g · mol <sup>-1</sup> )	Masse volumique à 20 °C (1)
						$\rho$ (g · cm <sup>-3</sup> )
395	1,1,1,2,2-Pentafluoropropane	Réfrigérant 245	1814-88-6	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>5</sub>	134,05	1,257 8 (0)
396	Pentane	<i>n</i> -Pentane	109-66-0	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	72,15	0,626 2
397	Pentane-1,5-diol	Pentaméthylène glycol	111-29-5	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	104,15	0,991 4
398	Pentane-2,4-dione	Acétylacétone	123-54-6	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	100,12	0,976
399	Pentane-2-one	Méthylpropylcétone	107-87-9	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O	86,13	0,806 4
400	Pentane-3-one	Diéthylcétone	96-22-0	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O	86,13	0,814 3
401	Pent-1-ène		109-67-1	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	70,13	0,640 5
402	Pent-2-ène	<i>sym</i> -Éthylméthyléthylène	109-68-2	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	70,13	0,654 5
403	Pentylamine	1-Aminopentane	110-58-7	C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> N	87,16	0,754 4
404	Phénol	Hydroxybenzène	108-95-2	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O	94,11	1,054 5 (45)
405	Phosphate d'éthyle	Phosphate de triéthyle	78-40-0	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> O <sub>4</sub> P	182,16	1,069 5
406	Phosphate de butyle	Phosphate de tributyle	126-73-8	C <sub>12</sub> H <sub>27</sub> O <sub>4</sub> P	266,32	0,976 0 (25)
407	Phosphate de méthyle	Phosphate de triméthyle	512-56-1	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> O <sub>4</sub> P	140,08	1,214 4
408	Phosphate de tri- <i>m</i> -crésyle	Phosphate de tri- <i>m</i> -tolyle	563-04-2	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> O <sub>4</sub> P	368,37	
409	Phosphate de tri- <i>o</i> -crésyle	Phosphate de tri- <i>o</i> -tolyle	78-30-8	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> O <sub>4</sub> P	368,37	1,171 8 (25)
410	Phosphate de tri- <i>p</i> -crésyle	Phosphate de tri- <i>p</i> -tolyle	78-32-0	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> O <sub>4</sub> P	368,37	
411	Phosphate de tricrésyle	Phosphate de tritolyle	1330-78-5	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> O <sub>4</sub> P	368,37	1,164
412	Phtalate de butyle	Phtalate de dibutyle	84-74-2	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	278,35	1,046 5
413	Phtalate de 2-éthylhexyle	Phtalate de di-2-éthylhexyle	117-81-7	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	390,37	0,984 3
414	$\alpha$ -Pinène	2,6,6-Triméthylbicyclo[3.1.1]hept-2-ène	80-56-8	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>	136,24	0,858 2
415	$\beta$ -Pinène	6,6-Diméthyl-2-méthylène bicyclo[3.1.1]heptane	127-91-3	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>	136,24	0,866 7
416	Pipéridine	Hexahydropyridine	110-89-4	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N	85,15	0,865 9 (15)
417	Propane		74-98-6	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	44,10	0,500 4
418	Propionate d'éthyle	Propanoate d'éthyle	105-37-3	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	102,13	0,889 8
419	Propylamine	1-Aminopropane	107-10-8	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N	59,11	0,717 3
420	Propylène glycol	Propane-1,2-diol	57-55-6	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	76,09	1,036 2
421	Pyridine	Azine	110-86-1	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	79,10	0,983 2
422	Pyrrrole		109-97-7	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> N	67,09	0,969 8
423	Pyrrolidine	Tétrahydropyrrrole	123-75-1	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> N	71,12	0,858 6
424	Pyrrolidine-2-one	Pyrrolidone ; Butyrolactame	616-45-5	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> ON	85,11	1,107 (25)
425	Quinoléine	1-Benzazine	91-22-5	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N	129,16	1,097 7 (15)
426	Salicylate de méthyle	2-Hydroxybenzoate de méthyle	119-36-8	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	152,15	1,183 1
427	Sébacate de butyle	Décanedioate de butyle	109-43-3	C <sub>18</sub> H <sub>34</sub> O <sub>4</sub>	314,46	0,938 2 (28,1)
428	Stéarate de butyle	Octadécanoate de butyle	123-95-5	C <sub>22</sub> H <sub>44</sub> O <sub>2</sub>	340,59	0,854 0 (25)
429	Styrène	Vinylbenzène	100-42-5	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	104,15	0,906 0
430	Sulfolane	1,1'-Dioxyde de tétrahydrothiophène	126-33-0	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> S	120,17	1,260 4 (30)
431	Sulfure de di-2-hydroxyéthyle	2,2'-Thioéthanol	111-48-8	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> S	122,19	1,187 2
432	Sulfure de dibutyle	1,1'-Thiobisbutane	544-40-1	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S	146,29	0,838 5
433	Sulfure de diéthyle	1,1'-Thiobiséthane	352-93-2	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> S	90,18	0,836 2
434	Sulfure de diméthyle	1,1'-Thiobisméthane	75-18-3	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S	62,13	0,848 2
435	<i>dl</i> - $\alpha$ -Terpinéol		98-55-5	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O	154,25	0,933 7
436	1,1,2,2-Tétrabromoéthane	Tétrabromure d'acétylène	79-27-6	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>4</sub>	345,67	2,965 6 (19,3)
437	1,1,2,2-Tétrachloro-1,2-difluoroéthane	Fréon-112	76-12-0	C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	203,83	1,644 7 (25)
438	Tétrachloroéthylène	Perchloroéthylène	127-18-4	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	165,83	1,622 8
439	Tétrachlorure d'acétylène	1,1,2,2-Tétrachloroéthane	79-34-5	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	167,85	1,594 5
440	Tétrachlorure de carbone	Tétrachlorométhane	56-23-5	CCl <sub>4</sub>	153,82	1,590 0
441	Tétraéthylsilane		631-36-7	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> Si	144,33	0,766 2
442	Tétrahydrofuranne	Oxacyclopentane	109-99-9	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	72,11	0,889 2
443	1,2,3,4-Tétrahydronaphtalène	Tétraline	119-64-2	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub>	132,21	0,969 5
444	Tétrahydropyranne	Oxacyclohexane	142-68-7	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	86,13	0,881 4
445	Tétrahydrothiophène	Thiacyclopentane	110-01-0	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> S	88,17	0,998 7
446	2,2,3,3-Tétraméthylbutane	Hexaméthyléthane	594-82-1	C <sub>6</sub> H <sub>18</sub>	114,23	
447	Tétraméthylsilane	TMS	75-76-3	C <sub>4</sub> H <sub>12</sub> Si	88,22	0,646 2
448	1,1,3,3-Tétraméthylurée	TMU	632-22-4	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ON <sub>2</sub>	116,16	0,968 7
449	Thiophène	Thiofuranne	110-01-1	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> S	84,14	1,064 8
450	Thiophénol	Benzénethiol	108-98-5	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> S	110,17	1,077 5
451	Toluène	Méthylbenzène	108-88-3	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	92,14	0,866 8
452	Triacétate de glycérine	Triacétine	102-76-1	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>	218,21	1,158 3
453	Tribromométhane	Bromoforme	75-25-2	CHBr <sub>3</sub>	252,73	2,890 9
454	Tributylamine	<i>N,N</i> -Dibutylbutanamine	102-82-9	C <sub>12</sub> H <sub>27</sub> N	185,35	0,778 1
455	1,1,1-Trichloroéthane	Méthylchloroforme	71-55-6	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	133,40	0,338 1
456	1,1,2-Trichloroéthane		79-00-5	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	133,40	1,439 3
457	Trichloroéthylène	Trichlorure d'éthynyle	79-01-6	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	131,39	1,476 2 (15)
458	Trichloroéthylsilane		115-21-9	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> Si	163,51	1,234 9
459	Trichlorofluorométhane	Fréon-11	75-69-4	CCl <sub>3</sub> F	137,37	1,487 9
460	Trichlorométhylsilane		75-79-6	CH <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> Si	149,48	1,276 1



Numéro	Température d'ébullition (2)	Température de fusion (3)	Indice de réfraction à 20 °C (4)	Enthalpie de vaporisation (5)	Permittivité relative à 20 °C (6)	Moment dipolaire (7)	Solubilité dans l'eau entre 20 et 30 °C (8)	Point éclair (9)	VLE (10)		VME (10)		Constante de polarité (11)
	$t_e$ (°C)	$t_f$ (°C)	$n$	$\Delta H_v$ (kJ · mol <sup>-1</sup> )	$\epsilon_r$	$\mu$ (debye)	(% masse)	(°C)	(ppm)	(mg · m <sup>-3</sup> )	(ppm)	(mg · m <sup>-3</sup> )	$E_T$ (30) (kJ · mol <sup>-1</sup> )
395	- 17,9												
396	36,07	- 129,73	1,357 5	25,79	1,84	0	0,003 8	- 40 (TOC)			600	1 800	
397	242,4	- 15,6	1,450 0	60,7		2,51	inf	129 (COC)					
398	138,3	- 23,2	1,451 2	35,23	25,7	2,78	16,6	40 (TOC)					
399	102,26	- 76,86	1,390 8	33,6	15,38	2,70	5,95	14 (TOC)					
400	101,96	- 38,97	1,392 3	33,7	17,00	2,82	3,4	13 (TOC)					164,27
401	29,96	- 165,22	1,371 5	25,20	2,02	0,34 (liq)	0,014 8	- 51					
402	36,7	- 138	1,379 8	35,23 (25)			0,020 3	- 45					
403	104,5	- 43,2	1,411 8	34,01	4,5 (22)		inf	7 (OC)					
404	181,84	40,9	1,540 2 (45)	45,69	11,6 (40)	1,59	8,66	79 (CC)			5	19	
405	216		1,405 3	57,3 (25)		3,12	10,79 (25)	115					
406	289	< - 80	1,424 9	61,42	8,91 (25)	3,32	0,039	146 (COC)			0,2	2,5	
407	197,2	- 46,1	1,396 3	47,3	16,39 (25)	3,18		107 (COC)					
408	216			110,9	7,50 (25)	3,05							
409	206			86,6	7,36 (25)	2,87						0,1	
410		77		105,0		3,18							
411	313,0	- 33	1,557 1	113,4	6,7 (25)	2,92	< 0,01	238 (CC)					
412	340,0	- 35	1,492 6	79,20	6,44 (30)	2,82	< 0,01	171 (COC)					
413	384	- 50	1,485 9		5,3	2,84	< 0,01	218 (COC)					
414	155,9	- 64	1,465 8		2,26 (30)	0,36		35 (CC)					
415	166,0	- 61,54	1,481 3 (15)		2,50			38 (CC)					
416	106,22	- 10,5	1,452 5	31,68	5,8	1,19	inf	3					148,39
417	- 42,07	- 187,70	1,286 2	18,77	2,02 (- 158, liq)	0,08 (gaz)	0,006 2	- 104					
418	99,10	- 73,85	1,383 9	33,79	5,65 (19)	1,74	1,92	12 (TCC)					
419	47,23	- 83,0	1,388 2	29,54	5,08 (23)	1,33	inf	- 12 (CC)					
420	187,6	- 60	1,432 9	52,35	32,0	2,25	inf	99 (COC)					
421	115,25	- 41,55	1,510 2	36,39	12,91 (25)	2,37	inf	23 (CC)	10	30	5	15	168,04
422	129,76	- 23,41	1,510 1	38,75	8,13 (25)	1,80	4,5	39 (TCC)					
423	86,56		1,442 8	37,57 (25)		1,57		3 (TCC)					
424	245	25	1,486 (25)			3,55	inf	129 (OC)					
425	237,10	- 14,85	1,627 3	49,71	8,95 (25)	2,18	0,609						164,69
426	233,3	- 8,6	1,536 5	46,67	9,41 (30)	2,47	0,74	99 (TCC)					
427	349	- 11	1,441 5	92,9	4,54 (30)	2,48	0,004	202 (COC)					
428	350	26,3	1,444 1	100 (125)	3,11 (30)	1,88	0,17	191 (COC)					
429	145,14	- 30,63	1,546 8	38,70	2,42	0,43	0,031	30 (TCC)			50	215	
430	287,3 (d)	28,45	1,483 3 (25)	61,5 (200)	43,26 (30)	4,81		177 (OC)					183,92
431	282	- 10,2	1,521 1	75			inf	160 (TOC)					
432	188,91	- 75,03	1,452 9	41,28		1,61		76 (COC)					
433	92,10	- 103,93	1,442 9	31,76	5,72 (25)	1,61							
434	37,33	- 98,27	1,435 4	27,00	6,2	1,45	2	- 34					
435	217,5	35	1,483 1	80,3				90 (COC)					
436	243,5	0,0	1,635 3	48,65	7,0 (22)	1,38	0,065 1				1	15	
437	92,8	26,55	1,412 9 (25)	35,0	2,52 (25)		0,012				500	4 170	
438	121,07	- 22,35	1,505 8	34,72	2,28 (25)	0	0,015						133,34
439	145,1	- 43,8	1,494 0	38,67	8,2	1,71	0,287						
440	76,64	- 22,82	1,460 2	29,96	2,24	0 (liq)	0,077		10	60	2	12	135,85
441	153,0	- 83,79	1,426 8	39,75	2,09	0	0,3 ppm						
442	65,96	- 108,39	1,407 2	29,81	7,58 (25)	1,75	inf	- 14,4 (CC)			200	590	156,33
443	207,65	- 35,75	1,541 3	43,85	2,77	0,60 (liq)		78 (TCC)					
444	88	- 45	1,420 8	34,9 (25)	5,61 (25)	1,63	8,02						
445	120,9	- 96,16	1,528 9	38,62 (25)		1,90							
446	106,29	100,69		31,51									
447	26,64	- 99,04	1,358 2	24,20	1,92	0	0,001 9						
448	175,2	- 1,2	1,449 3	51,12	23,6 (25)	3,50	inf	77					171,38
449	84,16	- 38,24	1,528 9	31,47	2,71 (25)	0,52							
450	169,14	- 14,94	1,590 1	36,97	4,38 (25)	1,23							
451	110,63	- 94,99	1,496 9	33,18	2,38 (25)	0,31 (liq)	0,051 5	4 (TCC)	150	550	100	375	141,71
452	258,0	- 37	1,431 2	57,8			5,8	143 (COC)					
453	149,21	8,05	1,597 6	38,91	4,39	0,99	0,318	< 79 (TCC)			0,5	5	
454	214,0	- 70,0	1,429 1	46,9		0,78	0,004	85 (OC)					
455	74,08	- 30,4	1,438 0	29,71	7,25 (19,8)	1,70	0,132		450	2 500	300	1 650	151,32
456	113,85	- 36,53	1,471 2	34,23	7,29	1,55	0,44						
457	87,19	- 86,4	1,476 7 (21,4)	31,47	3,42	0,8	0,137		200	1 080	75	405	150,06
458	99,1	- 105,6	1,427 0	32,2		2,04		22 (OC)					
459	23,63	- 110,48	1,382 4	25,06	2,30	0,46 (gaz)	0,11		1 000	5 600			
460	66,12	- 77,8	1,412 3	30,29		1,87		8,3					



Numéro	Noms usuels	Synonymes	Registry number	Formule brute	Masse molaire <i>M</i> (g · mol <sup>-1</sup> )	Masse volumique à 20 °C (1) $\rho$ (g · cm <sup>-3</sup> )
461	1,2,3-Trichloropropane		96-18-4	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>	147,43	1,388 8
462	$\alpha,\alpha,\alpha$ -Trichlorotoluène	(Trichlorométhyl)benzène	98-07-7	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>	195,47	1,374 1
463	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroéthane	Fréon-113	76-13-1	C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	187,38	1,563 5 (25)
464	Trichlorure de méthylène	Chloroforme ; Trichlorométhane	67-66-3	CHCl <sub>3</sub>	119,38	1,489 1
465	Tridécane	<i>n</i> -Tridécane	629-50-5	C <sub>13</sub> H <sub>28</sub>	184,36	0,756 1
466	Tridéc-1-ène		2437-56-1	C <sub>13</sub> H <sub>26</sub>	182,35	0,765 3
467	Triéthanolamine	<i>N</i> -(2-Hydroxyéthyl)-3-azapentane-1,5-diol	102-71-6	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> O <sub>3</sub> N	149,19	1,119 6 (25)
468	Triéthylamine	<i>N,N</i> -Diéthyléthanamine	121-44-8	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N	101,19	0,727 6
469	Triéthylène glycol	2,2'-[1,2-Éthanediyloxy]biséthane-1-ol	112-27-6	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	150,17	1,123 5
470	1,1,1-Trifluoroéthane	Fréon-143	420-46-2	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub>	84,09	0,962 (25,3)
471	2,2,2-Trifluoroéthane-1-ol		75-89-8	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> O	100,04	1,373 6 (22)
472	$\alpha,\alpha,\alpha$ -Trifluorotoluène	(Trifluorométhyl)benzène	98-08-8	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> F <sub>3</sub>	146,11	1,188 4
473	Triméthylamine	<i>N,N</i> -Diméthylméthanamine	75-50-3	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N	59,11	0,633 1
474	Triméthylène glycol	Propane-1,3-diol	504-63-2	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	76,09	1,053 8
475	2,2,5-Triméthylhexane		3522-94-9	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	128,26	0,707 2
476	2,2,3-Triméthylpentane	<i>tert</i> -Butyléthylméthylméthane	564-02-3	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	114,23	0,716 0
477	2,2,4-Triméthylpentane	Isooctane	540-84-1	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	114,23	0,691 9
478	2,4,6-Triméthylpyridine	<i>s</i> -Collidine	108-75-8	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N	121,18	0,910 3 (25)
479	<i>o</i> -Xylène	1,2-Diméthylbenzène	95-47-6	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	106,17	0,880 1
480	<i>m</i> -Xylène	1,3-Diméthylbenzène	108-38-3	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	106,17	0,864 3
481	<i>p</i> -Xylène	1,4-Diméthylbenzène	106-42-3	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	106,17	0,860 9

(1) Dans le cas où la masse volumique a été déterminée à une température différente, celle-ci est indiquée entre parenthèses (°C).

Numéro	Température d'ébullition (2) $t_e$ (°C)	Température de fusion (3) $t_f$ (°C)	Indice de réfraction à 20 °C (4) $n$	Enthalpie de vaporisation (5) $\Delta H_V$ (kJ · mol <sup>-1</sup> )	Permittivité relative à 20 °C (6) $\epsilon_r$	Moment dipolaire (7) $\mu$ (debye)	Solubilité dans l'eau entre 20 et 30 °C (8)	Point éclair (9) (°C)	VLE (10)		VME (10)		Constante de polarité (11) $E_T(30)$ (kJ · mol <sup>-1</sup> )
									(ppm)	(mg · m <sup>-3</sup> )	(ppm)	(mg · m <sup>-3</sup> )	
461	156,85	- 14,7	1,483 2	37,12	7,45 (21)		0,19	82 (OC)					
462	213,5	- 4,4	1,558 0		6,9 (21)	2,03	0,005 3						
463	47,63	- 36,4	1,355 7 (25)	26,84	2,41 (25)		0,017		1 250	9 500	1 000	7 600	
464	61,18	- 63,52	1,445 9	29,37	4,81	1,15	0,815						163,44
465	235,47	- 5,39	1,425 6	45,65	2,03 (25)		0,006	79 (TCC)					
466	232,84	- 23,06	1,433 4	44,98				79					
467	335,39	21,57	1,483 5 (25)	67,47	29,36 (25)	3,57	inf	179 (COC)					
468	88,87	- 114,7	1,401 0	31,01	2,42	0,87	5,5	- 6 (CC)	10	40			139,19
469	288,0	- 4,3	1,455 8	71,40	23,69	5,58 (liq)	inf	166 (COC)					223,63
470	- 47,6	- 111,3	1,22	14,81 (20)		2,32 (gaz)							
471	74,05	- 43,5	1,290 7 (22)	43,97 (25)									
472	102,05	- 28,16	1,414 6	32,63	9,03 (25)	2,56		12 (CC)					
473	2,87	- 117,3	1,347 6	27,69	2,44 (25)	0,87		> 20 (CC)	10	25			
474	214,4	- 26,7	1,439 6	57,86	35,0	2,55	inf						
475	124,09	- 105,78	1,399 7	33,76				13 (TOC)					
476	109,84	- 112,27	1,402 9	32,01	1,96								
477	99,24	- 107,39	1,391 4	30,78	1,94	0 (liq)	0,000 2	- 12 (TCC)					
478	171,0	- 44,19	1,498 1			2,05							
479	144,43	- 25,18	1,505 4	36,82	2,57	0,45 (liq)	0,017 5	17 (TCC)	150	650	100	435	
480	139,12	- 47,87	1,497 2	36,36	2,37	0,30 (liq)	0,014 6	25 (TCC)	150	650	100	435	
481	138,36	13,26	1,495 8	35,98	2,27	0,02 (liq)	0,015 6	25 (TCC)	150	650	100	435	

(2) La température d'ébullition a été mesurée sous une pression de 1 atm. L'abréviation (d) signifie que le solvant se décompose à la température indiquée.

(3) Les abréviations suivantes ont été utilisées :

gl (glass) = à l'état de verre ;  
ms = métastable ;  
s = stable.

(4) Dans le cas où l'indice de réfraction a été déterminé à une température différente, celle-ci est indiquée entre parenthèses (°C).

(5) L'enthalpie de vaporisation est donnée à la température d'ébullition. Dans le cas différent, les précisions sont données entre parenthèses (°C).

(6) Dans le cas où la permittivité relative  $\epsilon_r$  (constante diélectrique) a été déterminée à une autre température, celle-ci est précisée entre parenthèses (°C).

(7) Le moment dipolaire a été mesuré dans le benzène, le tétrachlorure de carbone, le cyclohexane, l'heptane, l'hexane, le 1,4-dioxane, le toluène ou le sulfure de carbone à une température comprise entre 20 et 30 °C.

Si la mesure a été réalisée à une température différente, celle-ci est précisée entre parenthèses (°C).

(liq) ou (gaz) : le moment dipolaire a été mesuré pour le composé pur à l'état liquide ou à l'état gazeux.

1 debye = 3,336 · 10<sup>-30</sup> C · m.

(8) La solubilité est exprimée par la masse de constituant dissous dans 100 g d'eau.

inf = infinie ;

lég.sol = légèrement soluble ;

g/L = gramme par litre.

(9) Les méthodes de mesure sont indiquées entre parenthèses :

TOC (Tagliabue Open Cup) : norme ASTM D1310 ;

TCC (Tagliabue Closed Cup) : norme ASTM D56 ;

COC (Cleveland Open Cup) : norme ASTM D92 ;

OC : détermination en vase ouvert, appareil non précisé ;

CC : détermination en vase fermé, appareil non précisé.

(10) Dans la circulaire du Ministère du Travail en date du 19 juillet 1982 concernant les valeurs admises pour les concentrations de certaines substances dangereuses dans l'atmosphère des lieux de travail, il est

indiqué que :

La VME (valeur moyenne d'exposition) est la valeur admise pour la moyenne dans le temps des concentrations auxquelles un travailleur est effectivement exposé au cours d'un poste de 8 heures. La VLE (valeur

limite d'exposition), compte tenu des moyens de prélèvement ou de mesure, n'est pas obligatoirement la valeur maximale d'une concentration instantanée, mais la durée sur laquelle cette concentration est mesurée

ne saurait dépasser 15 minutes. Le choix entre VLE et VME est fait en fonction des effets pathologiques des substances. En règle générale, les VLE visent à protéger les salariés contre les effets aigus et des effets

d'une exposition momentanée estimée préjudiciable à terme. Les VME tendent à éviter des effets résultant d'une exposition prolongée.

Il faut noter également que ces valeurs s'expriment en termes de concentration dans l'atmosphère et que la seule voie de pénétration envisagée est la voie respiratoire. La VLE et la VME sont exprimées en cm<sup>3</sup> · m<sup>-3</sup>

ou ppm (parties par millions) et en mg · m<sup>-3</sup> pour les gaz et en mg · m<sup>-3</sup> seulement pour les liquides et les solides.

(11) La polarité d'un solvant est déterminée par son aptitude à solvater des réactifs ou des complexes activés aussi bien que des molécules dans leur état fondamental ou excité.

Cette solvation met en jeu des forces de Coulomb entre des ions, des interactions entre dipôles, des forces d'induction, de dispersion, des interactions de transfert de charges, des liaisons hydrogène, aussi bien

que des interactions contrariant la solvation.

Sont exclues toutes les interactions qui conduisent à une altération irréversible de la molécule dissoute par protonation, oxydation, réduction, formation de complexe ou autres processus chimiques.

Aucun paramètre physique pris individuellement (tel que la constante diélectrique, par exemple) ne peut traduire la multitude des interactions qui prennent part à la solvation au niveau moléculaire.

Thermodynamiquement, la solvation peut être explicitée par les mêmes termes généraux que la modification de propriétés d'une molécule substrat dans laquelle les substituants changent.

Une différence importante entre les effets des substituants et les effets des solvants sur la réactivité chimique est que les substituants changent de manière discontinue la réactivité d'un substrat donné, alors que

les solvants, spécialement les mélanges de solvants, permettent une modification continue de la réactivité du substrat.

La complexité des interactions empêche de traduire théoriquement les effets de la solvation à partir des seules données thermodynamiques.

Différents paramètres empiriques ont été proposés pour caractériser la polarité du solvant.

Ces paramètres ont en commun le fait qu'ils quantifient la variation d'énergie libre résultant de la solvation d'un substrat.

En prenant le même substrat, il est alors possible de comparer le pouvoir solvant relatif de différents solvants, c'est-à-dire la polarité des solvants.

Trois types de méthodes permettent d'évaluer cette polarité :

— les méthodes de mesure de la variation de la constante d'équilibre d'une réaction engageant le substrat lorsque ce dernier est solvato par différents solvants ;

— les méthodes de mesure de la cinétique d'une réaction particulière engageant le substrat ;

— enfin, les méthodes de mesure spectroscopiques, par lesquelles il est possible de mesurer l'énergie de transfert de charge exprimée en kJ · mol<sup>-1</sup> ou en kcal · mol<sup>-1</sup> de certains colorants solvatés par

différents solvants.

C'est par cette dernière méthode qu'a été mesurée la polarité des solvants figurant dans ce tableau. Plus précisément, il s'agit de l'échelle de comparaison établie par K. Dimroth, basée sur la variation d'énergie

correspondant à la bande d'absorption à la plus forte longueur d'onde du colorant 2,6-diphényl-4-(2,4,6-triphényl-1-pyridinio)phénoxyde, colorant portant le numéro 30 dans la référence [3].

Polarité selon Dimroth :

$$E_T(30) = 1,196 \times 10^{-2} \bar{\nu}$$

avec  $E_T(30)$  (kJ · mol<sup>-1</sup>) constante de polarité,

$\bar{\nu}$  (cm<sup>-1</sup>) longueur d'onde.

# Solvants organiques

par **Y-Lê HERRENSCHMIDT**

*Ingénieur de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Strasbourg*

et **Jean-Paul GUETTÉ**

*Professeur de Chimie Organique au Conservatoire National des Arts et Métiers*

## Références bibliographiques

- [1] RIDDICK (J.A), BUNGER (W.B.) et SAKANO (T.K.). – *Organic Solvents*, 4<sup>e</sup> éd, Wiley, New York (1986).
- [2] REICHART (C.). – *Solvent Effects in Organic Chemistry*, éd. Verlag Chemie, New York (1979).
- [3] DIMROTH (K.), REICHARDT (C.), SIEPMAN (T.) et BOHLMANN (F.). – *Liebigh Ann. Chem.* 661, 1 (1963).

## Normalisation

### **American Society for Testing and Materials (ASTM)**

D 56-82	1982	Test Method for flash point by Tag Closed Tester.
D 92-85	1985	Standard Test Method for flash and fire points by Cleveland Open Cup.
D 1310-86	1986	Standard Test Method for flash point and fire point of liquids by Tag Open-Cup Apparatus.