TABLES

OF

ESTIMATED WATER SOLUBILITY

DERIVED FROM THE RELATIONSHIPS

BETWEEN MELTING POINT, LOG P

AND MOLECULAR WEIGHT

Richard G. Clements
Environmental Effects
Branch
Health and Environmental
Review Division

INTRODUCTION

Frequently, information on the water solubility of organic chemicals that are reviewed by the Health and Enviornmental Review Division (HERD) of the Office of Toxic Substances is lacking. The Structure Activity Team of the Environmental Effects Branch (EEB) uses a Quantitative Structure Activity Relationship (QSAR) to estimate the solubility of certain organic compounds when the Melting Point and Log of the Octanol/Water Partition Coefficient (Log P) are known. This QSAR is from the work of Banerjee et al., 1980. The equation derived is shown in the attached worksheet.

A series of tables based upon the equation have been developed and should provide a useful reference document for those who need to estimate water solubility on a frequent basis.

The Tables of Estimated Water Solubility in this document span a range of Melting Points from 20°C to 250°C; a Log P range of 1.0 to 4.9 and a Molecular Weight range from 100 to 590. The Tables are arranged in order of increasing Melting Point in units of 5°C. For each temperature, the Tables are arranged by increasing Log P., i.e., 1.0-1.9; 2.0-2.9; 3.0-3.9 and 4.0-4.9.

Unless otherwise noted in the right hand margin of each Table, solubility is given in grams per liter (g/L)

Richard G. Clements
Senior Environemtnal Scientist
Environmental Effects Branch
Health and Environmental
Review Division
March 4, 1986

Water Solubility and Octanol/Water Partition Coefficients of Organics. Limitations of the Solubility–Partition Coefficient Correlation

Sujit Banerjee*

Life Sciences Division, Syracuse Research Corporation, Merrill Lane, Syracuse, New York 13210

Samuel H. Yalkowsky and Shri C. Valvani

Pharmacy Research Unit, The Upjohn Company, Kalamazoo, Michigan 49001

■ The water solubilities (S) and octanol/water partition coefficients (K) of a wide variety of organic compounds have been measured It is shown that a previously described correlation between these two parameters may be invalid for high-melting solids Alternative methods for constructing K-S correlations are discussed

The 1-octanol/water partition coefficient is of importance in environmental fate studies through its use in predicting physical and biological phenomena such as soil adsorption (*1*) and bioaccumulation (*2, 3*). Several years ago Hansch and co-workers demonstrated the existence of a relationship between partition coefficients and aqueous solubilities of low-molecular-weight organic liquids (*4*), and Chiou et al have recently extended the correlation to include solids (*5*). These latter authors have also advocated the use of the correlation for assessing the reliability of partition-coefficient measurements and for directly correlating aqueous solubility with bioaccumulation data The basis of the correlation has been discussed by Mackay (*6*), who expresses the partition coefficient (K) and the aqueous solubility (S) as follows:

$$K = 0\ 115\gamma_w/\gamma_0 \quad (1)$$

$$S = 55\ 5 \times 10^6(f/f_R)/\gamma_w \quad (2)$$

where γ_w and γ_0 refer to the activity coefficients in water and octanol, respectively, and f/f_R is the ratio of the fugacity to the reference fugacity (for liquids $f/f_R = 1$). Thus, if γ_0 and f/f_R remain constant, then a log K vs. log S correlation would be linear with a slope of -1. The experimentally determined slope is nearer -0.7, and Chiou and Freed have attributed the discrepancy to differences in the behavior of a compound in pure water vs octanol-saturated water and in pure octanol vs water-saturated octanol (*7*) On the other hand, Mackay has pointed out that, for solids, f/f_R decreases with increasing melting point (mp) and molecular weight, and a precise relationship between K and S must, therefore, take into account factors such as the melting point, entropy of fusion, and the difference between solid and liquid heat capacities A step toward this direction has been made by Yalkowsky and Valvani (*8, 9*), who propose an equation of the type

$$\log K = a(\log S) + b(\mathrm{mp}) + c \quad (3)$$

where a, b, and c are constants We have measured the aqueous solubilities and octanol/water partition coefficients of a number of organic compounds which are members of the group of 65 Consent Decree Chemicals for which the U S EPA is currently recommending water-quality criteria In this paper we apply the above correlations to our data and define the limitations of the Chiou (*5, 7*) approach

Experimental Section

Most of the determinations were made by using ^{14}C-labeled compounds, which were available, since bioaccumulation studies were conducted concurrently on the same materials (*10*). Consequently, the bulk of our analyses relied on the measurement of radioactivity through liquid scintillation counting Radioactive materials were obtained from New England Nuclear, and the corresponding nonlabeled compounds were provided by the Aldrich Chemical Co

Solubility

Many of the compounds studied were volatile to some degree, and, to minimize evaporation losses, we conducted the

ate submitted: 6/3/87 OCLC Library Code: EJED *OCLC No.. _____

Action (check one): ✓ Add holding _ Delete holding _ Change record _ Original catalogi (see reverse)

*010	LCCN	050	LC Call No. (max 24 char.)
040	Cataloging Source	**090/092	Local Call No. (max 24 char.)
*020	ISBN [] ISSN []	099	Local free text call no. (max 24 cha EPA 560/263

049 Local Open Entry (max 40 char.)

*1__ Author/Main Entry Clements, Richard A.

*245 Title Tables of estimated water solubility derived from the relationships between melting point, log P and molecular weight

250 Edition

260 Imprint ** Date March 1986
HERD OTS EPA, Washington DC 20460

300 Collation
var. pag., illus., 28 cm

4__ Series Statement

5__ Notes

5__ Notes

505 Contents

6__ Subject

6__ Subject

6__ Subject

7__ Added Entry

7__ Added Entry

7__ Added Entry

8__ Series traced differently

If OCLC No. is available, fill in OCLC No., LOCAL CALL No. cable), AUTHOR, TITLE DATE.

f OCLC No. is not available, fill in LC CARD No., ISBN/ISS TITLE and complete IMPRINT. Other fields are optional.

TABLES

OF

ESTIMATED WATER SOLUBILITY

DERIVED FROM THE RELATIONSHIPS

BETWEEN MELTING POINT, LOG P

AND MOLECULAR WEIGHT

Richard G. Clements
Environmental Effects
Branch
Health and Environmental
Review Division

INTRODUCTION

Frequently, information on the water solubility of organic chemicals that are reviewed by the Health and Enviornmental Review Division (HERD) of the Office of Toxic Substances is lacking. The Structure Activity Team of the Environmental Effects Branch (EEB) uses a Quantitative Structure Activity Relationship (QSAR) to estimate the solubility of certain organic compounds when the Melting Point and Log of the Octanol/Water Partition Coefficient (Log P) are known. This QSAR is from the work of Banerjee et al., 1980. The equation derived is shown in the attached worksheet.

A series of tables based upon the equation have been developed and should provide a useful reference document for those who need to estimate water solubility on a frequent basis.

The Tables of Estimated Water Solubility in this document span a range of Melting Points from 20°C to 250°C; a Log P range of 1.0 to 4.9 and a Molecular Weight range from 100 to 590. The Tables are arranged in order of increasing Melting Point in units of 5°C. For each temperature, the Tables are arranged by increasing Log P., i.e., 1.0-1.9; 2.0-2.9; 3.0-3.9 and 4.0-4.9.

Unless otherwise noted in the right hand margin of each Table, solubility is given in grams per liter (g/L)

Richard G. Clements
Senior Environemtnal Scientist
Environmental Effects Branch
Health and Environmental
Review Division
March 4, 1986

Water Solubility and Octanol/Water Partition Coefficients of Organics. Limitations of the Solubility–Partition Coefficient Correlation

Sujit Banerjee*

Life Sciences Division, Syracuse Research Corporation, Merrill Lane, Syracuse, New York 13210

Samuel H. Yalkowsky and Shri C. Valvani

Pharmacy Research Unit, The Upjohn Company, Kalamazoo, Michigan 49001

■ The water solubilities (S) and octanol/water partition coefficients (K) of a wide variety of organic compounds have been measured It is shown that a previously described correlation between these two parameters may be invalid for high-melting solids. Alternative methods for constructing K–S correlations are discussed

The 1-octanol/water partition coefficient is of importance in environmental fate studies through its use in predicting physical and biological phenomena such as soil adsorption (*1*) and bioaccumulation (*2, 3*). Several years ago Hansch and co-workers demonstrated the existence of a relationship between partition coefficients and aqueous solubilities of low-molecular-weight organic liquids (*4*), and Chiou et al have recently extended the correlation to include solids (*5*) These latter authors have also advocated the use of the correlation for assessing the reliability of partition-coefficient measurements and for directly correlating aqueous solubility with bioaccumulation data The basis of the correlation has been discussed by Mackay (*6*), who expresses the partition coefficient (K) and the aqueous solubility (S) as follows:

$$K = 0.115\gamma_w/\gamma_0 \quad (1)$$

$$S = 55.5 \times 10^6(f/f_R)/\gamma_w \quad (2)$$

where γ_w and γ_0 refer to the activity coefficients in water and octanol, respectively, and f/f_R is the ratio of the fugacity to the reference fugacity (for liquids $f/f_R = 1$). Thus, if γ_0 and f/f_R remain constant, then a log K vs log S correlation would be linear with a slope of -1. The experimentally determined slope is nearer -0.7, and Chiou and Freed have attributed the discrepancy to differences in the behavior of a compound in pure water vs. octanol-saturated water and in pure octanol vs water-saturated octanol (*7*). On the other hand, Mackay has pointed out that, for solids, f/f_R decreases with increasing melting point (mp) and molecular weight, and a precise relationship between K and S must, therefore, take into account factors such as the melting point, entropy of fusion, and the difference between solid and liquid heat capacities A step toward this direction has been made by Yalkowsky and Valvani (*8, 9*), who propose an equation of the type

$$\log K = a(\log S) + b(\mathrm{mp}) + c \quad (3)$$

where a, b, and c are constants We have measured the aqueous solubilities and octanol/water partition coefficients of a number of organic compounds which are members of the group of 65 Consent Decree Chemicals for which the U S EPA is currently recommending water-quality criteria In this paper we apply the above correlations to our data and define the limitations of the Chiou (*5, 7*) approach

Experimental Section

Most of the determinations were made by using ^{14}C-labeled compounds, which were available, since bioaccumulation studies were conducted concurrently on the same materials (*10*). Consequently, the bulk of our analyses relied on the measurement of radioactivity through liquid scintillation counting. Radioactive materials were obtained from New England Nuclear, and the corresponding nonlabeled compounds were provided by the Aldrich Chemical Co

Solubility

Many of the compounds studied were volatile to some degree, and, to minimize evaporation losses, we conducted the

experiments in sealed stainless steel centrifuge tubes In a typical experiment, an excess of the compound was added to a tube containing distilled water, and the tube was sealed and allowed to equilibriate at 25 ± 0 2 °C with constant or intermittent shaking Equilibration was generally complete within 1 week The mixture was then centrifuged at 10 000 rpm for 60 min in a head preequilibriated to 25 ± 0.3 °C, following which aliquots of the solution were removed for analysis either with a pipet or, for the more volatile compounds such as chloroform, with a syringe The entire procedure was carried out at least twice for each compound, and each analysis was also conducted in duplicate

The nonradioactive compounds were analyzed by GC, high-performance LC, or UV spectrophotometry. Compounds 1, 5, 8, 9, 13, and 15 in Table I were analyzed by high-performance LC using a Waters M6000A instrument fitted with a μC_{18} Bondapak column The mobile phase was a mixture of methanol/water or acetonitrile/water. Compound 14 was analyzed by GC after exhaustive extraction with hexane. A HP 5370A (fid) instrument and a 3% OV-1 on Chromosorb W column was utilized RDX (1) and dichlorobenzidine (2) were analyzed (*11*) by UV spectrophotometry using a Cary 14 instrument.

Octanol/Water Partition Coefficients

Partition-coefficient measurements were made by using the following procedure at 23 ± 1 5 °C Octanol was purified by extraction with water and with aqueous NaOH, followed by distillation. A mixture of octanol and water was shaken for 30 min and separated by centrifugation (10 000 rpm, 30 min), and the test compound was dissolved in the water-saturated octanol The octanol-saturated water was then added to the stainless steel tube which was sealed, and the mixture was equilibriated during several 4-5-min shaking periods spaced 10 min apart The tubes were centrifuged for 30 min at 10 000 rpm, and both the octanol and water layers were sampled and analyzed. The concentration of the substrate in water was far below the solubility limit The octanol fraction was diluted with methanol before analysis The partition coefficient of dichlorobenzidine (2) was determined in an octanol/buffer (pH 8 7) system As before, the results reported in Table I are averages of duplicate analyses from experiments conducted at least twice.

Discussion

The solubility and partition-coefficient measurements are summarized in Table I and follow eq 4

$$\log K = 5.2\text{–}0.68 \log S \qquad (\text{corr coeff} = 0\ 94) \qquad (4)$$

The relationship is illustrated in Figure 1. Compound 1 was not included for the derivation of the equation since it deviates considerably from the line. This is due to its high melting point as described below. The equation is very similar to that obtained by Chiou et al. (*5*), namely, eq 5.

$$\log K = 5.00\text{–}0\ 67 \log S \qquad (5)$$

It is unlikely that the deviation of RDX (the highest-melting compound considered) from the line reflects experimental error, since the partition coefficient for this material was obtained from two different experiments, the first utilizing ^{14}C-RDX and radioscintillation counting, and the second utilizing cold RDX and spectrophotometric analysis Both experiments led to results which were identical within ex-

Table I. Water Solubility and Octanol/Water Partition Coefficients of Some Organic Compounds

no.	compd	mp, °C	S^a (± % dev)[b]	K (± % dev)	log KS	analytical method[d]
1	1,3,5-triaza-1,3,5-trinitrocyclohexane (RDX)	205	2 69E2(2 0)	7 41E0(6 2)	3 30	HPLC, UV, LSC
2	3,3′-dichlorobenzidine	132	1 23E1(4 0)	3 24E3(4 2)	4 60	UV, LSC
3	diphenylnitrosamine	67	1 77E2(3 5)	1 35E3(3 1)	5 38	LSC
4	acenaphthene	96	4 78E1(4 1)[c]	8 32E3(1 5)	5 60	LSC
5	biphenyl	71	3 91E1(6 0)[c]	1.10E4(4 0)[c]	5 63	HPLC
6	pentachlorobenzene	86	5.32E0(4 9)[c]	8 71E4(1 3)	5 67	LSC
7	1,2,3,5-tetrachlorobenzene	55	1 86E1(4 0)[c]	2 88E4(4 5)	5 73	LSC
8	dibenzofuran	82	5 96E1(4 3)	1.48E4(9 3)[c]	5 84	HPLC
9	hexachlorobutadiene		1 24E1(2 5)	6 09E4(8 5)	5 88	HPLC
10	tetrachloroethylene		2 92E3(1 0)	3 38E2(9 7)[c]	6 00	LSC
11	nitrobenzene		1 70E4(0 6)	6 76E1(1 6)[c]	6 06	LSC
12	*p*-dichlorobenzene	54	5 02E2(6 0)[c]	2 34E3(2 5)[c]	6 07	LSC
13	diphenyl ether	28	1.06E2(2.5)	1.20E4(7.4)[c]	6 11	HPLC
14	*p*-cymene		1.74E2(3 1)	1.26E4(6 0)	6 34	GC
15	styrene		1.54E3(5 7)	1.46E3(3 6)	6 35	HPLC
16	1,2-dichloroethane		8.07E4(3 5)	2 82E1(1 9)	6 36	LSC
17	*m*-dichlorobenzene		9.08E2(1 1)[c]	2.75E3(3.9)[c]	6 40	LSC
18	*o*-dichlorobenzene		1.06E3(0 9)[c]	2.51E3(0 9)[c]	6 42	LSC
19	carbon tetrachloride		4.92E3(2.5)[c]	5 37E2(5 2)[c]	6 42	LSC
20	toluene		1 68E4(2 3)[c]	1 62E2(9 4)[c]	6 44	LSC
21	1,1,1-trichloroethane		1 00E4(2 1)	2 95E2(1 0)[c]	6 47	LSC
22	trichloroethylene		1 12E4(3 5)	2 63E2(4.1)[c]	6 47	LSC
23	benzene		2 24E4(0 7)[c]	1 32E2(1 2)[c]	6 47	LSC
24	1,1,2,2-tetrachloroethane		1.77E4(0 6)	2 45E2(2 3)	6 64	LSC
25	chloroform		6 05E4(4.3)[c]	7.94E1(0 9)[c]	6 68	LSC
26	*o*-chlorophenol		8 83E4(0 5)[c]	1 45E2(2 2)[c]	7 11	LSC
27	2,4-dimethylphenol		6 44E4(0 5)	2 63E2(1 2)[c]	7.23	LSC

[a] S is given in μM [b] Standard deviation [c] Literature measurements for these compounds are available Where comparison can be made with our values, the results are similar [d] LSC = liquid scintillation counting HPLC = high-performance liquid chromatography

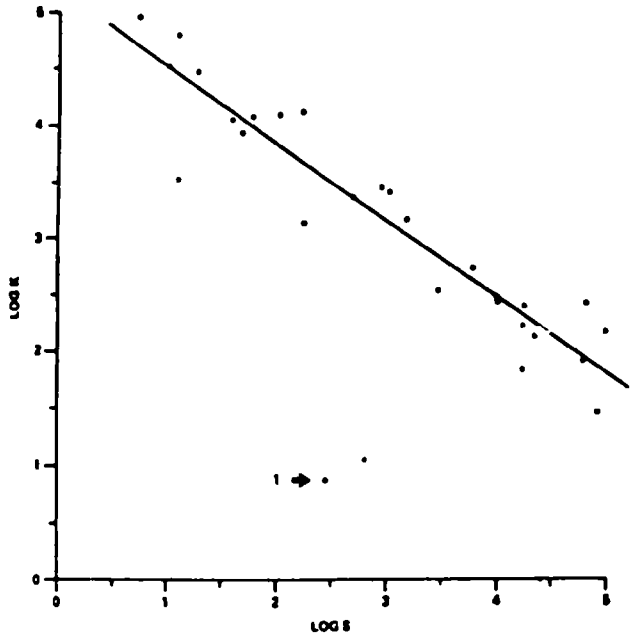

Figure 1. Relationship between partition coefficient and aqueous solubility according to eq 4

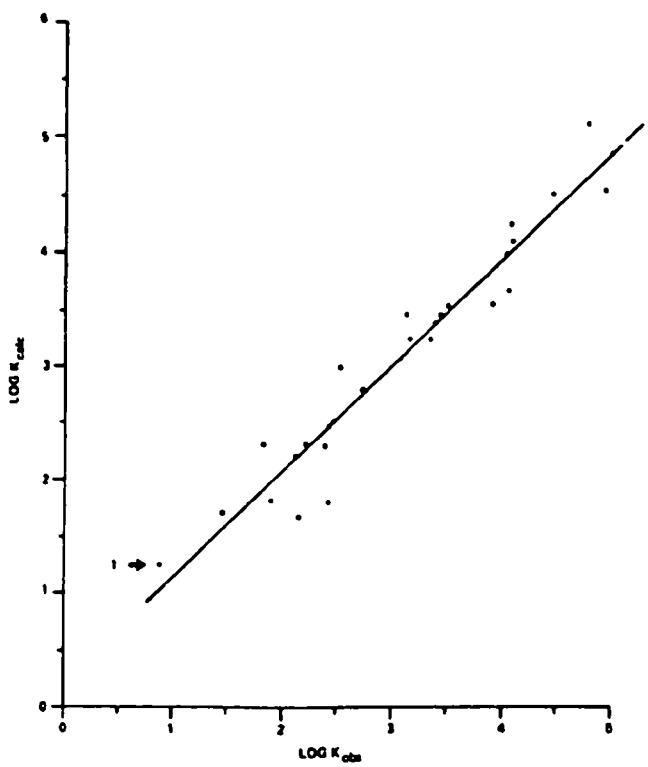

Figure 2 Comparison of observed and calculated partition coefficients according to eq 6

perimental error Thus, it is clear that while the correlation obviously applies to the majority of the compounds studied, it is *not* universal, and caution is required for the interpretation of results obtained from it.

In order to test Chiou et al's hypothesis that the solubility in water differs from that in octanol-saturated water and that this difference may influence the value of the slope in Figure 1, we measured the solubilities of compounds 1, 7, and 18 in pure water and in octanol-saturated water The solubility in water was identical within experimental error with that measured in octanol-saturated water

It appears, therefore, that the discrepancy of the slope (−0.7) from the theoretical value of −1 originates from variations in γ_0 and f/f_R Inevitably, slopes of −1 are obtained if compounds with similar γ_0 and f/f_R (or KS) values are grouped together as illustrated below. Similar treatment of Chiou's data (5) leads to the same conclusion. These results lead to an alternative to

log KS	n	slope	intercept	corr coeff
5.4–5.8	5	−1.06	5.74	0.995
5.8–6.2	6	−0.95	5.85	0.997
6.2–6 6	10	−0.97	6.31	0.998

using the Chiou correlation for estimating K from a knowledge of S or vice versa Compounds with similar structure and melting point will tend to have similar KS values, and if an estimate of K is required from a knowledge of S for a compound in the same general series, this series alone should be used for the estimation. For example, if one requires K for bromoethane and all one has is its solubility, the Chiou correlation should be utilized However, if K and S for bromopropane, bromobutane, etc., are available, it is better to assume that they have a common value of KS and estimate K for bromoethane accordingly.

Treatment of the data by Yalkowsky and Valvani's procedure greatly improves the generality of the correlation The equation appropriate to our data is

$$\log K = 6.5 - 0.89(\log S) - 0.015(\mathrm{mp}) \qquad (r = 0.96) \quad (6)$$

and the correlation is shown in Figure 2. For liquid solutes, 25 °C was used instead of the melting point (8). It is highly significant that the coefficient of log S (−0 89) in eq 6 is close to the theoretical value of −1.0 and that the high-melting compound RDX (1) now fits the correlation illustrated in Figure 2.

In summary, estimation of K or S for liquids should be made through the Hansch (4) correlation For solids with known melting points, an equation such as eq 6 should be utilized Ir the event that the melting point is unavailable, the estimate should be made from an average value of KS obtained from compounds of similar structure and melting point Use of the Chiou (5) correlation, which does not differentiate between liquids and solids, may result in serious error as exemplified by our experience with RDX

Acknowledgment

We thank Messrs Gary Dec and Edward J Pack, Jr, for performing the bulk of the analyses

Literature Cited

(1) Karickhoff, S W, Brown, D S., Scott, T A *Water Res* 1979, *13*, 241
(2) Lu, P. Y., Metcalf, R L *Environ Health Perspect* 1975, *10*, 269.
(3) Neely, W B, Branson, D R, Blau, G E *Environ Sci Technol* 1974, *8*, 1113
(4) Hansch, C, Quinlan, J E, Lawrence, G L *J Org Chem* 1968, *33*, 347
(5) Chiou, C T; Freed, V. H, Schmedding, D W., Kohnert, R L *Environ Sci Technol* 1977, *11*, 475
(6) Mackay, D *Environ Sci Technol* 1977, *11*, 1219
(7) Chiou, C T, Freed, V H *Environ Sci Technol* 1977, *11*, 1220
(8) Yalkowsky, S. H, Valvani, S C *J Chem Eng Data* 1979, *24*, 4330
(9) Yalkowsky, S H, Valvani, S C *J Pharm Sci*, in press
(10) Barrows, M E, Petrocelli, S R, Macek, K J, Carroll, J J In "Dynamics, Exposure and Hazard Assessment of Toxic Chemicals", Haque, R, Ed, Ann Arbor Science Ann Arbor, MI, 1980
(11) Banerjee, S, Sikka, H C; Gray, R, Kelly, C M *Environ Sci Technol* 1978, *12*, 1425

Received for review April 9, 1979 Resubmitted March 7, 1980 Accepted June 26, 1980 Research supported by EPA Contract 68-01-4646

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 20 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL.	LOG OF P									
WEIGHT	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	70	54	41	32	25	19	15	11.4	8.8	6.8
110	77	59	46	35	27	21	16	12.5	9.7	7.5
120	84	64	50	38	30	23	18	13.7	10.5	8.1
130	90	70	54	42	32	25	19	14.8	11.4	8.8
140	97	75	58	45	35	27	21	15.9	12.3	9.5
150	104	81	62	48	37	29	22	17.1	13.2	10.2
160	111	86	66	51	40	31	24	18.2	14.1	10.9
170	118	91	71	54	42	32	25	19.3	14.9	11.5
180	125	97	75	58	45	34	27	20.5	15.8	12.2
190	132	102	79	61	47	36	28	21.6	16.7	12.9
200	139	107	83	64	49	38	29	22.8	17.6	13.6
210	146	113	87	67	52	40	31	23.9	18.5	14.2
220	153	118	91	70	54	42	32	25.0	19.3	14.9
230	160	124	95	74	57	44	34	26.2	20.2	15.6
240	167	129	100	77	59	46	35	27.3	21.1	16.3
250	174	134	104	80	62	48	37	28.5	22.0	17.0
260	181	140	108	83	64	50	38	29.6	22.8	17.6
270	188	145	112	86	67	52	40	30.7	23.7	18.3
280	195	150	116	90	69	53	41	31.9	24.6	19.0
290	202	156	120	93	72	55	43	33.0	25.5	19.7
300	209	161	124	96	74	57	44	34.1	26.4	20.4
310	216	167	129	99	77	59	46	35.3	27.2	21.0
320	223	172	133	103	79	61	47	36.4	28.1	21.7
330	230	177	137	106	82	63	49	37.6	29.0	22.4
340	237	183	141	109	84	65	50	38.7	29.9	23.1
350	244	188	145	112	87	67	52	39.8	30.8	23.7
360	251	193	149	115	89	69	53	41.0	31.6	24.4
370	258	199	154	119	92	71	55	42.1	32.5	25.1
380	265	204	158	122	94	73	56	43.2	33.4	25.8
390	271	210	162	125	96	74	57	44.4	34.3	26.5
400	278	215	166	128	99	76	59	45.5	35.1	27.1
410	285	220	170	131	101	78	60	46.7	36.0	27.8
420	292	226	174	135	104	80	62	47.8	36.9	28.5
430	299	231	178	138	106	82	63	48.9	37.8	29.2
440	306	236	183	141	109	84	65	50.1	38.7	29.8
450	313	242	187	144	111	86	66	51.2	39.5	30.5
460	320	247	191	147	114	88	68	52.4	40.4	31.2
470	327	253	195	151	116	90	69	53.5	41.3	31.9
480	334	258	199	154	119	92	71	54.6	42.2	32.6
490	341	263	203	157	121	94	72	55.8	43.1	33.2
500	348	269	207	160	124	95	74	56.9	43.9	33.9
510	355	274	212	163	126	97	75	58.0	44.8	34.6
520	362	279	216	167	129	99	77	59.2	45.7	35.3
530	369	285	220	170	131	101	78	60.3	46.6	36.0
540	376	290	224	173	134	103	80	61.5	47.4	36.6
550	383	296	228	176	136	105	81	62.6	48.3	37.3
560	390	301	232	179	138	107	83	63.7	49.2	38.0
570	397	306	237	183	141	109	84	64.9	50.1	38.7
580	404	312	241	186	143	111	86	66.0	51.0	39.3
590	411	317	245	189	146	113	87	67.1	51.8	40.0

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 20 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	5.2	4.0	3.1	2.41	1.86	1.44	1.11	0.856	0.661	0.510
110	5.8	4.4	3.4	2.65	2.05	1.58	1.22	0.942	0.727	0.561
120	6.3	4.9	3.7	2.89	2.23	1.72	1.33	1.027	0.793	0.612
130	6.8	5.3	4.1	3.13	2.42	1.87	1.44	1.113	0.859	0.663
140	7.3	5.7	4.4	3.37	2.60	2.01	1.55	1.199	0.925	0.714
150	7.9	6.1	4.7	3.62	2.79	2.15	1.66	1.284	0.992	0.766
160	8.4	6.5	5.0	3.86	2.98	2.30	1.77	1.370	1.058	0.817
170	8.9	6.9	5.3	4.10	3.16	2.44	1.89	1.456	1.124	0.868
180	9.4	7.3	5.6	4.34	3.35	2.59	2.00	1.541	1.190	0.919
190	10.0	7.7	5.9	4.58	3.54	2.73	2.11	1.627	1.256	0.970
200	10.5	8.1	6.2	4.82	3.72	2.87	2.22	1.712	1.322	1.021
210	11.0	8.5	6.6	5.06	3.91	3.02	2.33	1.798	1.388	1.072
220	11.5	8.9	6.9	5.30	4.09	3.16	2.44	1.884	1.454	1.123
230	12.0	9.3	7.2	5.54	4.28	3.30	2.55	1.969	1.520	1.174
240	12.6	9.7	7.5	5.78	4.47	3.45	2.66	2.055	1.586	1.225
250	13.1	10.1	7.8	6.03	4.65	3.59	2.77	2.141	1.653	1.276
260	13.6	10.5	8.1	6.27	4.84	3.73	2.88	2.226	1.719	1.327
270	14.1	10.9	8.4	6.51	5.02	3.88	2.99	2.312	1.785	1.378
280	14.7	11.3	8.7	6.75	5.21	4.02	3.11	2.397	1.851	1.429
290	15.2	11.7	9.1	6.99	5.40	4.17	3.22	2.483	1.917	1.480
300	15.7	12.1	9.4	7.23	5.58	4.31	3.33	2.569	1.983	1.531
310	16.2	12.5	9.7	7.47	5.77	4.45	3.44	2.654	2.049	1.582
320	16.8	12.9	10.0	7.71	5.95	4.60	3.55	2.740	2.115	1.633
330	17.3	13.3	10.3	7.95	6.14	4.74	3.66	2.826	2.181	1.684
340	17.8	13.7	10.6	8.19	6.33	4.88	3.77	2.911	2.248	1.735
350	18.3	14.2	10.9	8.44	6.51	5.03	3.88	2.997	2.314	1.786
360	18.9	14.6	11.2	8.68	6.70	5.17	3.99	3.082	2.380	1.837
370	19.4	15.0	11.6	8.92	6.88	5.32	4.10	3.168	2.446	1.888
380	19.9	15.4	11.9	9.16	7.07	5.46	4.21	3.254	2.512	1.939
390	20.4	15.8	12.2	9.40	7.26	5.60	4.33	3.339	2.578	1.990
400	20.9	16.2	12.5	9.64	7.44	5.75	4.44	3.425	2.644	2.041
410	21.5	16.6	12.8	9.88	7.63	5.89	4.55	3.510	2.710	2.092
420	22.0	17.0	13.1	10.12	7.81	6.03	4.66	3.596	2.776	2.143
430	22.5	17.4	13.4	10.36	8.00	6.18	4.77	3.682	2.842	2.194
440	23.0	17.8	13.7	10.60	8.19	6.32	4.88	3.767	2.909	2.246
450	23.6	18.2	14.0	10.85	8.37	6.46	4.99	3.853	2.975	2.297
460	24.1	18.6	14.4	11.09	8.56	6.61	5.10	3.939	3.041	2.348
470	24.6	19.0	14.7	11.33	8.75	6.75	5.21	4.024	3.107	2.399
480	25.1	19.4	15.0	11.57	8.93	6.90	5.32	4.110	3.173	2.450
490	25.7	19.8	15.3	11.81	9.12	7.04	5.43	4.195	3.239	2.501
500	26.2	20.2	15.6	12.05	9.30	7.18	5.55	4.281	3.305	2.552
510	26.7	20.6	15.9	12.29	9.49	7.33	5.66	4.367	3.371	2.603
520	27.2	21.0	16.2	12.53	9.68	7.47	5.77	4.452	3.437	2.654
530	27.8	21.4	16.5	12.77	9.86	7.61	5.88	4.538	3.503	2.705
540	28.3	21.8	16.9	13.01	10.05	7.76	5.99	4.624	3.570	2.756
550	28.8	22.2	17.2	13.26	10.23	7.90	6.10	4.709	3.636	2.807
560	29.3	22.6	17.5	13.50	10.42	8.04	6.21	4.795	3.702	2.858
570	29.9	23.0	17.8	13.74	10.61	8.19	6.32	4.880	3.768	2.909
580	30.4	23.5	18.1	13.98	10.79	8.33	6.43	4.966	3.834	2.960
590	30.9	23.9	18.4	14.22	10.98	8.48	6.54	5.052	3.900	3.011

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 20 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	394	304	235	181	140.0	108.1	83.4	64.4	49.7	38.4
110	433	335	258	199	154.0	118.9	91.8	70.9	54.7	42.2
120	473	365	282	218	168.0	129.7	100.1	77.3	59.7	46.1
130	512	395	305	236	182.0	140.5	108.5	83.7	64.7	49.9
140	552	426	329	254	196.0	151.3	116.8	90.2	69.6	53.8
150	591	456	352	272	210.0	162.1	125.2	96.6	74.6	57.6
160	630	487	376	290	224.0	172.9	133.5	103.1	79.6	61.4
170	670	517	399	308	238.0	183.7	141.8	109.5	84.5	65.3
180	709	548	423	326	252.0	194.5	150.2	115.9	89.5	69.1
190	749	578	446	344	266.0	205.3	158.5	122.4	94.5	72.9
200	788	608	470	363	280.0	216.1	166.9	128.8	99.5	76.8
210	827	639	493	381	294.0	226.9	175.2	135.3	104.4	80.6
220	867	669	517	399	308.0	237.8	183.6	141.7	109.4	84.5
230	906	700	540	417	322.0	248.6	191.9	148.2	114.4	88.3
240	946	730	564	435	336.0	259.4	200.2	154.6	119.4	92.1
250	985	760	587	453	350.0	270.2	208.6	161.0	124.3	96.0
260	1024	791	611	471	363.9	281.0	216.9	167.5	129.3	99.8
270	1064	821	634	490	377.9	291.8	225.3	173.9	134.3	103.7
280	1103	852	658	508	391.9	302.6	233.6	180.4	139.2	107.5
290	1143	882	681	526	405.9	313.4	242.0	186.8	144.2	111.3
300	1182	913	705	544	419.9	324.2	250.3	193.2	149.2	115.2
310	1221	943	728	562	433.9	335.0	258.6	199.7	154.2	119.0
320	1261	973	752	580	447.9	345.8	267.0	206.1	159.1	122.9
330	1300	1004	775	598	461.9	356.6	275.3	212.6	164.1	126.7
340	1340	1034	798	616	475.9	367.4	283.7	219.0	169.1	130.5
350	1379	1065	822	635	489.9	378.2	292.0	225.5	174.1	134.4
360	1418	1095	845	653	503.9	389.1	300.4	231.9	179.0	138.2
370	1458	1126	869	671	517.9	399.9	308.7	238.3	184.0	142.1
380	1497	1156	892	689	531.9	410.7	317.1	244.8	189.0	145.9
390	1537	1186	916	707	545.9	421.5	325.4	251.2	194.0	149.7
400	1576	1217	939	725	559.9	432.3	333.7	257.7	198.9	153.6
410	1615	1247	963	743	573.9	443.1	342.1	264.1	203.9	157.4
420	1655	1278	986	762	587.9	453.9	350.4	270.5	208.9	161.3
430	1694	1308	1010	780	601.9	464.7	358.8	277.0	213.8	165.1
440	1734	1338	1033	798	615.9	475.5	367.1	283.4	218.8	168.9
450	1773	1369	1057	816	629.9	486.3	375.5	289.9	223.8	172.8
460	1812	1399	1080	834	643.9	497.1	383.8	296.3	228.8	176.6
470	1852	1430	1104	852	657.9	507.9	392.1	302.8	233.7	180.5
480	1891	1460	1127	870	671.9	518.7	400.5	309.2	238.7	184.3
490	1931	1491	1151	888	685.9	529.5	408.8	315.6	243.7	188.1
500	1970	1521	1174	907	699.9	540.4	417.2	322.1	248.7	192.0
510	2009	1551	1198	925	713.9	551.2	425.5	328.5	253.6	195.8
520	2049	1582	1221	943	727.9	562.0	433.9	335.0	258.6	199.7
530	2088	1612	1245	961	741.9	572.8	442.2	341.4	263.6	203.5
540	2128	1643	1268	979	755.9	583.6	450.5	347.8	268.5	207.3
550	2167	1673	1292	997	769.9	594.4	458.9	354.3	273.5	211.2
560	2206	1703	1315	1015	783.9	605.2	467.2	360.7	278.5	215.0
570	2246	1734	1339	1033	797.9	616.0	475.6	367.2	283.5	218.8
580	2285	1764	1362	1052	811.9	626.8	483.9	373.6	288.4	222.7
590	2325	1795	1386	1070	825.9	637.6	492.3	380.1	293.4	226.5

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 20 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	29.6	22.9	17.7	13.6	10.53	8.13	6.28	4.85	3.74	2.89
110	32.6	25.2	19.4	15.0	11.58	8.94	6.90	5.33	4.12	3.18
120	35.6	27.5	21.2	16.4	12.64	9.76	7.53	5.82	4.49	3.47
130	38.5	29.8	23.0	17.7	13.69	10.57	8.16	6.30	4.86	3.76
140	41.5	32.0	24.7	19.1	14.74	11.38	8.79	6.78	5.24	4.04
150	44.5	34.3	26.5	20.5	15.80	12.20	9.42	7.27	5.61	4.33
160	47.4	36.6	28.3	21.8	16.85	13.01	10.04	7.75	5.99	4.62
170	50.4	38.9	30.0	23.2	17.90	13.82	10.67	8.24	6.36	4.91
180	53.4	41.2	31.8	24.6	18.96	14.63	11.30	8.72	6.73	5.20
190	56.3	43.5	33.6	25.9	20.01	15.45	11.93	9.21	7.11	5.49
200	59.3	45.8	35.3	27.3	21.06	16.26	12.55	9.69	7.48	5.78
210	62.2	48.1	37.1	28.6	22.12	17.07	13.18	10.18	7.86	6.07
220	65.2	50.3	38.9	30.0	23.17	17.89	13.81	10.66	8.23	6.35
230	68.2	52.6	40.6	31.4	24.22	18.70	14.44	11.15	8.61	6.64
240	71.1	54.9	42.4	32.7	25.27	19.51	15.06	11.63	8.98	6.93
250	74.1	57.2	44.2	34.1	26.33	20.33	15.69	12.12	9.35	7.22
260	77.1	59.5	45.9	35.5	27.38	21.14	16.32	12.60	9.73	7.51
270	80.0	61.8	47.7	36.8	28.43	21.95	16.95	13.08	10.10	7.80
280	83.0	64.1	49.5	38.2	29.49	22.77	17.58	13.57	10.48	8.09
290	86.0	66.4	51.2	39.6	30.54	23.58	18.20	14.05	10.85	8.38
300	88.9	68.7	53.0	40.9	31.59	24.39	18.83	14.54	11.22	8.67
310	91.9	70.9	54.8	42.3	32.65	25.20	19.46	15.02	11.60	8.95
320	94.9	73.2	56.5	43.6	33.70	26.02	20.09	15.51	11.97	9.24
330	97.8	75.5	58.3	45.0	34.75	26.83	20.71	15.99	12.35	9.53
340	100.8	77.8	60.1	46.4	35.81	27.64	21.34	16.48	12.72	9.82
350	103.7	80.1	61.8	47.7	36.86	28.46	21.97	16.96	13.09	10.11
360	106.7	82.4	63.6	49.1	37.91	29.27	22.60	17.45	13.47	10.40
370	109.7	84.7	65.4	50.5	38.96	30.08	23.22	17.93	13.84	10.69
380	112.6	87.0	67.1	51.8	40.02	30.90	23.85	18.42	14.22	10.98
390	115.6	89.3	68.9	53.2	41.07	31.71	24.48	18.90	14.59	11.27
400	118.6	91.5	70.7	54.6	42.12	32.52	25.11	19.38	14.97	11.55
410	121.5	93.8	72.4	55.9	43.18	33.33	25.74	19.87	15.34	11.84
420	124.5	96.1	74.2	57.3	44.23	34.15	26.36	20.35	15.71	12.13
430	127.5	98.4	76.0	58.7	45.28	34.96	26.99	20.84	16.09	12.42
440	130.4	100.7	77.7	60.0	46.34	35.77	27.62	21.32	16.46	12.71
450	133.4	103.0	79.5	61.4	47.39	36.59	28.25	21.81	16.84	13.00
460	136.4	105.3	81.3	62.7	48.44	37.40	28.87	22.29	17.21	13.29
470	139.3	107.6	83.0	64.1	49.50	38.21	29.50	22.78	17.58	13.58
480	142.3	109.8	84.8	65.5	50.55	39.03	30.13	23.26	17.96	13.86
490	145.2	112.1	86.6	66.8	51.60	39.84	30.76	23.75	18.33	14.15
500	148.2	114.4	88.3	68.2	52.66	40.65	31.39	24.23	18.71	14.44
510	151.2	116.7	90.1	69.6	53.71	41.47	32.01	24.72	19.08	14.73
520	154.1	119.0	91.9	70.9	54.76	42.28	32.64	25.20	19.46	15.02
530	157.1	121.3	93.6	72.3	55.81	43.09	33.27	25.68	19.83	15.31
540	160.1	123.6	95.4	73.7	56.87	43.90	33.90	26.17	20.20	15.60
550	163.0	125.9	97.2	75.0	57.92	44.72	34.52	26.65	20.58	15.89
560	166.0	128.2	98.9	76.4	58.97	45.53	35.15	27.14	20.95	16.18
570	169.0	130.4	100.7	77.8	60.03	46.34	35.78	27.62	21.33	16.46
580	171.9	132.7	102.5	79.1	61.08	47.16	36.41	28.11	21.70	16.75
590	174.9	135.0	104.2	80.5	62.13	47.97	37.03	28.59	22.07	17.04

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 25 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	57	44	34	26	20	16	12	9.4	7.2	5.6
110	63	49	38	29	22	17	13	10.3	8.0	6.1
120	69	53	41	32	24	19	15	11.2	8.7	6.7
130	75	58	44	34	26	20	16	12.2	9.4	7.3
140	80	62	48	37	29	22	17	13.1	10.1	7.8
150	86	66	51	40	31	24	18	14.1	10.9	8.4
160	92	71	55	42	33	25	19	15.0	11.6	8.9
170	97	75	58	45	35	27	21	15.9	12.3	9.5
180	103	80	62	47	37	28	22	16.9	13.0	10.1
190	109	84	65	50	39	30	23	17.8	13.8	10.6
200	115	89	68	53	41	31	24	18.7	14.5	11.2
210	120	93	72	55	43	33	25	19.7	15.2	11.7
220	126	97	75	58	45	35	27	20.6	15.9	12.3
230	132	102	79	61	47	36	28	21.6	16.6	12.9
240	138	106	82	63	49	38	29	22.5	17.4	13.4
250	143	111	85	66	51	39	30	23.4	18.1	14.0
260	149	115	89	69	53	41	32	24.4	18.8	14.5
270	155	120	92	71	55	42	33	25.3	19.5	15.1
280	161	124	96	74	57	44	34	26.2	20.3	15.6
290	166	128	99	77	59	46	35	27.2	21.0	16.2
300	172	133	103	79	61	47	36	28.1	21.7	16.8
310	178	137	106	82	63	49	38	29.1	22.4	17.3
320	183	142	109	84	65	50	39	30.0	23.2	17.9
330	189	146	113	87	67	52	40	30.9	23.9	18.4
340	195	151	116	90	69	53	41	31.9	24.6	19.0
350	201	155	120	92	71	55	42	32.8	25.3	19.6
360	206	159	123	95	73	57	44	33.7	26.1	20.1
370	212	164	126	98	75	58	45	34.7	26.8	20.7
380	218	168	130	100	77	60	46	35.6	27.5	21.2
390	224	173	133	103	79	61	47	36.6	28.2	21.8
400	229	177	137	106	81	63	49	37.5	28.9	22.3
410	235	181	140	108	84	64	50	38.4	29.7	22.9
420	241	186	144	111	86	66	51	39.4	30.4	23.5
430	247	190	147	113	88	68	52	40.3	31.1	24.0
440	252	195	150	116	90	69	53	41.2	31.8	24.6
450	258	199	154	119	92	71	55	42.2	32.6	25.1
460	264	204	157	121	94	72	56	43.1	33.3	25.7
470	269	208	161	124	96	74	57	44.1	34.0	26.3
480	275	212	164	127	98	75	58	45.0	34.7	26.8
490	281	217	167	129	100	77	59	45.9	35.5	27.4
500	287	221	171	132	102	79	61	46.9	36.2	27.9
510	292	226	174	135	104	80	62	47.8	36.9	28.5
520	298	230	178	137	106	82	63	48.7	37.6	29.1
530	304	235	181	140	108	83	64	49.7	38.4	29.6
540	310	239	185	142	110	85	66	50.6	39.1	30.2
550	315	243	188	145	112	86	67	51.6	39.8	30.7
560	321	248	191	148	114	88	68	52.5	40.5	31.3
570	327	252	195	150	116	90	69	53.4	41.3	31.8
580	333	257	198	153	118	91	70	54.4	42.0	32.4
590	338	261	202	156	120	93	72	55.3	42.7	33.0

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 25 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	4.3	3.3	2.6	1.98	1.53	1.18	0.91	0.705	0.544	0.420
110	4.7	3.7	2.8	2.18	1.69	1.30	1.00	0.776	0.599	0.462
120	5.2	4.0	3.1	2.38	1.84	1.42	1.10	0.846	0.653	0.504
130	5.6	4.3	3.3	2.58	1.99	1.54	1.19	0.917	0.708	0.546
140	6.0	4.7	3.6	2.78	2.15	1.66	1.28	0.987	0.762	0.588
150	6.5	5.0	3.9	2.98	2.30	1.77	1.37	1.058	0.817	0.631
160	6.9	5.3	4.1	3.18	2.45	1.89	1.46	1.128	0.871	0.673
170	7.3	5.7	4.4	3.37	2.61	2.01	1.55	1.199	0.926	0.715
180	7.8	6.0	4.6	3.57	2.76	2.13	1.64	1.269	0.980	0.757
190	8.2	6.3	4.9	3.77	2.91	2.25	1.74	1.340	1.034	0.799
200	8.6	6.7	5.1	3.97	3.06	2.37	1.83	1.410	1.089	0.841
210	9.1	7.0	5.4	4.17	3.22	2.48	1.92	1.481	1.143	0.883
220	9.5	7.3	5.7	4.37	3.37	2.60	2.01	1.551	1.198	0.925
230	9.9	7.7	5.9	4.57	3.52	2.72	2.10	1.622	1.252	0.967
240	10.4	8.0	6.2	4.76	3.68	2.84	2.19	1.692	1.307	1.009
250	10.8	8.3	6.4	4.96	3.83	2.96	2.28	1.763	1.361	1.051
260	11.2	8.7	6.7	5.16	3.98	3.08	2.37	1.834	1.416	1.093
270	11.6	9.0	6.9	5.36	4.14	3.19	2.47	1.904	1.470	1.135
280	12.1	9.3	7.2	5.56	4.29	3.31	2.56	1.975	1.524	1.177
290	12.5	9.7	7.5	5.76	4.44	3.43	2.65	2.045	1.579	1.219
300	12.9	10.0	7.7	5.95	4.60	3.55	2.74	2.116	1.633	1.261
310	13.4	10.3	8.0	6.15	4.75	3.67	2.83	2.186	1.688	1.303
320	13.8	10.7	8.2	6.35	4.90	3.79	2.92	2.257	1.742	1.345
330	14.2	11.0	8.5	6.55	5.06	3.90	3.01	2.327	1.797	1.387
340	14.7	11.3	8.7	6.75	5.21	4.02	3.11	2.398	1.851	1.429
350	15.1	11.7	9.0	6.95	5.36	4.14	3.20	2.468	1.906	1.471
360	15.5	12.0	9.3	7.15	5.52	4.26	3.29	2.539	1.960	1.513
370	16.0	12.3	9.5	7.34	5.67	4.38	3.38	2.609	2.014	1.555
380	16.4	12.7	9.8	7.54	5.82	4.50	3.47	2.680	2.069	1.597
390	16.8	13.0	10.0	7.74	5.98	4.61	3.56	2.750	2.123	1.639
400	17.3	13.3	10.3	7.94	6.13	4.73	3.65	2.821	2.178	1.681
410	17.7	13.7	10.5	8.14	6.28	4.85	3.75	2.891	2.232	1.723
420	18.1	14.0	10.8	8.34	6.44	4.97	3.84	2.962	2.287	1.765
430	18.5	14.3	11.1	8.54	6.59	5.09	3.93	3.032	2.341	1.807
440	19.0	14.7	11.3	8.73	6.74	5.21	4.02	3.103	2.396	1.849
450	19.4	15.0	11.6	8.93	6.90	5.32	4.11	3.173	2.450	1.892
460	19.8	15.3	11.8	9.13	7.05	5.44	4.20	3.244	2.504	1.934
470	20.3	15.7	12.1	9.33	7.20	5.56	4.29	3.314	2.559	1.976
480	20.7	16.0	12.3	9.53	7.36	5.68	4.38	3.385	2.613	2.018
490	21.1	16.3	12.6	9.73	7.51	5.80	4.48	3.456	2.668	2.060
500	21.6	16.7	12.9	9.92	7.66	5.92	4.57	3.526	2.722	2.102
510	22.0	17.0	13.1	10.12	7.82	6.03	4.66	3.597	2.777	2.144
520	22.4	17.3	13.4	10.32	7.97	6.15	4.75	3.667	2.831	2.186
530	22.9	17.7	13.6	10.52	8.12	6.27	4.84	3.738	2.886	2.228
540	23.3	18.0	13.9	10.72	8.28	6.39	4.93	3.808	2.940	2.270
550	23.7	18.3	14.1	10.92	8.43	6.51	5.02	3.879	2.994	2.312
560	24.2	18.6	14.4	11.12	8.58	6.63	5.12	3.949	3.049	2.354
570	24.6	19.0	14.7	11.31	8.74	6.74	5.21	4.020	3.103	2.396
580	25.0	19.3	14.9	11.51	8.89	6.86	5.30	4.090	3.158	2.438
590	25.4	19.6	15.2	11.71	9.04	6.98	5.39	4.161	3.212	2.480

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 25 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	325	251	193	149	115.3	89.0	68.7	53.1	41.0	31.6
110	357	276	213	164	126.8	97.9	75.6	58.4	45.1	34.8
120	389	301	232	179	138.4	106.8	82.5	63.7	49.2	37.9
130	422	326	251	194	149.9	115.7	89.3	69.0	53.2	41.1
140	454	351	271	209	161.4	124.6	96.2	74.3	57.3	44.3
150	487	376	290	224	172.9	133.5	103.1	79.6	61.4	47.4
160	519	401	309	239	184.5	142.4	110.0	84.9	65.5	50.6
170	552	426	329	254	196.0	151.3	116.8	90.2	69.6	53.8
180	584	451	348	269	207.5	160.2	123.7	95.5	73.7	56.9
190	617	476	368	284	219.1	169.1	130.6	100.8	77.8	60.1
200	649	501	387	299	230.6	178.0	137.4	106.1	81.9	63.2
210	681	526	406	314	242.1	186.9	144.3	111.4	86.0	66.4
220	714	551	426	329	253.6	195.8	151.2	116.7	90.1	69.6
230	746	576	445	343	265.2	204.7	158.1	122.0	94.2	72.7
240	779	601	464	358	276.7	213.6	164.9	127.3	98.3	75.9
250	811	626	484	373	288.2	222.5	171.8	132.6	102.4	79.1
260	844	651	503	388	299.8	231.4	178.7	137.9	106.5	82.2
270	876	676	522	403	311.3	240.3	185.5	143.2	110.6	85.4
280	909	702	542	418	322.8	249.2	192.4	148.6	114.7	88.5
290	941	727	561	433	334.3	258.1	199.3	153.9	118.8	91.7
300	974	752	580	448	345.9	267.0	206.2	159.2	122.9	94.9
310	1006	777	600	463	357.4	275.9	213.0	164.5	127.0	98.0
320	1038	802	619	478	368.9	284.8	219.9	169.8	131.1	101.2
330	1071	827	638	493	380.5	293.7	226.8	175.1	135.2	104.4
340	1103	852	658	508	392.0	302.6	233.6	180.4	139.3	107.5
350	1136	877	677	523	403.5	311.5	240.5	185.7	143.4	110.7
360	1168	902	696	538	415.1	320.4	247.4	191.0	147.5	113.8
370	1201	927	716	553	426.6	329.3	254.3	196.3	151.6	117.0
380	1233	952	735	567	438.1	338.2	261.1	201.6	155.6	120.2
390	1266	977	754	582	449.6	347.1	268.0	206.9	159.7	123.3
400	1298	1002	774	597	461.2	356.0	274.9	212.2	163.8	126.5
410	1331	1027	793	612	472.7	364.9	281.7	217.5	167.9	129.7
420	1363	1052	812	627	484.2	373.8	288.6	222.8	172.0	132.8
430	1395	1077	832	642	495.8	382.7	295.5	228.1	176.1	136.0
440	1428	1102	851	657	507.3	391.6	302.4	233.4	180.2	139.1
450	1460	1127	870	672	518.8	400.5	309.2	238.7	184.3	142.3
460	1493	1152	890	687	530.3	409.4	316.1	244.0	188.4	145.5
470	1525	1178	909	702	541.9	418.3	323.0	249.4	192.5	148.6
480	1558	1203	928	717	553.4	427.2	329.9	254.7	196.6	151.8
490	1590	1228	948	732	564.9	436.1	336.7	260.0	200.7	155.0
500	1623	1253	967	747	576.5	445.1	343.6	265.3	204.8	158.1
510	1655	1278	986	762	588.0	454.0	350.5	270.6	208.9	161.3
520	1687	1303	1006	777	599.5	462.9	357.3	275.9	213.0	164.4
530	1720	1328	1025	791	611.0	471.8	364.2	281.2	217.1	167.6
540	1752	1353	1045	806	622.6	480.7	371.1	286.5	221.2	170.8
550	1785	1378	1064	821	634.1	489.6	378.0	291.8	225.3	173.9
560	1817	1403	1083	836	645.6	498.5	384.8	297.1	229.4	177.1
570	1850	1428	1103	851	657.2	507.4	391.7	302.4	233.5	180.3
580	1882	1453	1122	866	668.7	516.3	398.6	307.7	237.6	183.4
590	1915	1478	1141	881	680.2	525.2	405.4	313.0	241.7	186.6

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 25 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	24.4	18.8	14.6	11.2	8.67	6.70	5.17	3.99	3.08	2.38
110	26.9	20.7	16.0	12.4	9.54	7.37	5.69	4.39	3.39	2.62
120	29.3	22.6	17.5	13.5	10.41	8.04	6.20	4.79	3.70	2.85
130	31.7	24.5	18.9	14.6	11.28	8.71	6.72	5.19	4.01	3.09
140	34.2	26.4	20.4	15.7	12.14	9.37	7.24	5.59	4.31	3.33
150	36.6	28.3	21.8	16.9	13.01	10.04	7.75	5.99	4.62	3.57
160	39.1	30.2	23.3	18.0	13.88	10.71	8.27	6.39	4.93	3.81
170	41.5	32.0	24.7	19.1	14.75	11.38	8.79	6.79	5.24	4.04
180	43.9	33.9	26.2	20.2	15.61	12.05	9.31	7.18	5.55	4.28
190	46.4	35.8	27.6	21.3	16.48	12.72	9.82	7.58	5.85	4.52
200	48.8	37.7	29.1	22.5	17.35	13.39	10.34	7.98	6.16	4.76
210	51.3	39.6	30.6	23.6	18.21	14.06	10.86	8.38	6.47	5.00
220	53.7	41.5	32.0	24.7	19.08	14.73	11.37	8.78	6.78	5.23
230	56.2	43.4	33.5	25.8	19.95	15.40	11.89	9.18	7.09	5.47
240	58.6	45.2	34.9	27.0	20.82	16.07	12.41	9.58	7.40	5.71
250	61.0	47.1	36.4	28.1	21.68	16.74	12.92	9.98	7.70	5.95
260	63.5	49.0	37.8	29.2	22.55	17.41	13.44	10.38	8.01	6.19
270	65.9	50.9	39.3	30.3	23.42	18.08	13.96	10.78	8.32	6.42
280	68.4	52.8	40.7	31.5	24.29	18.75	14.48	11.18	8.63	6.66
290	70.8	54.7	42.2	32.6	25.15	19.42	14.99	11.58	8.94	6.90
300	73.2	56.5	43.7	33.7	26.02	20.09	15.51	11.97	9.24	7.14
310	75.7	58.4	45.1	34.8	26.89	20.76	16.03	12.37	9.55	7.38
320	78.1	60.3	46.6	36.0	27.76	21.43	16.54	12.77	9.86	7.61
330	80.6	62.2	48.0	37.1	28.62	22.10	17.06	13.17	10.17	7.85
340	83.0	64.1	49.5	38.2	29.49	22.77	17.58	13.57	10.48	8.09
350	85.4	66.0	50.9	39.3	30.36	23.44	18.09	13.97	10.79	8.33
360	87.9	67.9	52.4	40.4	31.23	24.11	18.61	14.37	11.09	8.56
370	90.3	69.7	53.8	41.6	32.09	24.78	19.13	14.77	11.40	8.80
380	92.8	71.6	55.3	42.7	32.96	25.45	19.65	15.17	11.71	9.04
390	95.2	73.5	56.8	43.8	33.83	26.12	20.16	15.57	12.02	9.28
400	97.7	75.4	58.2	44.9	34.69	26.79	20.68	15.97	12.33	9.52
410	100.1	77.3	59.7	46.1	35.56	27.46	21.20	16.36	12.63	9.75
420	102.5	79.2	61.1	47.2	36.43	28.12	21.71	16.76	12.94	9.99
430	105.0	81.0	62.6	48.3	37.30	28.79	22.23	17.16	13.25	10.23
440	107.4	82.9	64.0	49.4	38.16	29.46	22.75	17.56	13.56	10.47
450	109.9	84.8	65.5	50.6	39.03	30.13	23.26	17.96	13.87	10.71
460	112.3	86.7	66.9	51.7	39.90	30.80	23.78	18.36	14.17	10.94
470	114.7	88.6	68.4	52.8	40.77	31.47	24.30	18.76	14.48	11.18
480	117.2	90.5	69.8	53.9	41.63	32.14	24.82	19.16	14.79	11.42
490	119.6	92.4	71.3	55.1	42.50	32.81	25.33	19.56	15.10	11.66
500	122.1	94.2	72.8	56.2	43.37	33.48	25.85	19.96	15.41	11.90
510	124.5	96.1	74.2	57.3	44.24	34.15	26.37	20.36	15.72	12.13
520	127.0	98.0	75.7	58.4	45.10	34.82	26.88	20.76	16.02	12.37
530	129.4	99.9	77.1	59.5	45.97	35.49	27.40	21.15	16.33	12.61
540	131.8	101.8	78.6	60.7	46.84	36.16	27.92	21.55	16.64	12.85
550	134.3	103.7	80.0	61.8	47.71	36.83	28.43	21.95	16.95	13.08
560	136.7	105.6	81.5	62.9	48.57	37.50	28.95	22.35	17.26	13.32
570	139.2	107.4	82.9	64.0	49.44	38.17	29.47	22.75	17.56	13.56
580	141.6	109.3	84.4	65.2	50.31	38.84	29.99	23.15	17.87	13.80
590	144.0	111.2	85.9	66.3	51.17	39.51	30.50	23.55	18.18	14.04

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 30 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	47	36	28	22	17	13	10	7.7	6.0	4.6
110	52	40	31	24	18	14	11	8.5	6.6	5.1
120	57	44	34	26	20	16	12	9.3	7.2	5.5
130	61	47	37	28	22	17	13	10.0	7.7	6.0
140	66	51	39	30	23	18	14	10.8	8.3	6.4
150	71	55	42	33	25	19	15	11.6	8.9	6.9
160	76	58	45	35	27	21	16	12.4	9.5	7.4
170	80	62	48	37	29	22	17	13.1	10.1	7.8
180	85	66	51	39	30	23	18	13.9	10.7	8.3
190	90	69	53	41	32	25	19	14.7	11.3	8.7
200	94	73	56	43	34	26	20	15.4	11.9	9.2
210	99	77	59	46	35	27	21	16.2	12.5	9.7
220	104	80	62	48	37	28	22	17.0	13.1	10.1
230	109	84	65	50	39	30	23	17.8	13.7	10.6
240	113	88	68	52	40	31	24	18.5	14.3	11.0
250	118	91	70	54	42	32	25	19.3	14.9	11.5
260	123	95	73	57	44	34	26	20.1	15.5	12.0
270	128	98	76	59	45	35	27	20.8	16.1	12.4
280	132	102	79	61	47	36	28	21.6	16.7	12.9
290	137	106	82	63	49	38	29	22.4	17.3	13.3
300	142	109	84	65	50	39	30	23.2	17.9	13.8
310	146	113	87	67	52	40	31	23.9	18.5	14.3
320	151	117	90	70	54	41	32	24.7	19.1	14.7
330	156	120	93	72	55	43	33	25.5	19.7	15.2
340	161	124	96	74	57	44	34	26.2	20.3	15.6
350	165	128	99	76	59	45	35	27.0	20.9	16.1
360	170	131	101	78	60	47	36	27.8	21.5	16.6
370	175	135	104	80	62	48	37	28.6	22.1	17.0
380	179	139	107	83	64	49	38	29.3	22.6	17.5
390	184	142	110	85	65	51	39	30.1	23.2	17.9
400	189	146	113	87	67	52	40	30.9	23.8	18.4
410	194	149	115	89	69	53	41	31.7	24.4	18.9
420	198	153	118	91	70	54	42	32.4	25.0	19.3
430	203	157	121	93	72	56	43	33.2	25.6	19.8
440	208	160	124	96	74	57	44	34.0	26.2	20.2
450	213	164	127	98	75	58	45	34.7	26.8	20.7
460	217	168	129	100	77	60	46	35.5	27.4	21.2
470	222	171	132	102	79	61	47	36.3	28.0	21.6
480	227	175	135	104	81	62	48	37.1	28.6	22.1
490	231	179	138	106	82	63	49	37.8	29.2	22.5
500	236	182	141	109	84	65	50	38.6	29.8	23.0
510	241	186	144	111	86	66	51	39.4	30.4	23.5
520	246	190	146	113	87	67	52	40.1	31.0	23.9
530	250	193	149	115	89	69	53	40.9	31.6	24.4
540	255	197	152	117	91	70	54	41.7	32.2	24.8
550	260	201	155	120	92	71	55	42.5	32.8	25.3
560	264	204	158	122	94	73	56	43.2	33.4	25.8
570	269	208	160	124	96	74	57	44.0	34.0	26.2
580	274	211	163	126	97	75	58	44.8	34.6	26.7
590	279	215	166	128	99	76	59	45.6	35.2	27.2

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 30 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	3.6	2.7	2.1	1.63	1.26	0.97	0.75	0.581	0.448	0.346
110	3.9	3.0	2.3	1.80	1.39	1.07	0.83	0.639	0.493	0.381
120	4.3	3.3	2.5	1.96	1.51	1.17	0.90	0.697	0.538	0.415
130	4.6	3.6	2.8	2.13	1.64	1.27	0.98	0.755	0.583	0.450
140	5.0	3.8	3.0	2.29	1.77	1.36	1.05	0.813	0.628	0.485
150	5.3	4.1	3.2	2.45	1.89	1.46	1.13	0.871	0.673	0.519
160	5.7	4.4	3.4	2.62	2.02	1.56	1.20	0.929	0.717	0.554
170	6.0	4.7	3.6	2.78	2.15	1.66	1.28	0.987	0.762	0.589
180	6.4	4.9	3.8	2.94	2.27	1.75	1.35	1.045	0.807	0.623
190	6.8	5.2	4.0	3.11	2.40	1.85	1.43	1.104	0.852	0.658
200	7.1	5.5	4.2	3.27	2.52	1.95	1.50	1.162	0.897	0.692
210	7.5	5.8	4.4	3.43	2.65	2.05	1.58	1.220	0.942	0.727
220	7.8	6.0	4.7	3.60	2.78	2.14	1.66	1.278	0.987	0.762
230	8.2	6.3	4.9	3.76	2.90	2.24	1.73	1.336	1.031	0.796
240	8.5	6.6	5.1	3.92	3.03	2.34	1.81	1.394	1.076	0.831
250	8.9	6.9	5.3	4.09	3.16	2.44	1.88	1.452	1.121	0.865
260	9.2	7.1	5.5	4.25	3.28	2.53	1.96	1.510	1.166	0.900
270	9.6	7.4	5.7	4.41	3.41	2.63	2.03	1.568	1.211	0.935
280	9.9	7.7	5.9	4.58	3.53	2.73	2.11	1.626	1.256	0.969
290	10.3	8.0	6.1	4.74	3.66	2.83	2.18	1.684	1.300	1.004
300	10.7	8.2	6.4	4.90	3.79	2.92	2.26	1.742	1.345	1.039
310	11.0	8.5	6.6	5.07	3.91	3.02	2.33	1.801	1.390	1.073
320	11.4	8.8	6.8	5.23	4.04	3.12	2.41	1.859	1.435	1.108
330	11.7	9.1	7.0	5.40	4.17	3.22	2.48	1.917	1.480	1.142
340	12.1	9.3	7.2	5.56	4.29	3.31	2.56	1.975	1.525	1.177
350	12.4	9.6	7.4	5.72	4.42	3.41	2.63	2.033	1.569	1.212
360	12.8	9.9	7.6	5.89	4.54	3.51	2.71	2.091	1.614	1.246
370	13.1	10.1	7.8	6.05	4.67	3.61	2.78	2.149	1.659	1.281
380	13.5	10.4	8.0	6.21	4.80	3.70	2.86	2.207	1.704	1.316
390	13.9	10.7	8.3	6.38	4.92	3.80	2.93	2.265	1.749	1.350
400	14.2	11.0	8.5	6.54	5.05	3.90	3.01	2.323	1.794	1.385
410	14.6	11.2	8.7	6.70	5.17	4.00	3.08	2.381	1.839	1.419
420	14.9	11.5	8.9	6.87	5.30	4.09	3.16	2.439	1.883	1.454
430	15.3	11.8	9.1	7.03	5.43	4.19	3.23	2.498	1.928	1.489
440	15.6	12.1	9.3	7.19	5.55	4.29	3.31	2.556	1.973	1.523
450	16.0	12.3	9.5	7.36	5.68	4.39	3.39	2.614	2.018	1.558
460	16.3	12.6	9.7	7.52	5.81	4.48	3.46	2.672	2.063	1.593
470	16.7	12.9	10.0	7.68	5.93	4.58	3.54	2.730	2.108	1.627
480	17.1	13.2	10.2	7.85	6.06	4.68	3.61	2.788	2.152	1.662
490	17.4	13.4	10.4	8.01	6.18	4.77	3.69	2.846	2.197	1.696
500	17.8	13.7	10.6	8.17	6.31	4.87	3.76	2.904	2.242	1.731
510	18.1	14.0	10.8	8.34	6.44	4.97	3.84	2.962	2.287	1.766
520	18.5	14.3	11.0	8.50	6.56	5.07	3.91	3.020	2.332	1.800
530	18.8	14.5	11.2	8.66	6.69	5.16	3.99	3.078	2.377	1.835
540	19.2	14.8	11.4	8.83	6.82	5.26	4.06	3.136	2.421	1.869
550	19.5	15.1	11.6	8.99	6.94	5.36	4.14	3.195	2.466	1.904
560	19.9	15.4	11.9	9.16	7.07	5.46	4.21	3.253	2.511	1.939
570	20.3	15.6	12.1	9.32	7.19	5.55	4.29	3.311	2.556	1.973
580	20.6	15.9	12.3	9.48	7.32	5.65	4.36	3.369	2.601	2.008
590	21.0	16.2	12.5	9.65	7.45	5.75	4.44	3.427	2.646	2.043

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 30 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	267	206	159	123	95.0	73.3	56.6	43.7	33.7	26.0
110	294	227	175	135	104.5	80.6	62.3	48.1	37.1	28.6
120	321	248	191	148	113.9	88.0	67.9	52.4	40.5	31.3
130	347	268	207	160	123.4	95.3	73.6	56.8	43.9	33.9
140	374	289	223	172	132.9	102.6	79.2	61.2	47.2	36.5
150	401	310	239	184	142.4	110.0	84.9	65.5	50.6	39.1
160	428	330	255	197	151.9	117.3	90.6	69.9	54.0	41.7
170	454	351	271	209	161.4	124.6	96.2	74.3	57.4	44.3
180	481	371	287	221	170.9	132.0	101.9	78.7	60.7	46.9
190	508	392	303	234	180.4	139.3	107.5	83.0	64.1	49.5
200	535	413	319	246	189.9	146.6	113.2	87.4	67.5	52.1
210	561	433	335	258	199.4	154.0	118.9	91.8	70.8	54.7
220	588	454	350	271	208.9	161.3	124.5	96.1	74.2	57.3
230	615	475	366	283	218.4	168.6	130.2	100.5	77.6	59.9
240	641	495	382	295	227.9	175.9	135.8	104.9	81.0	62.5
250	668	516	398	307	237.4	183.3	141.5	109.2	84.3	65.1
260	695	537	414	320	246.9	190.6	147.2	113.6	87.7	67.7
270	722	557	430	332	256.4	197.9	152.8	118.0	91.1	70.3
280	748	578	446	344	265.9	205.3	158.5	122.4	94.5	72.9
290	775	598	462	357	275.4	212.6	164.1	126.7	97.8	75.5
300	802	619	478	369	284.9	219.9	169.8	131.1	101.2	78.1
310	829	640	494	381	294.4	227.3	175.5	135.5	104.6	80.7
320	855	660	510	394	303.9	234.6	181.1	139.8	108.0	83.3
330	882	681	526	406	313.4	241.9	186.8	144.2	111.3	85.9
340	909	702	542	418	322.9	249.3	192.4	148.6	114.7	88.6
350	935	722	558	430	332.4	256.6	198.1	152.9	118.1	91.2
360	962	743	574	443	341.8	263.9	203.8	157.3	121.4	93.8
370	989	763	589	455	351.3	271.3	209.4	161.7	124.8	96.4
380	1016	784	605	467	360.8	278.6	215.1	166.0	128.2	99.0
390	1042	805	621	480	370.3	285.9	220.7	170.4	131.6	101.6
400	1069	825	637	492	379.8	293.2	226.4	174.8	134.9	104.2
410	1096	846	653	504	389.3	300.6	232.1	179.2	138.3	106.8
420	1123	867	669	517	398.8	307.9	237.7	183.5	141.7	109.4
430	1149	887	685	529	408.3	315.2	243.4	187.9	145.1	112.0
440	1176	908	701	541	417.8	322.6	249.0	192.3	148.4	114.6
450	1203	929	717	553	427.3	329.9	254.7	196.6	151.8	117.2
460	1229	949	733	566	436.8	337.2	260.4	201.0	155.2	119.8
470	1256	970	749	578	446.3	344.6	266.0	205.4	158.6	122.4
480	1283	990	765	590	455.8	351.9	271.7	209.7	161.9	125.0
490	1310	1011	781	603	465.3	359.2	277.3	214.1	165.3	127.6
500	1336	1032	797	615	474.8	366.6	283.0	218.5	168.7	130.2
510	1363	1052	812	627	484.3	373.9	288.7	222.9	172.1	132.8
520	1390	1073	828	640	493.8	381.2	294.3	227.2	175.4	135.4
530	1417	1094	844	652	503.3	388.5	300.0	231.6	178.8	138.0
540	1443	1114	860	664	512.8	395.9	305.6	236.0	182.2	140.6
550	1470	1135	876	676	522.3	403.2	311.3	240.3	185.5	143.2
560	1497	1156	892	689	531.8	410.5	317.0	244.7	188.9	145.9
570	1523	1176	908	701	541.3	417.9	322.6	249.1	192.3	148.5
580	1550	1197	924	713	550.8	425.2	328.3	253.4	195.7	151.1
590	1577	1217	940	726	560.2	432.5	333.9	257.8	199.0	153.7

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 30 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	20.1	15.5	12.0	9.3	7.14	5.52	4.26	3.29	2.54	1.96
110	22.1	17.1	13.2	10.2	7.86	6.07	4.68	3.62	2.79	2.16
120	24.1	18.6	14.4	11.1	8.57	6.62	5.11	3.94	3.05	2.35
130	26.1	20.2	15.6	12.0	9.29	7.17	5.54	4.27	3.30	2.55
140	28.2	21.7	16.8	13.0	10.00	7.72	5.96	4.60	3.55	2.74
150	30.2	23.3	18.0	13.9	10.72	8.27	6.39	4.93	3.81	2.94
160	32.2	24.8	19.2	14.8	11.43	8.82	6.81	5.26	4.06	3.14
170	34.2	26.4	20.4	15.7	12.14	9.38	7.24	5.59	4.31	3.33
180	36.2	27.9	21.6	16.7	12.86	9.93	7.66	5.92	4.57	3.53
190	38.2	29.5	22.8	17.6	13.57	10.48	8.09	6.25	4.82	3.72
200	40.2	31.0	24.0	18.5	14.29	11.03	8.52	6.57	5.08	3.92
210	42.2	32.6	25.2	19.4	15.00	11.58	8.94	6.90	5.33	4.11
220	44.2	34.2	26.4	20.4	15.72	12.13	9.37	7.23	5.58	4.31
230	46.2	35.7	27.6	21.3	16.43	12.69	9.79	7.56	5.84	4.51
240	48.3	37.3	28.8	22.2	17.15	13.24	10.22	7.89	6.09	4.70
250	50.3	38.8	30.0	23.1	17.86	13.79	10.65	8.22	6.35	4.90
260	52.3	40.4	31.2	24.1	18.57	14.34	11.07	8.55	6.60	5.09
270	54.3	41.9	32.4	25.0	19.29	14.89	11.50	8.88	6.85	5.29
280	56.3	43.5	33.6	25.9	20.00	15.44	11.92	9.20	7.11	5.49
290	58.3	45.0	34.8	26.8	20.72	15.99	12.35	9.53	7.36	5.68
300	60.3	46.6	36.0	27.8	21.43	16.55	12.77	9.86	7.61	5.88
310	62.3	48.1	37.2	28.7	22.15	17.10	13.20	10.19	7.87	6.07
320	64.3	49.7	38.4	29.6	22.86	17.65	13.63	10.52	8.12	6.27
330	66.4	51.2	39.6	30.5	23.57	18.20	14.05	10.85	8.38	6.47
340	68.4	52.8	40.8	31.5	24.29	18.75	14.48	11.18	8.63	6.66
350	70.4	54.3	41.9	32.4	25.00	19.30	14.90	11.51	8.88	6.86
360	72.4	55.9	43.1	33.3	25.72	19.86	15.33	11.83	9.14	7.05
370	74.4	57.4	44.3	34.2	26.43	20.41	15.75	12.16	9.39	7.25
380	76.4	59.0	45.5	35.2	27.15	20.96	16.18	12.49	9.64	7.45
390	78.4	60.5	46.7	36.1	27.86	21.51	16.61	12.82	9.90	7.64
400	80.4	62.1	47.9	37.0	28.58	22.06	17.03	13.15	10.15	7.84
410	82.4	63.6	49.1	37.9	29.29	22.61	17.46	13.48	10.41	8.03
420	84.5	65.2	50.3	38.9	30.00	23.16	17.88	13.81	10.66	8.23
430	86.5	66.8	51.5	39.8	30.72	23.72	18.31	14.14	10.91	8.43
440	88.5	68.3	52.7	40.7	31.43	24.27	18.74	14.46	11.17	8.62
450	90.5	69.9	53.9	41.6	32.15	24.82	19.16	14.79	11.42	8.82
460	92.5	71.4	55.1	42.6	32.86	25.37	19.59	15.12	11.67	9.01
470	94.5	73.0	56.3	43.5	33.58	25.92	20.01	15.45	11.93	9.21
480	96.5	74.5	57.5	44.4	34.29	26.47	20.44	15.78	12.18	9.41
490	98.5	76.1	58.7	45.3	35.00	27.03	20.86	16.11	12.44	9.60
500	100.5	77.6	59.9	46.3	35.72	27.58	21.29	16.44	12.69	9.80
510	102.6	79.2	61.1	47.2	36.43	28.13	21.72	16.77	12.94	9.99
520	104.6	80.7	62.3	48.1	37.15	28.68	22.14	17.09	13.20	10.19
530	106.6	82.3	63.5	49.0	37.86	29.23	22.57	17.42	13.45	10.39
540	108.6	83.8	64.7	50.0	38.58	29.78	22.99	17.75	13.71	10.58
550	110.6	85.4	65.9	50.9	39.29	30.33	23.42	18.08	13.96	10.78
560	112.6	86.9	67.1	51.8	40.01	30.89	23.85	18.41	14.21	10.97
570	114.6	88.5	68.3	52.7	40.72	31.44	24.27	18.74	14.47	11.17
580	116.6	90.0	69.5	53.7	41.43	31.99	24.70	19.07	14.72	11.36
590	118.6	91.6	70.7	54.6	42.15	32.54	25.12	19.40	14.97	11.56

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 35 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	39	30	23	18	14	11	8	6.4	4.9	3.8
110	43	33	26	20	15	12	9	7.0	5.4	4.2
120	47	36	28	21	17	13	10	7.6	5.9	4.5
130	51	39	30	23	18	14	11	8.3	6.4	4.9
140	54	42	32	25	19	15	12	8.9	6.9	5.3
150	58	45	35	27	21	16	12	9.5	7.4	5.7
160	62	48	37	29	22	17	13	10.2	7.9	6.1
170	66	51	39	30	23	18	14	10.8	8.3	6.4
180	70	54	42	32	25	19	15	11.4	8.8	6.8
190	74	57	44	34	26	20	16	12.1	9.3	7.2
200	78	60	46	36	28	21	16	12.7	9.8	7.6
210	82	63	49	38	29	22	17	13.4	10.3	8.0
220	86	66	51	39	30	23	18	14.0	10.8	8.3
230	89	69	53	41	32	25	19	14.6	11.3	8.7
240	93	72	56	43	33	26	20	15.3	11.8	9.1
250	97	75	58	45	35	27	21	15.9	12.3	9.5
260	101	78	60	47	36	28	21	16.5	12.8	9.9
270	105	81	63	48	37	29	22	17.2	13.3	10.2
280	109	84	65	50	39	30	23	17.8	13.7	10.6
290	113	87	67	52	40	31	24	18.4	14.2	11.0
300	117	90	70	54	41	32	25	19.1	14.7	11.4
310	121	93	72	55	43	33	26	19.7	15.2	11.7
320	124	96	74	57	44	34	26	20.3	15.7	12.1
330	128	99	77	59	46	35	27	21.0	16.2	12.5
340	132	102	79	61	47	36	28	21.6	16.7	12.9
350	136	105	81	63	48	37	29	22.3	17.2	13.3
360	140	108	83	64	50	38	30	22.9	17.7	13.6
370	144	111	86	66	51	39	30	23.5	18.2	14.0
380	148	114	88	68	53	41	31	24.2	18.7	14.4
390	152	117	90	70	54	42	32	24.8	19.1	14.8
400	156	120	93	72	55	43	33	25.4	19.6	15.2
410	159	123	95	73	57	44	34	26.1	20.1	15.5
420	163	126	97	75	58	45	35	26.7	20.6	15.9
430	167	129	100	77	59	46	35	27.3	21.1	16.3
440	171	132	102	79	61	47	36	28.0	21.6	16.7
450	175	135	104	81	62	48	37	28.6	22.1	17.1
460	179	138	107	82	64	49	38	29.3	22.6	17.4
470	183	141	109	84	65	50	39	29.9	23.1	17.8
480	187	144	111	86	66	51	40	30.5	23.6	18.2
490	191	147	114	88	68	52	40	31.2	24.1	18.6
500	194	150	116	89	69	53	41	31.8	24.5	19.0
510	198	153	118	91	70	54	42	32.4	25.0	19.3
520	202	156	121	93	72	55	43	33.1	25.5	19.7
530	206	159	123	95	73	57	44	33.7	26.0	20.1
540	210	162	125	97	75	58	44	34.3	26.5	20.5
550	214	165	128	98	76	59	45	35.0	27.0	20.8
560	218	168	130	100	77	60	46	35.6	27.5	21.2
570	222	171	132	102	79	61	47	36.2	28.0	21.6
580	226	174	134	104	80	62	48	36.9	28.5	22.0
590	229	177	137	106	82	63	49	37.5	29.0	22.4

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 35 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	2.9	2.3	1.7	1.35	1.04	0.80	0.62	0.478	0.369	0.285
110	3.2	2.5	1.9	1.48	1.14	0.88	0.68	0.526	0.406	0.314
120	3.5	2.7	2.1	1.62	1.25	0.96	0.74	0.574	0.443	0.342
130	3.8	2.9	2.3	1.75	1.35	1.04	0.81	0.622	0.480	0.371
140	4.1	3.2	2.4	1.89	1.46	1.12	0.87	0.670	0.517	0.399
150	4.4	3.4	2.6	2.02	1.56	1.20	0.93	0.718	0.554	0.428
160	4.7	3.6	2.8	2.15	1.66	1.28	0.99	0.765	0.591	0.456
170	5.0	3.8	3.0	2.29	1.77	1.36	1.05	0.813	0.628	0.485
180	5.3	4.1	3.1	2.42	1.87	1.44	1.12	0.861	0.665	0.513
190	5.6	4.3	3.3	2.56	1.98	1.52	1.18	0.909	0.702	0.542
200	5.9	4.5	3.5	2.69	2.08	1.61	1.24	0.957	0.739	0.570
210	6.1	4.7	3.7	2.83	2.18	1.69	1.30	1.005	0.776	0.599
220	6.4	5.0	3.8	2.96	2.29	1.77	1.36	1.052	0.813	0.627
230	6.7	5.2	4.0	3.10	2.39	1.85	1.43	1.100	0.849	0.656
240	7.0	5.4	4.2	3.23	2.49	1.93	1.49	1.148	0.886	0.684
250	7.3	5.6	4.4	3.37	2.60	2.01	1.55	1.196	0.923	0.713
260	7.6	5.9	4.5	3.50	2.70	2.09	1.61	1.244	0.960	0.741
270	7.9	6.1	4.7	3.64	2.81	2.17	1.67	1.292	0.997	0.770
280	8.2	6.3	4.9	3.77	2.91	2.25	1.73	1.339	1.034	0.798
290	8.5	6.6	5.1	3.90	3.01	2.33	1.80	1.387	1.071	0.827
300	8.8	6.8	5.2	4.04	3.12	2.41	1.86	1.435	1.108	0.855
310	9.1	7.0	5.4	4.17	3.22	2.49	1.92	1.483	1.145	0.884
320	9.4	7.2	5.6	4.31	3.33	2.57	1.98	1.531	1.182	0.912
330	9.7	7.5	5.8	4.44	3.43	2.65	2.04	1.579	1.219	0.941
340	9.9	7.7	5.9	4.58	3.53	2.73	2.11	1.627	1.256	0.969
350	10.2	7.9	6.1	4.71	3.64	2.81	2.17	1.674	1.293	0.998
360	10.5	8.1	6.3	4.85	3.74	2.89	2.23	1.722	1.330	1.027
370	10.8	8.4	6.5	4.98	3.85	2.97	2.29	1.770	1.367	1.055
380	11.1	8.6	6.6	5.12	3.95	3.05	2.35	1.818	1.403	1.084
390	11.4	8.8	6.8	5.25	4.05	3.13	2.42	1.866	1.440	1.112
400	11.7	9.0	7.0	5.39	4.16	3.21	2.48	1.914	1.477	1.141
410	12.0	9.3	7.2	5.52	4.26	3.29	2.54	1.961	1.514	1.169
420	12.3	9.5	7.3	5.66	4.37	3.37	2.60	2.009	1.551	1.198
430	12.6	9.7	7.5	5.79	4.47	3.45	2.66	2.057	1.588	1.226
440	12.9	9.9	7.7	5.92	4.57	3.53	2.73	2.105	1.625	1.255
450	13.2	10.2	7.8	6.06	4.68	3.61	2.79	2.153	1.662	1.283
460	13.5	10.4	8.0	6.19	4.78	3.69	2.85	2.201	1.699	1.312
470	13.8	10.6	8.2	6.33	4.89	3.77	2.91	2.248	1.736	1.340
480	14.0	10.8	8.4	6.46	4.99	3.85	2.97	2.296	1.773	1.369
490	14.3	11.1	8.5	6.60	5.09	3.93	3.04	2.344	1.810	1.397
500	14.6	11.3	8.7	6.73	5.20	4.01	3.10	2.392	1.847	1.426
510	14.9	11.5	8.9	6.87	5.30	4.09	3.16	2.440	1.884	1.454
520	15.2	11.7	9.1	7.00	5.41	4.17	3.22	2.488	1.921	1.483
530	15.5	12.0	9.2	7.14	5.51	4.25	3.28	2.535	1.957	1.511
540	15.8	12.2	9.4	7.27	5.61	4.33	3.35	2.583	1.994	1.540
550	16.1	12.4	9.6	7.41	5.72	4.41	3.41	2.631	2.031	1.568
560	16.4	12.7	9.8	7.54	5.82	4.49	3.47	2.679	2.068	1.597
570	16.7	12.9	9.9	7.68	5.93	4.57	3.53	2.727	2.105	1.625
580	17.0	13.1	10.1	7.81	6.03	4.66	3.59	2.775	2.142	1.654
590	17.3	13.3	10.3	7.94	6.13	4.74	3.66	2.822	2.179	1.682

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 35 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	220	170	131	101	78.2	60.4	46.6	36.0	27.8	21.5
110	242	187	144	111	86.0	66.4	51.3	39.6	30.6	23.6
120	264	204	157	122	93.9	72.5	55.9	43.2	33.3	25.7
130	286	221	171	132	101.7	78.5	60.6	46.8	36.1	27.9
140	308	238	184	142	109.5	84.5	65.3	50.4	38.9	30.0
150	330	255	197	152	117.3	90.6	69.9	54.0	41.7	32.2
160	352	272	210	162	125.1	96.6	74.6	57.6	44.5	34.3
170	374	289	223	172	133.0	102.6	79.2	61.2	47.2	36.5
180	396	306	236	182	140.8	108.7	83.9	64.8	50.0	38.6
190	418	323	249	192	148.6	114.7	88.6	68.4	52.8	40.8
200	440	340	262	203	156.4	120.8	93.2	72.0	55.6	42.9
210	462	357	276	213	164.2	126.8	97.9	75.6	58.3	45.0
220	484	374	289	223	172.1	132.8	102.6	79.2	61.1	47.2
230	506	391	302	233	179.9	138.9	107.2	82.8	63.9	49.3
240	528	408	315	243	187.7	144.9	111.9	86.4	66.7	51.5
250	550	425	328	253	195.5	151.0	116.5	90.0	69.5	53.6
260	572	442	341	263	203.3	157.0	121.2	93.6	72.2	55.8
270	594	459	354	274	211.2	163.0	125.9	97.2	75.0	57.9
280	616	476	367	284	219.0	169.1	130.5	100.8	77.8	60.1
290	638	493	381	294	226.8	175.1	135.2	104.4	80.6	62.2
300	660	510	394	304	234.6	181.1	139.8	108.0	83.4	64.4
310	682	527	407	314	242.4	187.2	144.5	111.6	86.1	66.5
320	704	544	420	324	250.3	193.2	149.2	115.2	88.9	68.6
330	726	561	433	334	258.1	199.3	153.8	118.8	91.7	70.8
340	748	578	446	344	265.9	205.3	158.5	122.4	94.5	72.9
350	770	595	459	355	273.7	211.3	163.2	126.0	97.2	75.1
360	792	612	472	365	281.6	217.4	167.8	129.6	100.0	77.2
370	815	629	485	375	289.4	223.4	172.5	133.2	102.8	79.4
380	837	646	499	385	297.2	229.4	177.1	136.8	105.6	81.5
390	859	663	512	395	305.0	235.5	181.8	140.4	108.4	83.7
400	881	680	525	405	312.8	241.5	186.5	144.0	111.1	85.8
410	903	697	538	415	320.7	247.6	191.1	147.6	113.9	88.0
420	925	714	551	425	328.5	253.6	195.8	151.2	116.7	90.1
430	947	731	564	436	336.3	259.6	200.5	154.8	119.5	92.2
440	969	748	577	446	344.1	265.7	205.1	158.4	122.3	94.4
450	991	765	590	456	351.9	271.7	209.8	162.0	125.0	96.5
460	1013	782	604	466	359.8	277.8	214.4	165.6	127.8	98.7
470	1035	799	617	476	367.6	283.8	219.1	169.2	130.6	100.8
480	1057	816	630	486	375.4	289.8	223.8	172.8	133.4	103.0
490	1079	833	643	496	383.2	295.9	228.4	176.4	136.1	105.1
500	1101	850	656	507	391.0	301.9	233.1	179.9	138.9	107.3
510	1123	867	669	517	398.9	307.9	237.7	183.5	141.7	109.4
520	1145	884	682	527	406.7	314.0	242.4	187.1	144.5	111.5
530	1167	901	695	537	414.5	320.0	247.1	190.7	147.3	113.7
540	1189	918	709	547	422.3	326.1	251.7	194.3	150.0	115.8
550	1211	935	722	557	430.2	332.1	256.4	197.9	152.8	118.0
560	1233	952	735	567	438.0	338.1	261.1	201.5	155.6	120.1
570	1255	969	748	577	445.8	344.2	265.7	205.1	158.4	122.3
580	1277	986	761	588	453.6	350.2	270.4	208.7	161.2	124.4
590	1299	1003	774	598	461.4	356.2	275.0	212.3	163.9	126.6

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 35 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	16.6	12.8	9.9	7.6	5.88	4.54	3.51	2.71	2.09	1.61
110	18.2	14.1	10.9	8.4	6.47	5.00	3.86	2.98	2.30	1.78
120	19.9	15.3	11.8	9.1	7.06	5.45	4.21	3.25	2.51	1.94
130	21.5	16.6	12.8	9.9	7.65	5.91	4.56	3.52	2.72	2.10
140	23.2	17.9	13.8	10.7	8.24	6.36	4.91	3.79	2.93	2.26
150	24.8	19.2	14.8	11.4	8.83	6.81	5.26	4.06	3.14	2.42
160	26.5	20.5	15.8	12.2	9.41	7.27	5.61	4.33	3.34	2.58
170	28.2	21.7	16.8	13.0	10.00	7.72	5.96	4.60	3.55	2.74
180	29.8	23.0	17.8	13.7	10.59	8.18	6.31	4.87	3.76	2.90
190	31.5	24.3	18.8	14.5	11.18	8.63	6.66	5.14	3.97	3.07
200	33.1	25.6	19.7	15.2	11.77	9.09	7.01	5.42	4.18	3.23
210	34.8	26.9	20.7	16.0	12.36	9.54	7.36	5.69	4.39	3.39
220	36.4	28.1	21.7	16.8	12.94	9.99	7.72	5.96	4.60	3.55
230	38.1	29.4	22.7	17.5	13.53	10.45	8.07	6.23	4.81	3.71
240	39.7	30.7	23.7	18.3	14.12	10.90	8.42	6.50	5.02	3.87
250	41.4	32.0	24.7	19.1	14.71	11.36	8.77	6.77	5.23	4.03
260	43.1	33.2	25.7	19.8	15.30	11.81	9.12	7.04	5.43	4.20
270	44.7	34.5	26.7	20.6	15.89	12.27	9.47	7.31	5.64	4.36
280	46.4	35.8	27.6	21.3	16.47	12.72	9.82	7.58	5.85	4.52
290	48.0	37.1	28.6	22.1	17.06	13.17	10.17	7.85	6.06	4.68
300	49.7	38.4	29.6	22.9	17.65	13.63	10.52	8.12	6.27	4.84
310	51.3	39.6	30.6	23.6	18.24	14.08	10.87	8.39	6.48	5.00
320	53.0	40.9	31.6	24.4	18.83	14.54	11.22	8.66	6.69	5.16
330	54.7	42.2	32.6	25.1	19.42	14.99	11.57	8.94	6.90	5.33
340	56.3	43.5	33.6	25.9	20.01	15.44	11.92	9.21	7.11	5.49
350	58.0	44.8	34.6	26.7	20.59	15.90	12.27	9.48	7.32	5.65
360	59.6	46.0	35.5	27.4	21.18	16.35	12.63	9.75	7.53	5.81
370	61.3	47.3	36.5	28.2	21.77	16.81	12.98	10.02	7.73	5.97
380	62.9	48.6	37.5	29.0	22.36	17.26	13.33	10.29	7.94	6.13
390	64.6	49.9	38.5	29.7	22.95	17.72	13.68	10.56	8.15	6.29
400	66.2	51.1	39.5	30.5	23.54	18.17	14.03	10.83	8.36	6.46
410	67.9	52.4	40.5	31.2	24.12	18.62	14.38	11.10	8.57	6.62
420	69.6	53.7	41.5	32.0	24.71	19.08	14.73	11.37	8.78	6.78
430	71.2	55.0	42.4	32.8	25.30	19.53	15.08	11.64	8.99	6.94
440	72.9	56.3	43.4	33.5	25.89	19.99	15.43	11.91	9.20	7.10
450	74.5	57.5	44.4	34.3	26.48	20.44	15.78	12.18	9.41	7.26
460	76.2	58.8	45.4	35.1	27.07	20.90	16.13	12.45	9.62	7.42
470	77.8	60.1	46.4	35.8	27.65	21.35	16.48	12.73	9.82	7.59
480	79.5	61.4	47.4	36.6	28.24	21.80	16.83	13.00	10.03	7.75
490	81.2	62.7	48.4	37.3	28.83	22.26	17.18	13.27	10.24	7.91
500	82.8	63.9	49.4	38.1	29.42	22.71	17.54	13.54	10.45	8.07
510	84.5	65.2	50.3	38.9	30.01	23.17	17.89	13.81	10.66	8.23
520	86.1	66.5	51.3	39.6	30.60	23.62	18.24	14.08	10.87	8.39
530	87.8	67.8	52.3	40.4	31.18	24.08	18.59	14.35	11.08	8.55
540	89.4	69.0	53.3	41.2	31.77	24.53	18.94	14.62	11.29	8.71
550	91.1	70.3	54.3	41.9	32.36	24.98	19.29	14.89	11.50	8.88
560	92.7	71.6	55.3	42.7	32.95	25.44	19.64	15.16	11.71	9.04
570	94.4	72.9	56.3	43.4	33.54	25.89	19.99	15.43	11.92	9.20
580	96.1	74.2	57.3	44.2	34.13	26.35	20.34	15.70	12.12	9.36
590	97.7	75.4	58.2	45.0	34.71	26.80	20.69	15.97	12.33	9.52

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 40 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	32	25	19	15	11	9	7	5.2	4.0	3.1
110	35	27	21	16	13	10	7	5.8	4.4	3.4
120	38	30	23	18	14	11	8	6.3	4.9	3.7
130	42	32	25	19	15	11	9	6.8	5.3	4.1
140	45	35	27	21	16	12	9	7.3	5.7	4.4
150	48	37	29	22	17	13	10	7.9	6.1	4.7
160	51	40	31	24	18	14	11	8.4	6.5	5.0
170	54	42	32	25	19	15	12	8.9	6.9	5.3
180	58	45	34	27	20	16	12	9.4	7.3	5.6
190	61	47	36	28	22	17	13	10.0	7.7	5.9
200	64	49	38	29	23	18	14	10.5	8.1	6.2
210	67	52	40	31	24	18	14	11.0	8.5	6.6
220	70	54	42	32	25	19	15	11.5	8.9	6.9
230	74	57	44	34	26	20	16	12.0	9.3	7.2
240	77	59	46	35	27	21	16	12.6	9.7	7.5
250	80	62	48	37	28	22	17	13.1	10.1	7.8
260	83	64	50	38	30	23	18	13.6	10.5	8.1
270	86	67	52	40	31	24	18	14.1	10.9	8.4
280	90	69	53	41	32	25	19	14.7	11.3	8.7
290	93	72	55	43	33	25	20	15.2	11.7	9.1
300	96	74	57	44	34	26	20	15.7	12.1	9.4
310	99	77	59	46	35	27	21	16.2	12.5	9.7
320	103	79	61	47	36	28	22	16.8	12.9	10.0
330	106	82	63	49	38	29	22	17.3	13.3	10.3
340	109	84	65	50	39	30	23	17.8	13.7	10.6
350	112	87	67	52	40	31	24	18.3	14.2	10.9
360	115	89	69	53	41	32	24	18.9	14.6	11.2
370	119	92	71	55	42	33	25	19.4	15.0	11.6
380	122	94	73	56	43	33	26	19.9	15.4	11.9
390	125	96	74	57	44	34	26	20.4	15.8	12.2
400	128	99	76	59	46	35	27	20.9	16.2	12.5
410	131	101	78	60	47	36	28	21.5	16.6	12.8
420	135	104	80	62	48	37	28	22.0	17.0	13.1
430	138	106	82	63	49	38	29	22.5	17.4	13.4
440	141	109	84	65	50	39	30	23.0	17.8	13.7
450	144	111	86	66	51	40	31	23.6	18.2	14.0
460	147	114	88	68	52	40	31	24.1	18.6	14.4
470	151	116	90	69	53	41	32	24.6	19.0	14.7
480	154	119	92	71	55	42	33	25.1	19.4	15.0
490	157	121	94	72	56	43	33	25.7	19.8	15.3
500	160	124	95	74	57	44	34	26.2	20.2	15.6
510	163	126	97	75	58	45	35	26.7	20.6	15.9
520	167	129	99	77	59	46	35	27.2	21.0	16.2
530	170	131	101	78	60	47	36	27.8	21.4	16.5
540	173	134	103	80	61	47	37	28.3	21.8	16.9
550	176	136	105	81	63	48	37	28.8	22.2	17.2
560	179	138	107	83	64	49	38	29.3	22.6	17.5
570	183	141	109	84	65	50	39	29.9	23.0	17.8
580	186	143	111	86	66	51	39	30.4	23.5	18.1
590	189	146	113	87	67	52	40	30.9	23.9	18.4

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 40 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	2.4	1.9	1.4	1.11	0.86	0.66	0.51	0.394	0.304	0.235
110	2.7	2.0	1.6	1.22	0.94	0.73	0.56	0.433	0.335	0.258
120	2.9	2.2	1.7	1.33	1.03	0.79	0.61	0.473	0.365	0.282
130	3.1	2.4	1.9	1.44	1.11	0.86	0.66	0.512	0.395	0.305
140	3.4	2.6	2.0	1.55	1.20	0.93	0.71	0.552	0.426	0.329
150	3.6	2.8	2.2	1.66	1.28	0.99	0.77	0.591	0.456	0.352
160	3.9	3.0	2.3	1.77	1.37	1.06	0.82	0.630	0.487	0.376
170	4.1	3.2	2.4	1.89	1.46	1.12	0.87	0.670	0.517	0.399
180	4.3	3.3	2.6	2.00	1.54	1.19	0.92	0.709	0.548	0.423
190	4.6	3.5	2.7	2.11	1.63	1.26	0.97	0.749	0.578	0.446
200	4.8	3.7	2.9	2.22	1.71	1.32	1.02	0.788	0.608	0.470
210	5.1	3.9	3.0	2.33	1.80	1.39	1.07	0.827	0.639	0.493
220	5.3	4.1	3.2	2.44	1.88	1.45	1.12	0.867	0.669	0.517
230	5.5	4.3	3.3	2.55	1.97	1.52	1.17	0.906	0.700	0.540
240	5.8	4.5	3.4	2.66	2.05	1.59	1.22	0.946	0.730	0.564
250	6.0	4.7	3.6	2.77	2.14	1.65	1.28	0.985	0.760	0.587
260	6.3	4.8	3.7	2.88	2.23	1.72	1.33	1.024	0.791	0.611
270	6.5	5.0	3.9	2.99	2.31	1.78	1.38	1.064	0.821	0.634
280	6.7	5.2	4.0	3.11	2.40	1.85	1.43	1.103	0.852	0.658
290	7.0	5.4	4.2	3.22	2.48	1.92	1.48	1.143	0.882	0.681
300	7.2	5.6	4.3	3.33	2.57	1.98	1.53	1.182	0.913	0.705
310	7.5	5.8	4.5	3.44	2.65	2.05	1.58	1.221	0.943	0.728
320	7.7	6.0	4.6	3.55	2.74	2.12	1.63	1.261	0.973	0.752
330	8.0	6.1	4.7	3.66	2.83	2.18	1.68	1.300	1.004	0.775
340	8.2	6.3	4.9	3.77	2.91	2.25	1.74	1.340	1.034	0.798
350	8.4	6.5	5.0	3.88	3.00	2.31	1.79	1.379	1.065	0.822
360	8.7	6.7	5.2	3.99	3.08	2.38	1.84	1.418	1.095	0.845
370	8.9	6.9	5.3	4.10	3.17	2.45	1.89	1.458	1.126	0.869
380	9.2	7.1	5.5	4.21	3.25	2.51	1.94	1.497	1.156	0.892
390	9.4	7.3	5.6	4.33	3.34	2.58	1.99	1.537	1.186	0.916
400	9.6	7.4	5.7	4.44	3.42	2.64	2.04	1.576	1.217	0.939
410	9.9	7.6	5.9	4.55	3.51	2.71	2.09	1.615	1.247	0.963
420	10.1	7.8	6.0	4.66	3.60	2.78	2.14	1.655	1.278	0.986
430	10.4	8.0	6.2	4.77	3.68	2.84	2.19	1.694	1.308	1.010
440	10.6	8.2	6.3	4.88	3.77	2.91	2.25	1.734	1.338	1.033
450	10.8	8.4	6.5	4.99	3.85	2.97	2.30	1.773	1.369	1.057
460	11.1	8.6	6.6	5.10	3.94	3.04	2.35	1.812	1.399	1.080
470	11.3	8.7	6.8	5.21	4.02	3.11	2.40	1.852	1.430	1.104
480	11.6	8.9	6.9	5.32	4.11	3.17	2.45	1.891	1.460	1.127
490	11.8	9.1	7.0	5.43	4.20	3.24	2.50	1.931	1.491	1.151
500	12.1	9.3	7.2	5.55	4.28	3.31	2.55	1.970	1.521	1.174
510	12.3	9.5	7.3	5.66	4.37	3.37	2.60	2.009	1.551	1.198
520	12.5	9.7	7.5	5.77	4.45	3.44	2.65	2.049	1.582	1.221
530	12.8	9.9	7.6	5.88	4.54	3.50	2.70	2.088	1.612	1.245
540	13.0	10.0	7.8	5.99	4.62	3.57	2.76	2.128	1.643	1.268
550	13.3	10.2	7.9	6.10	4.71	3.64	2.81	2.167	1.673	1.292
560	13.5	10.4	8.0	6.21	4.79	3.70	2.86	2.206	1.703	1.315
570	13.7	10.6	8.2	6.32	4.88	3.77	2.91	2.246	1.734	1.339
580	14.0	10.8	8.3	6.43	4.97	3.83	2.96	2.285	1.764	1.362
590	14.2	11.0	8.5	6.54	5.05	3.90	3.01	2.325	1.795	1.386

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 40 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	181	140	108	83	64.4	49.7	38.4	29.6	22.9	17.7
110	199	154	119	92	70.9	54.7	42.2	32.6	25.2	19.4
120	218	168	130	100	77.3	59.7	46.1	35.6	27.5	21.2
130	236	182	140	108	83.7	64.7	49.9	38.5	29.8	23.0
140	254	196	151	117	90.2	69.6	53.8	41.5	32.0	24.7
150	272	210	162	125	96.6	74.6	57.6	44.5	34.3	26.5
160	290	224	173	133	103.1	79.6	61.4	47.4	36.6	28.3
170	308	238	184	142	109.5	84.5	65.3	50.4	38.9	30.0
180	326	252	195	150	115.9	89.5	69.1	53.4	41.2	31.8
190	344	266	205	159	122.4	94.5	72.9	56.3	43.5	33.6
200	363	280	216	167	128.8	99.5	76.8	59.3	45.8	35.3
210	381	294	227	175	135.3	104.4	80.6	62.2	48.1	37.1
220	399	308	238	184	141.7	109.4	84.5	65.2	50.3	38.9
230	417	322	249	192	148.2	114.4	88.3	68.2	52.6	40.6
240	435	336	259	200	154.6	119.4	92.1	71.1	54.9	42.4
250	453	350	270	209	161.0	124.3	96.0	74.1	57.2	44.2
260	471	364	281	217	167.5	129.3	99.8	77.1	59.5	45.9
270	490	378	292	225	173.9	134.3	103.7	80.0	61.8	47.7
280	508	392	303	234	180.4	139.2	107.5	83.0	64.1	49.5
290	526	406	313	242	186.8	144.2	111.3	86.0	66.4	51.2
300	544	420	324	250	193.2	149.2	115.2	88.9	68.7	53.0
310	562	434	335	259	199.7	154.2	119.0	91.9	70.9	54.8
320	580	448	346	267	206.1	159.1	122.9	94.9	73.2	56.5
330	598	462	357	275	212.6	164.1	126.7	97.8	75.5	58.3
340	616	476	367	284	219.0	169.1	130.5	100.8	77.8	60.1
350	635	490	378	292	225.5	174.1	134.4	103.7	80.1	61.8
360	653	504	389	300	231.9	179.0	138.2	106.7	82.4	63.6
370	671	518	400	309	238.3	184.0	142.1	109.7	84.7	65.4
380	689	532	411	317	244.8	189.0	145.9	112.6	87.0	67.1
390	707	546	421	325	251.2	194.0	149.7	115.6	89.3	68.9
400	725	560	432	334	257.7	198.9	153.6	118.6	91.5	70.7
410	743	574	443	342	264.1	203.9	157.4	121.5	93.8	72.4
420	762	588	454	350	270.5	208.9	161.3	124.5	96.1	74.2
430	780	602	465	359	277.0	213.8	165.1	127.5	98.4	76.0
440	798	616	476	367	283.4	218.8	168.9	130.4	100.7	77.7
450	816	630	486	375	289.9	223.8	172.8	133.4	103.0	79.5
460	834	644	497	384	296.3	228.8	176.6	136.4	105.3	81.3
470	852	658	508	392	302.8	233.7	180.5	139.3	107.6	83.0
480	870	672	519	400	309.2	238.7	184.3	142.3	109.8	84.8
490	888	686	530	409	315.6	243.7	188.1	145.2	112.1	86.6
500	907	700	540	417	322.1	248.7	192.0	148.2	114.4	88.3
510	925	714	551	426	328.5	253.6	195.8	151.2	116.7	90.1
520	943	728	562	434	335.0	258.6	199.7	154.1	119.0	91.9
530	961	742	573	442	341.4	263.6	203.5	157.1	121.3	93.6
540	979	756	584	451	347.8	268.5	207.3	160.1	123.6	95.4
550	997	770	594	459	354.3	273.5	211.2	163.0	125.9	97.2
560	1015	784	605	467	360.7	278.5	215.0	166.0	128.2	98.9
570	1033	798	616	476	367.2	283.5	218.8	169.0	130.4	100.7
580	1052	812	627	484	373.6	288.4	222.7	171.9	132.7	102.5
590	1070	826	638	492	380.1	293.4	226.5	174.9	135.0	104.2

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 40 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	13.6	10.5	8.1	6.3	4.85	3.74	2.89	2.23	1.72	1.33
110	15.0	11.6	8.9	6.9	5.33	4.12	3.18	2.45	1.89	1.46
120	16.4	12.6	9.8	7.5	5.82	4.49	3.47	2.68	2.07	1.60
130	17.7	13.7	10.6	8.2	6.30	4.86	3.76	2.90	2.24	1.73
140	19.1	14.7	11.4	8.8	6.78	5.24	4.04	3.12	2.41	1.86
150	20.5	15.8	12.2	9.4	7.27	5.61	4.33	3.35	2.58	1.99
160	21.8	16.8	13.0	10.0	7.75	5.99	4.62	3.57	2.75	2.13
170	23.2	17.9	13.8	10.7	8.24	6.36	4.91	3.79	2.93	2.26
180	24.6	19.0	14.6	11.3	8.72	6.73	5.20	4.01	3.10	2.39
190	25.9	20.0	15.4	11.9	9.21	7.11	5.49	4.24	3.27	2.53
200	27.3	21.1	16.3	12.6	9.69	7.48	5.78	4.46	3.44	2.66
210	28.6	22.1	17.1	13.2	10.18	7.86	6.07	4.68	3.62	2.79
220	30.0	23.2	17.9	13.8	10.66	8.23	6.35	4.91	3.79	2.92
230	31.4	24.2	18.7	14.4	11.15	8.61	6.64	5.13	3.96	3.06
240	32.7	25.3	19.5	15.1	11.63	8.98	6.93	5.35	4.13	3.19
250	34.1	26.3	20.3	15.7	12.12	9.35	7.22	5.58	4.30	3.32
260	35.5	27.4	21.1	16.3	12.60	9.73	7.51	5.80	4.48	3.46
270	36.8	28.4	22.0	16.9	13.08	10.10	7.80	6.02	4.65	3.59
280	38.2	29.5	22.8	17.6	13.57	10.48	8.09	6.24	4.82	3.72
290	39.6	30.5	23.6	18.2	14.05	10.85	8.38	6.47	4.99	3.85
300	40.9	31.6	24.4	18.8	14.54	11.22	8.67	6.69	5.17	3.99
310	42.3	32.6	25.2	19.5	15.02	11.60	8.95	6.91	5.34	4.12
320	43.6	33.7	26.0	20.1	15.51	11.97	9.24	7.14	5.51	4.25
330	45.0	34.8	26.8	20.7	15.99	12.35	9.53	7.36	5.68	4.39
340	46.4	35.8	27.6	21.3	16.48	12.72	9.82	7.58	5.85	4.52
350	47.7	36.9	28.5	22.0	16.96	13.09	10.11	7.81	6.03	4.65
360	49.1	37.9	29.3	22.6	17.45	13.47	10.40	8.03	6.20	4.79
370	50.5	39.0	30.1	23.2	17.93	13.84	10.69	8.25	6.37	4.92
380	51.8	40.0	30.9	23.9	18.42	14.22	10.98	8.47	6.54	5.05
390	53.2	41.1	31.7	24.5	18.90	14.59	11.27	8.70	6.71	5.18
400	54.6	42.1	32.5	25.1	19.38	14.97	11.55	8.92	6.89	5.32
410	55.9	43.2	33.3	25.7	19.87	15.34	11.84	9.14	7.06	5.45
420	57.3	44.2	34.1	26.4	20.35	15.71	12.13	9.37	7.23	5.58
430	58.7	45.3	35.0	27.0	20.84	16.09	12.42	9.59	7.40	5.72
440	60.0	46.3	35.8	27.6	21.32	16.46	12.71	9.81	7.58	5.85
450	61.4	47.4	36.6	28.2	21.81	16.84	13.00	10.04	7.75	5.98
460	62.7	48.4	37.4	28.9	22.29	17.21	13.29	10.26	7.92	6.11
470	64.1	49.5	38.2	29.5	22.78	17.58	13.58	10.48	8.09	6.25
480	65.5	50.5	39.0	30.1	23.26	17.96	13.86	10.70	8.26	6.38
490	66.8	51.6	39.8	30.8	23.75	18.33	14.15	10.93	8.44	6.51
500	68.2	52.7	40.7	31.4	24.23	18.71	14.44	11.15	8.61	6.65
510	69.6	53.7	41.5	32.0	24.72	19.08	14.73	11.37	8.78	6.78
520	70.9	54.8	42.3	32.6	25.20	19.46	15.02	11.60	8.95	6.91
530	72.3	55.8	43.1	33.3	25.68	19.83	15.31	11.82	9.12	7.04
540	73.7	56.9	43.9	33.9	26.17	20.20	15.60	12.04	9.30	7.18
550	75.0	57.9	44.7	34.5	26.65	20.58	15.89	12.27	9.47	7.31
560	76.4	59.0	45.5	35.2	27.14	20.95	16.18	12.49	9.64	7.44
570	77.8	60.0	46.3	35.8	27.62	21.33	16.46	12.71	9.81	7.58
580	79.1	61.1	47.2	36.4	28.11	21.70	16.75	12.93	9.99	7.71
590	80.5	62.1	48.0	37.0	28.59	22.07	17.04	13.16	10.16	7.84

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 45 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	26	20	16	12	9	7	6	4.3	3.3	2.6
110	29	22	17	13	10	8	6	4.7	3.7	2.8
120	32	24	19	15	11	9	7	5.2	4.0	3.1
130	34	26	20	16	12	9	7	5.6	4.3	3.3
140	37	29	22	17	13	10	8	6.0	4.7	3.6
150	40	31	24	18	14	11	8	6.5	5.0	3.9
160	42	33	25	19	15	12	9	6.9	5.3	4.1
170	45	35	27	21	16	12	9	7.3	5.7	4.4
180	47	37	28	22	17	13	10	7.8	6.0	4.6
190	50	39	30	23	18	14	11	8.2	6.3	4.9
200	53	41	31	24	19	14	11	8.6	6.7	5.1
210	55	43	33	25	20	15	12	9.1	7.0	5.4
220	58	45	35	27	21	16	12	9.5	7.3	5.7
230	61	47	36	28	22	17	13	9.9	7.7	5.9
240	63	49	38	29	22	17	13	10.4	8.0	6.2
250	66	51	39	30	23	18	14	10.8	8.3	6.4
260	69	53	41	32	24	19	15	11.2	8.7	6.7
270	71	55	42	33	25	20	15	11.6	9.0	6.9
280	74	57	44	34	26	20	16	12.1	9.3	7.2
290	77	59	46	35	27	21	16	12.5	9.7	7.5
300	79	61	47	36	28	22	17	12.9	10.0	7.7
310	82	63	49	38	29	22	17	13.4	10.3	8.0
320	84	65	50	39	30	23	18	13.8	10.7	8.2
330	87	67	52	40	31	24	18	14.2	11.0	8.5
340	90	69	53	41	32	25	19	14.7	11.3	8.7
350	92	71	55	42	33	25	20	15.1	11.7	9.0
360	95	73	57	44	34	26	20	15.5	12.0	9.3
370	98	75	58	45	35	27	21	16.0	12.3	9.5
380	100	77	60	46	36	28	21	16.4	12.7	9.8
390	103	79	61	47	37	28	22	16.8	13.0	10.0
400	106	81	63	49	37	29	22	17.3	13.3	10.3
410	108	84	64	50	38	30	23	17.7	13.7	10.5
420	111	86	66	51	39	30	23	18.1	14.0	10.8
430	113	88	68	52	40	31	24	18.5	14.3	11.1
440	116	90	69	53	41	32	25	19.0	14.7	11.3
450	119	92	71	55	42	33	25	19.4	15.0	11.6
460	121	94	72	56	43	33	26	19.8	15.3	11.8
470	124	96	74	57	44	34	26	20.3	15.7	12.1
480	127	98	75	58	45	35	27	20.7	16.0	12.3
490	129	100	77	59	46	35	27	21.1	16.3	12.6
500	132	102	79	61	47	36	28	21.6	16.7	12.9
510	135	104	80	62	48	37	28	22.0	17.0	13.1
520	137	106	82	63	49	38	29	22.4	17.3	13.4
530	140	108	83	64	50	38	30	22.9	17.7	13.6
540	142	110	85	66	51	39	30	23.3	18.0	13.9
550	145	112	86	67	52	40	31	23.7	18.3	14.1
560	148	114	88	68	52	41	31	24.2	18.6	14.4
570	150	116	90	69	53	41	32	24.6	19.0	14.7
580	153	118	91	70	54	42	32	25.0	19.3	14.9
590	156	120	93	72	55	43	33	25.4	19.6	15.2

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 45 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	2.0	1.5	1.2	0.91	0.71	0.54	0.42	0.325	0.251	0.193
110	2.2	1.7	1.3	1.00	0.78	0.60	0.46	0.357	0.276	0.213
120	2.4	1.8	1.4	1.10	0.85	0.65	0.50	0.389	0.301	0.232
130	2.6	2.0	1.5	1.19	0.92	0.71	0.55	0.422	0.326	0.251
140	2.8	2.1	1.7	1.28	0.99	0.76	0.59	0.454	0.351	0.271
150	3.0	2.3	1.8	1.37	1.06	0.82	0.63	0.487	0.376	0.290
160	3.2	2.5	1.9	1.46	1.13	0.87	0.67	0.519	0.401	0.309
170	3.4	2.6	2.0	1.55	1.20	0.93	0.71	0.552	0.426	0.329
180	3.6	2.8	2.1	1.64	1.27	0.98	0.76	0.584	0.451	0.348
190	3.8	2.9	2.2	1.74	1.34	1.03	0.80	0.617	0.476	0.368
200	4.0	3.1	2.4	1.83	1.41	1.09	0.84	0.649	0.501	0.387
210	4.2	3.2	2.5	1.92	1.48	1.14	0.88	0.681	0.526	0.406
220	4.4	3.4	2.6	2.01	1.55	1.20	0.92	0.714	0.551	0.426
230	4.6	3.5	2.7	2.10	1.62	1.25	0.97	0.746	0.576	0.445
240	4.8	3.7	2.8	2.19	1.69	1.31	1.01	0.779	0.601	0.464
250	5.0	3.8	3.0	2.28	1.76	1.36	1.05	0.811	0.626	0.484
260	5.2	4.0	3.1	2.37	1.83	1.42	1.09	0.844	0.651	0.503
270	5.4	4.1	3.2	2.47	1.90	1.47	1.13	0.876	0.676	0.522
280	5.6	4.3	3.3	2.56	1.97	1.52	1.18	0.909	0.702	0.542
290	5.8	4.4	3.4	2.65	2.05	1.58	1.22	0.941	0.727	0.561
300	6.0	4.6	3.5	2.74	2.12	1.63	1.26	0.974	0.752	0.580
310	6.2	4.8	3.7	2.83	2.19	1.69	1.30	1.006	0.777	0.600
320	6.4	4.9	3.8	2.92	2.26	1.74	1.35	1.038	0.802	0.619
330	6.6	5.1	3.9	3.01	2.33	1.80	1.39	1.071	0.827	0.638
340	6.7	5.2	4.0	3.11	2.40	1.85	1.43	1.103	0.852	0.658
350	6.9	5.4	4.1	3.20	2.47	1.91	1.47	1.136	0.877	0.677
360	7.1	5.5	4.3	3.29	2.54	1.96	1.51	1.168	0.902	0.696
370	7.3	5.7	4.4	3.38	2.61	2.01	1.56	1.201	0.927	0.716
380	7.5	5.8	4.5	3.47	2.68	2.07	1.60	1.233	0.952	0.735
390	7.7	6.0	4.6	3.56	2.75	2.12	1.64	1.266	0.977	0.754
400	7.9	6.1	4.7	3.65	2.82	2.18	1.68	1.298	1.002	0.774
410	8.1	6.3	4.9	3.75	2.89	2.23	1.72	1.331	1.027	0.793
420	8.3	6.4	5.0	3.84	2.96	2.29	1.77	1.363	1.052	0.812
430	8.5	6.6	5.1	3.93	3.03	2.34	1.81	1.395	1.077	0.832
440	8.7	6.7	5.2	4.02	3.10	2.40	1.85	1.428	1.102	0.851
450	8.9	6.9	5.3	4.11	3.17	2.45	1.89	1.460	1.127	0.870
460	9.1	7.0	5.4	4.20	3.24	2.50	1.93	1.493	1.152	0.890
470	9.3	7.2	5.6	4.29	3.31	2.56	1.98	1.525	1.178	0.909
480	9.5	7.4	5.7	4.38	3.38	2.61	2.02	1.558	1.203	0.928
490	9.7	7.5	5.8	4.48	3.46	2.67	2.06	1.590	1.228	0.948
500	9.9	7.7	5.9	4.57	3.53	2.72	2.10	1.623	1.253	0.967
510	10.1	7.8	6.0	4.66	3.60	2.78	2.14	1.655	1.278	0.986
520	10.3	8.0	6.2	4.75	3.67	2.83	2.19	1.687	1.303	1.006
530	10.5	8.1	6.3	4.84	3.74	2.89	2.23	1.720	1.328	1.025
540	10.7	8.3	6.4	4.93	3.81	2.94	2.27	1.752	1.353	1.045
550	10.9	8.4	6.5	5.02	3.88	2.99	2.31	1.785	1.378	1.064
560	11.1	8.6	6.6	5.12	3.95	3.05	2.35	1.817	1.403	1.083
570	11.3	8.7	6.7	5.21	4.02	3.10	2.40	1.850	1.428	1.103
580	11.5	8.9	6.9	5.30	4.09	3.16	2.44	1.882	1.453	1.122
590	11.7	9.0	7.0	5.39	4.16	3.21	2.48	1.915	1.478	1.141

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 45 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	149	115	89	69	53.1	41.0	31.6	24.4	18.8	14.6
110	164	127	98	76	58.4	45.1	34.8	26.9	20.7	16.0
120	179	138	107	82	63.7	49.2	37.9	29.3	22.6	17.5
130	194	150	116	89	69.0	53.2	41.1	31.7	24.5	18.9
140	209	161	125	96	74.3	57.3	44.3	34.2	26.4	20.4
150	224	173	134	103	79.6	61.4	47.4	36.6	28.3	21.8
160	239	184	142	110	84.9	65.5	50.6	39.1	30.2	23.3
170	254	196	151	117	90.2	69.6	53.8	41.5	32.0	24.7
180	269	208	160	124	95.5	73.7	56.9	43.9	33.9	26.2
190	284	219	169	131	100.8	77.8	60.1	46.4	35.8	27.6
200	299	231	178	137	106.1	81.9	63.2	48.8	37.7	29.1
210	314	242	187	144	111.4	86.0	66.4	51.3	39.6	30.6
220	329	254	196	151	116.7	90.1	69.6	53.7	41.5	32.0
230	343	265	205	158	122.0	94.2	72.7	56.2	43.4	33.5
240	358	277	214	165	127.3	98.3	75.9	58.6	45.2	34.9
250	373	288	223	172	132.6	102.4	79.1	61.0	47.1	36.4
260	388	300	231	179	137.9	106.5	82.2	63.5	49.0	37.8
270	403	311	240	186	143.2	110.6	85.4	65.9	50.9	39.3
280	418	323	249	192	148.6	114.7	88.5	68.4	52.8	40.7
290	433	334	258	199	153.9	118.8	91.7	70.8	54.7	42.2
300	448	346	267	206	159.2	122.9	94.9	73.2	56.5	43.7
310	463	357	276	213	164.5	127.0	98.0	75.7	58.4	45.1
320	478	369	285	220	169.8	131.1	101.2	78.1	60.3	46.6
330	493	380	294	227	175.1	135.2	104.4	80.6	62.2	48.0
340	508	392	303	234	180.4	139.3	107.5	83.0	64.1	49.5
350	523	404	312	241	185.7	143.4	110.7	85.4	66.0	50.9
360	538	415	320	247	191.0	147.5	113.8	87.9	67.9	52.4
370	553	427	329	254	196.3	151.6	117.0	90.3	69.7	53.8
380	567	438	338	261	201.6	155.6	120.2	92.8	71.6	55.3
390	582	450	347	268	206.9	159.7	123.3	95.2	73.5	56.8
400	597	461	356	275	212.2	163.8	126.5	97.7	75.4	58.2
410	612	473	365	282	217.5	167.9	129.7	100.1	77.3	59.7
420	627	484	374	289	222.8	172.0	132.8	102.5	79.2	61.1
430	642	496	383	295	228.1	176.1	136.0	105.0	81.0	62.6
440	657	507	392	302	233.4	180.2	139.1	107.4	82.9	64.0
450	672	519	401	309	238.7	184.3	142.3	109.9	84.8	65.5
460	687	530	409	316	244.0	188.4	145.5	112.3	86.7	66.9
470	702	542	418	323	249.4	192.5	148.6	114.7	88.6	68.4
480	717	553	427	330	254.7	196.6	151.8	117.2	90.5	69.8
490	732	565	436	337	260.0	200.7	155.0	119.6	92.4	71.3
500	747	576	445	344	265.3	204.8	158.1	122.1	94.2	72.8
510	762	588	454	350	270.6	208.9	161.3	124.5	96.1	74.2
520	777	600	463	357	275.9	213.0	164.4	127.0	98.0	75.7
530	791	611	472	364	281.2	217.1	167.6	129.4	99.9	77.1
540	806	623	481	371	286.5	221.2	170.8	131.8	101.8	78.6
550	821	634	490	378	291.8	225.3	173.9	134.3	103.7	80.0
560	836	646	498	385	297.1	229.4	177.1	136.7	105.6	81.5
570	851	657	507	392	302.4	233.5	180.3	139.2	107.4	82.9
580	866	669	516	399	307.7	237.6	183.4	141.6	109.3	84.4
590	881	680	525	405	313.0	241.7	186.6	144.0	111.2	85.9

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 45 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	11.2	8.7	6.7	5.2	3.99	3.08	2.38	1.84	1.42	1.09
110	12.4	9.5	7.4	5.7	4.39	3.39	2.62	2.02	1.56	1.20
120	13.5	10.4	8.0	6.2	4.79	3.70	2.85	2.20	1.70	1.31
130	14.6	11.3	8.7	6.7	5.19	4.01	3.09	2.39	1.84	1.42
140	15.7	12.1	9.4	7.2	5.59	4.31	3.33	2.57	1.99	1.53
150	16.9	13.0	10.0	7.8	5.99	4.62	3.57	2.76	2.13	1.64
160	18.0	13.9	10.7	8.3	6.39	4.93	3.81	2.94	2.27	1.75
170	19.1	14.7	11.4	8.8	6.79	5.24	4.04	3.12	2.41	1.86
180	20.2	15.6	12.1	9.3	7.18	5.55	4.28	3.31	2.55	1.97
190	21.3	16.5	12.7	9.8	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08
200	22.5	17.3	13.4	10.3	7.98	6.16	4.76	3.67	2.84	2.19
210	23.6	18.2	14.1	10.9	8.38	6.47	5.00	3.86	2.98	2.30
220	24.7	19.1	14.7	11.4	8.78	6.78	5.23	4.04	3.12	2.41
230	25.8	19.9	15.4	11.9	9.18	7.09	5.47	4.22	3.26	2.52
240	27.0	20.8	16.1	12.4	9.58	7.40	5.71	4.41	3.40	2.63
250	28.1	21.7	16.7	12.9	9.98	7.70	5.95	4.59	3.55	2.74
260	29.2	22.6	17.4	13.4	10.38	8.01	6.19	4.78	3.69	2.85
270	30.3	23.4	18.1	14.0	10.78	8.32	6.42	4.96	3.83	2.96
280	31.5	24.3	18.7	14.5	11.18	8.63	6.66	5.14	3.97	3.07
290	32.6	25.2	19.4	15.0	11.58	8.94	6.90	5.33	4.11	3.17
300	33.7	26.0	20.1	15.5	11.97	9.24	7.14	5.51	4.25	3.28
310	34.8	26.9	20.8	16.0	12.37	9.55	7.38	5.69	4.40	3.39
320	36.0	27.8	21.4	16.5	12.77	9.86	7.61	5.88	4.54	3.50
330	37.1	28.6	22.1	17.1	13.17	10.17	7.85	6.06	4.68	3.61
340	38.2	29.5	22.8	17.6	13.57	10.48	8.09	6.24	4.82	3.72
350	39.3	30.4	23.4	18.1	13.97	10.79	8.33	6.43	4.96	3.83
360	40.4	31.2	24.1	18.6	14.37	11.09	8.56	6.61	5.10	3.94
370	41.6	32.1	24.8	19.1	14.77	11.40	8.80	6.80	5.25	4.05
380	42.7	33.0	25.4	19.6	15.17	11.71	9.04	6.98	5.39	4.16
390	43.8	33.8	26.1	20.2	15.57	12.02	9.28	7.16	5.53	4.27
400	44.9	34.7	26.8	20.7	15.97	12.33	9.52	7.35	5.67	4.38
410	46.1	35.6	27.5	21.2	16.36	12.63	9.75	7.53	5.81	4.49
420	47.2	36.4	28.1	21.7	16.76	12.94	9.99	7.71	5.96	4.60
430	48.3	37.3	28.8	22.2	17.16	13.25	10.23	7.90	6.10	4.71
440	49.4	38.2	29.5	22.7	17.56	13.56	10.47	8.08	6.24	4.82
450	50.6	39.0	30.1	23.3	17.96	13.87	10.71	8.27	6.38	4.93
460	51.7	39.9	30.8	23.8	18.36	14.17	10.94	8.45	6.52	5.04
470	52.8	40.8	31.5	24.3	18.76	14.48	11.18	8.63	6.66	5.15
480	53.9	41.6	32.1	24.8	19.16	14.79	11.42	8.82	6.81	5.25
490	55.1	42.5	32.8	25.3	19.56	15.10	11.66	9.00	6.95	5.36
500	56.2	43.4	33.5	25.8	19.96	15.41	11.90	9.18	7.09	5.47
510	57.3	44.2	34.2	26.4	20.36	15.72	12.13	9.37	7.23	5.58
520	58.4	45.1	34.8	26.9	20.76	16.02	12.37	9.55	7.37	5.69
530	59.5	46.0	35.5	27.4	21.15	16.33	12.61	9.73	7.52	5.80
540	60.7	46.8	36.2	27.9	21.55	16.64	12.85	9.92	7.66	5.91
550	61.8	47.7	36.8	28.4	21.95	16.95	13.08	10.10	7.80	6.02
560	62.9	48.6	37.5	29.0	22.35	17.26	13.32	10.29	7.94	6.13
570	64.0	49.4	38.2	29.5	22.75	17.56	13.56	10.47	8.08	6.24
580	65.2	50.3	38.8	30.0	23.15	17.87	13.80	10.65	8.22	6.35
590	66.3	51.2	39.5	30.5	23.55	18.18	14.04	10.84	8.37	6.46

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 50 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	22	17	13	10	8	6	5	3.6	2.7	2.1
110	24	18	14	11	8	7	5	3.9	3.0	2.3
120	26	20	16	12	9	7	6	4.3	3.3	2.5
130	28	22	17	13	10	8	6	4.6	3.6	2.8
140	30	23	18	14	11	8	6	5.0	3.8	3.0
150	33	25	19	15	12	9	7	5.3	4.1	3.2
160	35	27	21	16	12	10	7	5.7	4.4	3.4
170	37	29	22	17	13	10	8	6.0	4.7	3.6
180	39	30	23	18	14	11	8	6.4	4.9	3.8
190	41	32	25	19	15	11	9	6.8	5.2	4.0
200	43	34	26	20	15	12	9	7.1	5.5	4.2
210	46	35	27	21	16	13	10	7.5	5.8	4.4
220	48	37	28	22	17	13	10	7.8	6.0	4.7
230	50	39	30	23	18	14	11	8.2	6.3	4.9
240	52	40	31	24	19	14	11	8.5	6.6	5.1
250	54	42	32	25	19	15	12	8.9	6.9	5.3
260	57	44	34	26	20	15	12	9.2	7.1	5.5
270	59	45	35	27	21	16	12	9.6	7.4	5.7
280	61	47	36	28	22	17	13	9.9	7.7	5.9
290	63	49	38	29	22	17	13	10.3	8.0	6.1
300	65	50	39	30	23	18	14	10.7	8.2	6.4
310	67	52	40	31	24	18	14	11.0	8.5	6.6
320	70	54	41	32	25	19	15	11.4	8.8	6.8
330	72	55	43	33	25	20	15	11.7	9.1	7.0
340	74	57	44	34	26	20	16	12.1	9.3	7.2
350	76	59	45	35	27	21	16	12.4	9.6	7.4
360	78	60	47	36	28	21	17	12.8	9.9	7.6
370	80	62	48	37	29	22	17	13.1	10.1	7.8
380	83	64	49	38	29	23	17	13.5	10.4	8.0
390	85	65	51	39	30	23	18	13.9	10.7	8.3
400	87	67	52	40	31	24	18	14.2	11.0	8.5
410	89	69	53	41	32	24	19	14.6	11.2	8.7
420	91	70	54	42	32	25	19	14.9	11.5	8.9
430	93	72	56	43	33	26	20	15.3	11.8	9.1
440	96	74	57	44	34	26	20	15.6	12.1	9.3
450	98	75	58	45	35	27	21	16.0	12.3	9.5
460	100	77	60	46	36	27	21	16.3	12.6	9.7
470	102	79	61	47	36	28	22	16.7	12.9	10.0
480	104	81	62	48	37	29	22	17.1	13.2	10.2
490	106	82	63	49	38	29	23	17.4	13.4	10.4
500	109	84	65	50	39	30	23	17.8	13.7	10.6
510	111	86	66	51	39	30	23	18.1	14.0	10.8
520	113	87	67	52	40	31	24	18.5	14.3	11.0
530	115	89	69	53	41	32	24	18.8	14.5	11.2
540	117	91	70	54	42	32	25	19.2	14.8	11.4
550	120	92	71	55	42	33	25	19.5	15.1	11.6
560	122	94	73	56	43	33	26	19.9	15.4	11.9
570	124	96	74	57	44	34	26	20.3	15.6	12.1
580	126	97	75	58	45	35	27	20.6	15.9	12.3
590	128	99	76	59	46	35	27	21.0	16.2	12.5

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 50 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	1.6	1.3	1.0	0.75	0.58	0.45	0.35	0.267	0.206	0.159
110	1.8	1.4	1.1	0.83	0.64	0.49	0.38	0.294	0.227	0.175
120	2.0	1.5	1.2	0.90	0.70	0.54	0.42	0.321	0.248	0.191
130	2.1	1.6	1.3	0.98	0.76	0.58	0.45	0.347	0.268	0.207
140	2.3	1.8	1.4	1.05	0.81	0.63	0.48	0.374	0.289	0.223
150	2.5	1.9	1.5	1.13	0.87	0.67	0.52	0.401	0.310	0.239
160	2.6	2.0	1.6	1.20	0.93	0.72	0.55	0.428	0.330	0.255
170	2.8	2.1	1.7	1.28	0.99	0.76	0.59	0.454	0.351	0.271
180	2.9	2.3	1.8	1.35	1.05	0.81	0.62	0.481	0.371	0.287
190	3.1	2.4	1.9	1.43	1.10	0.85	0.66	0.508	0.392	0.303
200	3.3	2.5	1.9	1.50	1.16	0.90	0.69	0.535	0.413	0.319
210	3.4	2.7	2.0	1.58	1.22	0.94	0.73	0.561	0.433	0.335
220	3.6	2.8	2.1	1.66	1.28	0.99	0.76	0.588	0.454	0.350
230	3.8	2.9	2.2	1.73	1.34	1.03	0.80	0.615	0.475	0.366
240	3.9	3.0	2.3	1.81	1.39	1.08	0.83	0.641	0.495	0.382
250	4.1	3.2	2.4	1.88	1.45	1.12	0.87	0.668	0.516	0.398
260	4.3	3.3	2.5	1.96	1.51	1.17	0.90	0.695	0.537	0.414
270	4.4	3.4	2.6	2.03	1.57	1.21	0.93	0.722	0.557	0.430
280	4.6	3.5	2.7	2.11	1.63	1.26	0.97	0.748	0.578	0.446
290	4.7	3.7	2.8	2.18	1.68	1.30	1.00	0.775	0.598	0.462
300	4.9	3.8	2.9	2.26	1.74	1.35	1.04	0.802	0.619	0.478
310	5.1	3.9	3.0	2.33	1.80	1.39	1.07	0.829	0.640	0.494
320	5.2	4.0	3.1	2.41	1.86	1.43	1.11	0.855	0.660	0.510
330	5.4	4.2	3.2	2.48	1.92	1.48	1.14	0.882	0.681	0.526
340	5.6	4.3	3.3	2.56	1.97	1.52	1.18	0.909	0.702	0.542
350	5.7	4.4	3.4	2.63	2.03	1.57	1.21	0.935	0.722	0.558
360	5.9	4.5	3.5	2.71	2.09	1.61	1.25	0.962	0.743	0.574
370	6.0	4.7	3.6	2.78	2.15	1.66	1.28	0.989	0.764	0.589
380	6.2	4.8	3.7	2.86	2.21	1.70	1.32	1.016	0.784	0.605
390	6.4	4.9	3.8	2.93	2.27	1.75	1.35	1.042	0.805	0.621
400	6.5	5.0	3.9	3.01	2.32	1.79	1.38	1.069	0.825	0.637
410	6.7	5.2	4.0	3.08	2.38	1.84	1.42	1.096	0.846	0.653
420	6.9	5.3	4.1	3.16	2.44	1.88	1.45	1.123	0.867	0.669
430	7.0	5.4	4.2	3.23	2.50	1.93	1.49	1.149	0.887	0.685
440	7.2	5.6	4.3	3.31	2.56	1.97	1.52	1.176	0.908	0.701
450	7.4	5.7	4.4	3.39	2.61	2.02	1.56	1.203	0.929	0.717
460	7.5	5.8	4.5	3.46	2.67	2.06	1.59	1.229	0.949	0.733
470	7.7	5.9	4.6	3.54	2.73	2.11	1.63	1.256	0.970	0.749
480	7.8	6.1	4.7	3.61	2.79	2.15	1.66	1.283	0.990	0.765
490	8.0	6.2	4.8	3.69	2.85	2.20	1.70	1.310	1.011	0.781
500	8.2	6.3	4.9	3.76	2.90	2.24	1.73	1.336	1.032	0.797
510	8.3	6.4	5.0	3.84	2.96	2.29	1.77	1.363	1.052	0.812
520	8.5	6.6	5.1	3.91	3.02	2.33	1.80	1.390	1.073	0.828
530	8.7	6.7	5.2	3.99	3.08	2.38	1.83	1.417	1.094	0.844
540	8.8	6.8	5.3	4.06	3.14	2.42	1.87	1.443	1.114	0.860
550	9.0	6.9	5.4	4.14	3.19	2.47	1.90	1.470	1.135	0.876
560	9.2	7.1	5.5	4.21	3.25	2.51	1.94	1.497	1.156	0.892
570	9.3	7.2	5.6	4.29	3.31	2.56	1.97	1.523	1.176	0.908
580	9.5	7.3	5.7	4.36	3.37	2.60	2.01	1.550	1.197	0.924
590	9.6	7.4	5.7	4.44	3.43	2.65	2.04	1.577	1.217	0.940

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 50 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	123	95	73	57	43.7	33.7	26.0	20.1	15.5	12.0
110	135	104	81	62	48.1	37.1	28.6	22.1	17.1	13.2
120	148	114	88	68	52.4	40.5	31.3	24.1	18.6	14.4
130	160	123	95	74	56.8	43.9	33.9	26.1	20.2	15.6
140	172	133	103	79	61.2	47.2	36.5	28.2	21.7	16.8
150	184	142	110	85	65.5	50.6	39.1	30.2	23.3	18.0
160	197	152	117	91	69.9	54.0	41.7	32.2	24.8	19.2
170	209	161	125	96	74.3	57.4	44.3	34.2	26.4	20.4
180	221	171	132	102	78.7	60.7	46.9	36.2	27.9	21.6
190	234	180	139	108	83.0	64.1	49.5	38.2	29.5	22.8
200	246	190	147	113	87.4	67.5	52.1	40.2	31.0	24.0
210	258	199	154	119	91.8	70.8	54.7	42.2	32.6	25.2
220	271	209	161	125	96.1	74.2	57.3	44.2	34.2	26.4
230	283	218	169	130	100.5	77.6	59.9	46.2	35.7	27.6
240	295	228	176	136	104.9	81.0	62.5	48.3	37.3	28.8
250	307	237	183	141	109.2	84.3	65.1	50.3	38.8	30.0
260	320	247	191	147	113.6	87.7	67.7	52.3	40.4	31.2
270	332	256	198	153	118.0	91.1	70.3	54.3	41.9	32.4
280	344	266	205	158	122.4	94.5	72.9	56.3	43.5	33.6
290	357	275	213	164	126.7	97.8	75.5	58.3	45.0	34.8
300	369	285	220	170	131.1	101.2	78.1	60.3	46.6	36.0
310	381	294	227	175	135.5	104.6	80.7	62.3	48.1	37.2
320	394	304	235	181	139.8	108.0	83.3	64.3	49.7	38.4
330	406	313	242	187	144.2	111.3	85.9	66.4	51.2	39.6
340	418	323	249	192	148.6	114.7	88.6	68.4	52.8	40.8
350	430	332	257	198	152.9	118.1	91.2	70.4	54.3	41.9
360	443	342	264	204	157.3	121.4	93.8	72.4	55.9	43.1
370	455	351	271	209	161.7	124.8	96.4	74.4	57.4	44.3
380	467	361	279	215	166.0	128.2	99.0	76.4	59.0	45.5
390	480	370	286	221	170.4	131.6	101.6	78.4	60.5	46.7
400	492	380	293	226	174.8	134.9	104.2	80.4	62.1	47.9
410	504	389	301	232	179.2	138.3	106.8	82.4	63.6	49.1
420	517	399	308	238	183.5	141.7	109.4	84.5	65.2	50.3
430	529	408	315	243	187.9	145.1	112.0	86.5	66.8	51.5
440	541	418	323	249	192.3	148.4	114.6	88.5	68.3	52.7
450	553	427	330	255	196.6	151.8	117.2	90.5	69.9	53.9
460	566	437	337	260	201.0	155.2	119.8	92.5	71.4	55.1
470	578	446	345	266	205.4	158.6	122.4	94.5	73.0	56.3
480	590	456	352	272	209.7	161.9	125.0	96.5	74.5	57.5
490	603	465	359	277	214.1	165.3	127.6	98.5	76.1	58.7
500	615	475	367	283	218.5	168.7	130.2	100.5	77.6	59.9
510	627	484	374	289	222.9	172.1	132.8	102.6	79.2	61.1
520	640	494	381	294	227.2	175.4	135.4	104.6	80.7	62.3
530	652	503	389	300	231.6	178.8	138.0	106.6	82.3	63.5
540	664	513	396	306	236.0	182.2	140.6	108.6	83.8	64.7
550	676	522	403	311	240.3	185.5	143.2	110.6	85.4	65.9
560	689	532	411	317	244.7	188.9	145.9	112.6	86.9	67.1
570	701	541	418	323	249.1	192.3	148.5	114.6	88.5	68.3
580	713	551	425	328	253.4	195.7	151.1	116.6	90.0	69.5
590	726	560	433	334	257.8	199.0	153.7	118.6	91.6	70.7

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 50 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	9.3	7.1	5.5	4.3	3.29	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90
110	10.2	7.9	6.1	4.7	3.62	2.79	2.16	1.66	1.28	0.99
120	11.1	8.6	6.6	5.1	3.94	3.05	2.35	1.82	1.40	1.08
130	12.0	9.3	7.2	5.5	4.27	3.30	2.55	1.97	1.52	1.17
140	13.0	10.0	7.7	6.0	4.60	3.55	2.74	2.12	1.64	1.26
150	13.9	10.7	8.3	6.4	4.93	3.81	2.94	2.27	1.75	1.35
160	14.8	11.4	8.8	6.8	5.26	4.06	3.14	2.42	1.87	1.44
170	15.7	12.1	9.4	7.2	5.59	4.31	3.33	2.57	1.99	1.53
180	16.7	12.9	9.9	7.7	5.92	4.57	3.53	2.72	2.10	1.62
190	17.6	13.6	10.5	8.1	6.25	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71
200	18.5	14.3	11.0	8.5	6.57	5.08	3.92	3.03	2.34	1.80
210	19.4	15.0	11.6	8.9	6.90	5.33	4.11	3.18	2.45	1.89
220	20.4	15.7	12.1	9.4	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98
230	21.3	16.4	12.7	9.8	7.56	5.84	4.51	3.48	2.69	2.07
240	22.2	17.1	13.2	10.2	7.89	6.09	4.70	3.63	2.80	2.16
250	23.1	17.9	13.8	10.6	8.22	6.35	4.90	3.78	2.92	2.25
260	24.1	18.6	14.3	11.1	8.55	6.60	5.09	3.93	3.04	2.34
270	25.0	19.3	14.9	11.5	8.88	6.85	5.29	4.08	3.15	2.43
280	25.9	20.0	15.4	11.9	9.20	7.11	5.49	4.24	3.27	2.52
290	26.8	20.7	16.0	12.3	9.53	7.36	5.68	4.39	3.39	2.61
300	27.8	21.4	16.5	12.8	9.86	7.61	5.88	4.54	3.50	2.71
310	28.7	22.1	17.1	13.2	10.19	7.87	6.07	4.69	3.62	2.80
320	29.6	22.9	17.6	13.6	10.52	8.12	6.27	4.84	3.74	2.89
330	30.5	23.6	18.2	14.1	10.85	8.38	6.47	4.99	3.85	2.98
340	31.5	24.3	18.8	14.5	11.18	8.63	6.66	5.14	3.97	3.07
350	32.4	25.0	19.3	14.9	11.51	8.88	6.86	5.29	4.09	3.16
360	33.3	25.7	19.9	15.3	11.83	9.14	7.05	5.45	4.20	3.25
370	34.2	26.4	20.4	15.8	12.16	9.39	7.25	5.60	4.32	3.34
380	35.2	27.1	21.0	16.2	12.49	9.64	7.45	5.75	4.44	3.43
390	36.1	27.9	21.5	16.6	12.82	9.90	7.64	5.90	4.55	3.52
400	37.0	28.6	22.1	17.0	13.15	10.15	7.84	6.05	4.67	3.61
410	37.9	29.3	22.6	17.5	13.48	10.41	8.03	6.20	4.79	3.70
420	38.9	30.0	23.2	17.9	13.81	10.66	8.23	6.35	4.91	3.79
430	39.8	30.7	23.7	18.3	14.14	10.91	8.43	6.50	5.02	3.88
440	40.7	31.4	24.3	18.7	14.46	11.17	8.62	6.66	5.14	3.97
450	41.6	32.1	24.8	19.2	14.79	11.42	8.82	6.81	5.26	4.06
460	42.6	32.9	25.4	19.6	15.12	11.67	9.01	6.96	5.37	4.15
470	43.5	33.6	25.9	20.0	15.45	11.93	9.21	7.11	5.49	4.24
480	44.4	34.3	26.5	20.4	15.78	12.18	9.41	7.26	5.61	4.33
490	45.3	35.0	27.0	20.9	16.11	12.44	9.60	7.41	5.72	4.42
500	46.3	35.7	27.6	21.3	16.44	12.69	9.80	7.56	5.84	4.51
510	47.2	36.4	28.1	21.7	16.77	12.94	9.99	7.72	5.96	4.60
520	48.1	37.1	28.7	22.1	17.09	13.20	10.19	7.87	6.07	4.69
530	49.0	37.9	29.2	22.6	17.42	13.45	10.39	8.02	6.19	4.78
540	50.0	38.6	29.8	23.0	17.75	13.71	10.58	8.17	6.31	4.87
550	50.9	39.3	30.3	23.4	18.08	13.96	10.78	8.32	6.42	4.96
560	51.8	40.0	30.9	23.8	18.41	14.21	10.97	8.47	6.54	5.05
570	52.7	40.7	31.4	24.3	18.74	14.47	11.17	8.62	6.66	5.14
580	53.7	41.4	32.0	24.7	19.07	14.72	11.36	8.77	6.77	5.23
590	54.6	42.1	32.5	25.1	19.40	14.97	11.56	8.93	6.89	5.32

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 55 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	18	14	11	8	6	5	4	2.9	2.3	1.7
110	20	15	12	9	7	5	4	3.2	2.5	1.9
120	21	17	13	10	8	6	5	3.5	2.7	2.1
130	23	18	14	11	8	6	5	3.8	2.9	2.3
140	25	19	15	12	9	7	5	4.1	3.2	2.4
150	27	21	16	12	10	7	6	4.4	3.4	2.6
160	29	22	17	13	10	8	6	4.7	3.6	2.8
170	30	23	18	14	11	8	6	5.0	3.8	3.0
180	32	25	19	15	11	9	7	5.3	4.1	3.1
190	34	26	20	16	12	9	7	5.6	4.3	3.3
200	36	28	21	16	13	10	8	5.9	4.5	3.5
210	38	29	22	17	13	10	8	6.1	4.7	3.7
220	39	30	23	18	14	11	8	6.4	5.0	3.8
230	41	32	25	19	15	11	9	6.7	5.2	4.0
240	43	33	26	20	15	12	9	7.0	5.4	4.2
250	45	35	27	21	16	12	9	7.3	5.6	4.4
260	47	36	28	21	17	13	10	7.6	5.9	4.5
270	48	37	29	22	17	13	10	7.9	6.1	4.7
280	50	39	30	23	18	14	11	8.2	6.3	4.9
290	52	40	31	24	18	14	11	8.5	6.6	5.1
300	54	41	32	25	19	15	11	8.8	6.8	5.2
310	55	43	33	26	20	15	12	9.1	7.0	5.4
320	57	44	34	26	20	16	12	9.4	7.2	5.6
330	59	46	35	27	21	16	13	9.7	7.5	5.8
340	61	47	36	28	22	17	13	9.9	7.7	5.9
350	63	48	37	29	22	17	13	10.2	7.9	6.1
360	64	50	38	30	23	18	14	10.5	8.1	6.3
370	66	51	39	30	24	18	14	10.8	8.4	6.5
380	68	53	41	31	24	19	14	11.1	8.6	6.6
390	70	54	42	32	25	19	15	11.4	8.8	6.8
400	72	55	43	33	25	20	15	11.7	9.0	7.0
410	73	57	44	34	26	20	16	12.0	9.3	7.2
420	75	58	45	35	27	21	16	12.3	9.5	7.3
430	77	59	46	35	27	21	16	12.6	9.7	7.5
440	79	61	47	36	28	22	17	12.9	9.9	7.7
450	81	62	48	37	29	22	17	13.2	10.2	7.8
460	82	64	49	38	29	23	17	13.5	10.4	8.0
470	84	65	50	39	30	23	18	13.8	10.6	8.2
480	86	66	51	40	31	24	18	14.0	10.8	8.4
490	88	68	52	40	31	24	19	14.3	11.1	8.5
500	89	69	53	41	32	25	19	14.6	11.3	8.7
510	91	70	54	42	32	25	19	14.9	11.5	8.9
520	93	72	55	43	33	26	20	15.2	11.7	9.1
530	95	73	57	44	34	26	20	15.5	12.0	9.2
540	97	75	58	44	34	27	20	15.8	12.2	9.4
550	98	76	59	45	35	27	21	16.1	12.4	9.6
560	100	77	60	46	36	27	21	16.4	12.7	9.8
570	102	79	61	47	36	28	22	16.7	12.9	9.9
580	104	80	62	48	37	28	22	17.0	13.1	10.1
590	106	82	63	49	38	29	22	17.3	13.3	10.3

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 55 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	1.3	1.0	0.8	0.62	0.48	0.37	0.29	0.220	0.170	0.131
110	1.5	1.1	0.9	0.68	0.53	0.41	0.31	0.242	0.187	0.144
120	1.6	1.2	1.0	0.74	0.57	0.44	0.34	0.264	0.204	0.157
130	1.8	1.4	1.0	0.81	0.62	0.48	0.37	0.286	0.221	0.171
140	1.9	1.5	1.1	0.87	0.67	0.52	0.40	0.308	0.238	0.184
150	2.0	1.6	1.2	0.93	0.72	0.55	0.43	0.330	0.255	0.197
160	2.2	1.7	1.3	0.99	0.77	0.59	0.46	0.352	0.272	0.210
170	2.3	1.8	1.4	1.05	0.81	0.63	0.48	0.374	0.289	0.223
180	2.4	1.9	1.4	1.12	0.86	0.66	0.51	0.396	0.306	0.236
190	2.6	2.0	1.5	1.18	0.91	0.70	0.54	0.418	0.323	0.249
200	2.7	2.1	1.6	1.24	0.96	0.74	0.57	0.440	0.340	0.262
210	2.8	2.2	1.7	1.30	1.00	0.78	0.60	0.462	0.357	0.276
220	3.0	2.3	1.8	1.36	1.05	0.81	0.63	0.484	0.374	0.289
230	3.1	2.4	1.8	1.43	1.10	0.85	0.66	0.506	0.391	0.302
240	3.2	2.5	1.9	1.49	1.15	0.89	0.68	0.528	0.408	0.315
250	3.4	2.6	2.0	1.55	1.20	0.92	0.71	0.550	0.425	0.328
260	3.5	2.7	2.1	1.61	1.24	0.96	0.74	0.572	0.442	0.341
270	3.6	2.8	2.2	1.67	1.29	1.00	0.77	0.594	0.459	0.354
280	3.8	2.9	2.2	1.73	1.34	1.03	0.80	0.616	0.476	0.367
290	3.9	3.0	2.3	1.80	1.39	1.07	0.83	0.638	0.493	0.381
300	4.0	3.1	2.4	1.86	1.44	1.11	0.86	0.660	0.510	0.394
310	4.2	3.2	2.5	1.92	1.48	1.14	0.88	0.682	0.527	0.407
320	4.3	3.3	2.6	1.98	1.53	1.18	0.91	0.704	0.544	0.420
330	4.4	3.4	2.6	2.04	1.58	1.22	0.94	0.726	0.561	0.433
340	4.6	3.5	2.7	2.11	1.63	1.26	0.97	0.748	0.578	0.446
350	4.7	3.6	2.8	2.17	1.67	1.29	1.00	0.770	0.595	0.459
360	4.8	3.7	2.9	2.23	1.72	1.33	1.03	0.793	0.612	0.472
370	5.0	3.8	3.0	2.29	1.77	1.37	1.06	0.815	0.629	0.485
380	5.1	4.0	3.0	2.35	1.82	1.40	1.08	0.837	0.646	0.499
390	5.3	4.1	3.1	2.42	1.87	1.44	1.11	0.859	0.663	0.512
400	5.4	4.2	3.2	2.48	1.91	1.48	1.14	0.881	0.680	0.525
410	5.5	4.3	3.3	2.54	1.96	1.51	1.17	0.903	0.697	0.538
420	5.7	4.4	3.4	2.60	2.01	1.55	1.20	0.925	0.714	0.551
430	5.8	4.5	3.5	2.66	2.06	1.59	1.23	0.947	0.731	0.564
440	5.9	4.6	3.5	2.73	2.10	1.63	1.25	0.969	0.748	0.577
450	6.1	4.7	3.6	2.79	2.15	1.66	1.28	0.991	0.765	0.590
460	6.2	4.8	3.7	2.85	2.20	1.70	1.31	1.013	0.782	0.604
470	6.3	4.9	3.8	2.91	2.25	1.74	1.34	1.035	0.799	0.617
480	6.5	5.0	3.9	2.97	2.30	1.77	1.37	1.057	0.816	0.630
490	6.6	5.1	3.9	3.04	2.34	1.81	1.40	1.079	0.833	0.643
500	6.7	5.2	4.0	3.10	2.39	1.85	1.43	1.101	0.850	0.656
510	6.9	5.3	4.1	3.16	2.44	1.88	1.45	1.123	0.867	0.669
520	7.0	5.4	4.2	3.22	2.49	1.92	1.48	1.145	0.884	0.682
530	7.1	5.5	4.3	3.28	2.54	1.96	1.51	1.167	0.901	0.695
540	7.3	5.6	4.3	3.35	2.58	1.99	1.54	1.189	0.918	0.709
550	7.4	5.7	4.4	3.41	2.63	2.03	1.57	1.211	0.935	0.722
560	7.5	5.8	4.5	3.47	2.68	2.07	1.60	1.233	0.952	0.735
570	7.7	5.9	4.6	3.53	2.73	2.11	1.63	1.255	0.969	0.748
580	7.8	6.0	4.7	3.59	2.77	2.14	1.65	1.277	0.986	0.761
590	7.9	6.1	4.7	3.66	2.82	2.18	1.68	1.299	1.003	0.774

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 55 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	101	78	60	47	36.0	27.8	21.5	16.6	12.8	9.9	
110	111	86	66	51	39.6	30.6	23.6	18.2	14.1	10.9	
120	122	94	72	56	43.2	33.3	25.7	19.9	15.3	11.8	
130	132	102	78	61	46.8	36.1	27.9	21.5	16.6	12.8	
140	142	109	85	65	50.4	38.9	30.0	23.2	17.9	13.8	
150	152	117	91	70	54.0	41.7	32.2	24.8	19.2	14.8	
160	162	125	97	75	57.6	44.5	34.3	26.5	20.5	15.8	
170	172	133	103	79	61.2	47.2	36.5	28.2	21.7	16.8	
180	182	141	109	84	64.8	50.0	38.6	29.8	23.0	17.8	
190	192	149	115	89	68.4	52.8	40.8	31.5	24.3	18.8	
200	203	156	121	93	72.0	55.6	42.9	33.1	25.6	19.7	
210	213	164	127	98	75.6	58.3	45.0	34.8	26.9	20.7	
220	223	172	133	103	79.2	61.1	47.2	36.4	28.1	21.7	
230	233	180	139	107	82.8	63.9	49.3	38.1	29.4	22.7	
240	243	188	145	112	86.4	66.7	51.5	39.7	30.7	23.7	
250	253	196	151	117	90.0	69.5	53.6	41.4	32.0	24.7	
260	263	203	157	121	93.6	72.2	55.8	43.1	33.2	25.7	S
270	274	211	163	126	97.2	75.0	57.9	44.7	34.5	26.7	O
280	284	219	169	131	100.8	77.8	60.1	46.4	35.8	27.6	L
290	294	227	175	135	104.4	80.6	62.2	48.0	37.1	28.6	U
300	304	235	181	140	108.0	83.4	64.4	49.7	38.4	29.6	B
310	314	242	187	145	111.6	86.1	66.5	51.3	39.6	30.6	I
320	324	250	193	149	115.2	88.9	68.6	53.0	40.9	31.6	L
330	334	258	199	154	118.8	91.7	70.8	54.7	42.2	32.6	I
340	344	266	205	158	122.4	94.5	72.9	56.3	43.5	33.6	T
350	355	274	211	163	126.0	97.2	75.1	58.0	44.8	34.6	Y
360	365	282	217	168	129.6	100.0	77.2	59.6	46.0	35.5	
370	375	289	223	172	133.2	102.8	79.4	61.3	47.3	36.5	I
380	385	297	229	177	136.8	105.6	81.5	62.9	48.6	37.5	N
390	395	305	235	182	140.4	108.4	83.7	64.6	49.9	38.5	
400	405	313	242	186	144.0	111.1	85.8	66.2	51.1	39.5	mg/L
410	415	321	248	191	147.6	113.9	88.0	67.9	52.4	40.5	
420	425	328	254	196	151.2	116.7	90.1	69.6	53.7	41.5	
430	436	336	260	200	154.8	119.5	92.2	71.2	55.0	42.4	
440	446	344	266	205	158.4	122.3	94.4	72.9	56.3	43.4	
450	456	352	272	210	162.0	125.0	96.5	74.5	57.5	44.4	
460	466	360	278	214	165.6	127.8	98.7	76.2	58.8	45.4	
470	476	368	284	219	169.2	130.6	100.8	77.8	60.1	46.4	
480	486	375	290	224	172.8	133.4	103.0	79.5	61.4	47.4	
490	496	383	296	228	176.4	136.1	105.1	81.2	62.7	48.4	
500	507	391	302	233	179.9	138.9	107.3	82.8	63.9	49.4	
510	517	399	308	238	183.5	141.7	109.4	84.5	65.2	50.3	
520	527	407	314	242	187.1	144.5	111.5	86.1	66.5	51.3	
530	537	415	320	247	190.7	147.3	113.7	87.8	67.8	52.3	
540	547	422	326	252	194.3	150.0	115.8	89.4	69.0	53.3	
550	557	430	332	256	197.9	152.8	118.0	91.1	70.3	54.3	
560	567	438	338	261	201.5	155.6	120.1	92.7	71.6	55.3	
570	577	446	344	266	205.1	158.4	122.3	94.4	72.9	56.3	
580	588	454	350	270	208.7	161.2	124.4	96.1	74.2	57.3	
590	598	461	356	275	212.3	163.9	126.6	97.7	75.4	58.2	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 55 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	7.6	5.9	4.5	3.5	2.71	2.09	1.61	1.25	0.96	0.74
110	8.4	6.5	5.0	3.9	2.98	2.30	1.78	1.37	1.06	0.82
120	9.1	7.1	5.5	4.2	3.25	2.51	1.94	1.50	1.15	0.89
130	9.9	7.6	5.9	4.6	3.52	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97
140	10.7	8.2	6.4	4.9	3.79	2.93	2.26	1.74	1.35	1.04
150	11.4	8.8	6.8	5.3	4.06	3.14	2.42	1.87	1.44	1.11
160	12.2	9.4	7.3	5.6	4.33	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19
170	13.0	10.0	7.7	6.0	4.60	3.55	2.74	2.12	1.64	1.26
180	13.7	10.6	8.2	6.3	4.87	3.76	2.90	2.24	1.73	1.34
190	14.5	11.2	8.6	6.7	5.14	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41
200	15.2	11.8	9.1	7.0	5.42	4.18	3.23	2.49	1.92	1.49
210	16.0	12.4	9.5	7.4	5.69	4.39	3.39	2.62	2.02	1.56
220	16.8	12.9	10.0	7.7	5.96	4.60	3.55	2.74	2.12	1.63
230	17.5	13.5	10.4	8.1	6.23	4.81	3.71	2.87	2.21	1.71
240	18.3	14.1	10.9	8.4	6.50	5.02	3.87	2.99	2.31	1.78
250	19.1	14.7	11.4	8.8	6.77	5.23	4.03	3.11	2.40	1.86
260	19.8	15.3	11.8	9.1	7.04	5.43	4.20	3.24	2.50	1.93
270	20.6	15.9	12.3	9.5	7.31	5.64	4.36	3.36	2.60	2.01
280	21.3	16.5	12.7	9.8	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08
290	22.1	17.1	13.2	10.2	7.85	6.06	4.68	3.61	2.79	2.15
300	22.9	17.7	13.6	10.5	8.12	6.27	4.84	3.74	2.89	2.23
310	23.6	18.2	14.1	10.9	8.39	6.48	5.00	3.86	2.98	2.30
320	24.4	18.8	14.5	11.2	8.66	6.69	5.16	3.99	3.08	2.38
330	25.1	19.4	15.0	11.6	8.94	6.90	5.33	4.11	3.17	2.45
340	25.9	20.0	15.4	11.9	9.21	7.11	5.49	4.24	3.27	2.53
350	26.7	20.6	15.9	12.3	9.48	7.32	5.65	4.36	3.37	2.60
360	27.4	21.2	16.4	12.6	9.75	7.53	5.81	4.49	3.46	2.67
370	28.2	21.8	16.8	13.0	10.02	7.73	5.97	4.61	3.56	2.75
380	29.0	22.4	17.3	13.3	10.29	7.94	6.13	4.73	3.66	2.82
390	29.7	22.9	17.7	13.7	10.56	8.15	6.29	4.86	3.75	2.90
400	30.5	23.5	18.2	14.0	10.83	8.36	6.46	4.98	3.85	2.97
410	31.2	24.1	18.6	14.4	11.10	8.57	6.62	5.11	3.94	3.04
420	32.0	24.7	19.1	14.7	11.37	8.78	6.78	5.23	4.04	3.12
430	32.8	25.3	19.5	15.1	11.64	8.99	6.94	5.36	4.14	3.19
440	33.5	25.9	20.0	15.4	11.91	9.20	7.10	5.48	4.23	3.27
450	34.3	26.5	20.4	15.8	12.18	9.41	7.26	5.61	4.33	3.34
460	35.1	27.1	20.9	16.1	12.45	9.62	7.42	5.73	4.42	3.42
470	35.8	27.7	21.4	16.5	12.73	9.82	7.59	5.86	4.52	3.49
480	36.6	28.2	21.8	16.8	13.00	10.03	7.75	5.98	4.62	3.56
490	37.3	28.8	22.3	17.2	13.27	10.24	7.91	6.11	4.71	3.64
500	38.1	29.4	22.7	17.5	13.54	10.45	8.07	6.23	4.81	3.71
510	38.9	30.0	23.2	17.9	13.81	10.66	8.23	6.35	4.91	3.79
520	39.6	30.6	23.6	18.2	14.08	10.87	8.39	6.48	5.00	3.86
530	40.4	31.2	24.1	18.6	14.35	11.08	8.55	6.60	5.10	3.94
540	41.2	31.8	24.5	18.9	14.62	11.29	8.71	6.73	5.19	4.01
550	41.9	32.4	25.0	19.3	14.89	11.50	8.88	6.85	5.29	4.08
560	42.7	32.9	25.4	19.6	15.16	11.71	9.04	6.98	5.39	4.16
570	43.4	33.5	25.9	20.0	15.43	11.92	9.20	7.10	5.48	4.23
580	44.2	34.1	26.3	20.3	15.70	12.12	9.36	7.23	5.58	4.31
590	45.0	34.7	26.8	20.7	15.97	12.33	9.52	7.35	5.68	4.38

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 60 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	15	11	9	7	5	4	3	2.4	1.9	1.4
110	16	13	10	7	6	4	3	2.7	2.0	1.6
120	18	14	11	8	6	5	4	2.9	2.2	1.7
130	19	15	11	9	7	5	4	3.1	2.4	1.9
140	21	16	12	9	7	6	4	3.4	2.6	2.0
150	22	17	13	10	8	6	5	3.6	2.8	2.2
160	24	18	14	11	8	6	5	3.9	3.0	2.3
170	25	19	15	12	9	7	5	4.1	3.2	2.4
180	27	20	16	12	9	7	6	4.3	3.3	2.6
190	28	22	17	13	10	8	6	4.6	3.5	2.7
200	29	23	18	14	10	8	6	4.8	3.7	2.9
210	31	24	18	14	11	8	7	5.1	3.9	3.0
220	32	25	19	15	12	9	7	5.3	4.1	3.2
230	34	26	20	16	12	9	7	5.5	4.3	3.3
240	35	27	21	16	13	10	7	5.8	4.5	3.4
250	37	28	22	17	13	10	8	6.0	4.7	3.6
260	38	30	23	18	14	11	8	6.3	4.8	3.7
270	40	31	24	18	14	11	8	6.5	5.0	3.9
280	41	32	25	19	15	11	9	6.7	5.2	4.0
290	43	33	25	20	15	12	9	7.0	5.4	4.2
300	44	34	26	20	16	12	9	7.2	5.6	4.3
310	46	35	27	21	16	13	10	7.5	5.8	4.5
320	47	36	28	22	17	13	10	7.7	6.0	4.6
330	49	38	29	22	17	13	10	8.0	6.1	4.7
340	50	39	30	23	18	14	11	8.2	6.3	4.9
350	52	40	31	24	18	14	11	8.4	6.5	5.0
360	53	41	32	24	19	15	11	8.7	6.7	5.2
370	55	42	33	25	19	15	12	8.9	6.9	5.3
380	56	43	33	26	20	15	12	9.2	7.1	5.5
390	57	44	34	26	20	16	12	9.4	7.3	5.6
400	59	46	35	27	21	16	12	9.6	7.4	5.7
410	60	47	36	28	21	17	13	9.9	7.6	5.9
420	62	48	37	28	22	17	13	10.1	7.8	6.0
430	63	49	38	29	23	17	13	10.4	8.0	6.2
440	65	50	39	30	23	18	14	10.6	8.2	6.3
450	66	51	40	31	24	18	14	10.8	8.4	6.5
460	68	52	40	31	24	19	14	11.1	8.6	6.6
470	69	53	41	32	25	19	15	11.3	8.7	6.8
480	71	55	42	33	25	19	15	11.6	8.9	6.9
490	72	56	43	33	26	20	15	11.8	9.1	7.0
500	74	57	44	34	26	20	16	12.1	9.3	7.2
510	75	58	45	35	27	21	16	12.3	9.5	7.3
520	77	59	46	35	27	21	16	12.5	9.7	7.5
530	78	60	47	36	28	21	17	12.8	9.9	7.6
540	80	61	47	37	28	22	17	13.0	10.0	7.8
550	81	63	48	37	29	22	17	13.3	10.2	7.9
560	83	64	49	38	29	23	17	13.5	10.4	8.0
570	84	65	50	39	30	23	18	13.7	10.6	8.2
580	86	66	51	39	30	23	18	14.0	10.8	8.3
590	87	67	52	40	31	24	18	14.2	11.0	8.5

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 60 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.181	0.140	0.108
110	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.199	0.154	0.119
120	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.37	0.28	0.218	0.168	0.130
130	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.236	0.182	0.140
140	1.55	1.20	0.93	0.71	0.55	0.43	0.33	0.254	0.196	0.151
150	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	0.272	0.210	0.162
160	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.290	0.224	0.173
170	1.89	1.46	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.308	0.238	0.184
180	2.00	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.326	0.252	0.195
190	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.344	0.266	0.205
200	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.363	0.280	0.216
210	2.33	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.381	0.294	0.227
220	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	0.399	0.308	0.238
230	2.55	1.97	1.52	1.17	0.91	0.70	0.54	0.417	0.322	0.249
240	2.66	2.05	1.59	1.22	0.95	0.73	0.56	0.435	0.336	0.259
250	2.77	2.14	1.65	1.28	0.99	0.76	0.59	0.453	0.350	0.270
260	2.88	2.23	1.72	1.33	1.02	0.79	0.61	0.471	0.364	0.281
270	2.99	2.31	1.78	1.38	1.06	0.82	0.63	0.490	0.378	0.292
280	3.11	2.40	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.508	0.392	0.303
290	3.22	2.48	1.92	1.48	1.14	0.88	0.68	0.526	0.406	0.313
300	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.544	0.420	0.324
310	3.44	2.65	2.05	1.58	1.22	0.94	0.73	0.562	0.434	0.335
320	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	0.580	0.448	0.346
330	3.66	2.83	2.18	1.68	1.30	1.00	0.77	0.598	0.462	0.357
340	3.77	2.91	2.25	1.74	1.34	1.03	0.80	0.616	0.476	0.367
350	3.88	3.00	2.31	1.79	1.38	1.06	0.82	0.635	0.490	0.378
360	3.99	3.08	2.38	1.84	1.42	1.10	0.85	0.653	0.504	0.389
370	4.10	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.671	0.518	0.400
380	4.21	3.25	2.51	1.94	1.50	1.16	0.89	0.689	0.532	0.411
390	4.33	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.707	0.546	0.421
400	4.44	3.42	2.64	2.04	1.58	1.22	0.94	0.725	0.560	0.432
410	4.55	3.51	2.71	2.09	1.62	1.25	0.96	0.743	0.574	0.443
420	4.66	3.60	2.78	2.14	1.65	1.28	0.99	0.762	0.588	0.454
430	4.77	3.68	2.84	2.19	1.69	1.31	1.01	0.780	0.602	0.465
440	4.88	3.77	2.91	2.25	1.73	1.34	1.03	0.798	0.616	0.476
450	4.99	3.85	2.97	2.30	1.77	1.37	1.06	0.816	0.630	0.486
460	5.10	3.94	3.04	2.35	1.81	1.40	1.08	0.834	0.644	0.497
470	5.21	4.02	3.11	2.40	1.85	1.43	1.10	0.852	0.658	0.508
480	5.32	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.870	0.672	0.519
490	5.43	4.20	3.24	2.50	1.93	1.49	1.15	0.888	0.686	0.530
500	5.55	4.28	3.31	2.55	1.97	1.52	1.17	0.907	0.700	0.540
510	5.66	4.37	3.37	2.60	2.01	1.55	1.20	0.925	0.714	0.551
520	5.77	4.45	3.44	2.65	2.05	1.58	1.22	0.943	0.728	0.562
530	5.88	4.54	3.50	2.70	2.09	1.61	1.24	0.961	0.742	0.573
540	5.99	4.62	3.57	2.76	2.13	1.64	1.27	0.979	0.756	0.584
550	6.10	4.71	3.64	2.81	2.17	1.67	1.29	0.997	0.770	0.594
560	6.21	4.79	3.70	2.86	2.21	1.70	1.32	1.015	0.784	0.605
570	6.32	4.88	3.77	2.91	2.25	1.73	1.34	1.033	0.798	0.616
580	6.43	4.97	3.83	2.96	2.29	1.76	1.36	1.052	0.812	0.627
590	6.54	5.05	3.90	3.01	2.32	1.79	1.39	1.070	0.826	0.638

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 60 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	83	64	50	38	29.6	22.9	17.7	13.6	10.5	8.1
110	92	71	55	42	32.6	25.2	19.4	15.0	11.6	8.9
120	100	77	60	46	35.6	27.5	21.2	16.4	12.6	9.8
130	108	84	65	50	38.5	29.8	23.0	17.7	13.7	10.6
140	117	90	70	54	41.5	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4
150	125	97	75	58	44.5	34.3	26.5	20.5	15.8	12.2
160	133	103	80	61	47.4	36.6	28.3	21.8	16.8	13.0
170	142	110	85	65	50.4	38.9	30.0	23.2	17.9	13.8
180	150	116	90	69	53.4	41.2	31.8	24.6	19.0	14.6
190	159	122	94	73	56.3	43.5	33.6	25.9	20.0	15.4
200	167	129	99	77	59.3	45.8	35.3	27.3	21.1	16.3
210	175	135	104	81	62.2	48.1	37.1	28.6	22.1	17.1
220	184	142	109	84	65.2	50.3	38.9	30.0	23.2	17.9
230	192	148	114	88	68.2	52.6	40.6	31.4	24.2	18.7
240	200	155	119	92	71.1	54.9	42.4	32.7	25.3	19.5
250	209	161	124	96	74.1	57.2	44.2	34.1	26.3	20.3
260	217	167	129	100	77.1	59.5	45.9	35.5	27.4	21.1
270	225	174	134	104	80.0	61.8	47.7	36.8	28.4	22.0
280	234	180	139	108	83.0	64.1	49.5	38.2	29.5	22.8
290	242	187	144	111	86.0	66.4	51.2	39.6	30.5	23.6
300	250	193	149	115	88.9	68.7	53.0	40.9	31.6	24.4
310	259	200	154	119	91.9	70.9	54.8	42.3	32.6	25.2
320	267	206	159	123	94.9	73.2	56.5	43.6	33.7	26.0
330	275	213	164	127	97.8	75.5	58.3	45.0	34.8	26.8
340	284	219	169	131	100.8	77.8	60.1	46.4	35.8	27.6
350	292	225	174	134	103.7	80.1	61.8	47.7	36.9	28.5
360	300	232	179	138	106.7	82.4	63.6	49.1	37.9	29.3
370	309	238	184	142	109.7	84.7	65.4	50.5	39.0	30.1
380	317	245	189	146	112.6	87.0	67.1	51.8	40.0	30.9
390	325	251	194	150	115.6	89.3	68.9	53.2	41.1	31.7
400	334	258	199	154	118.6	91.5	70.7	54.6	42.1	32.5
410	342	264	204	157	121.5	93.8	72.4	55.9	43.2	33.3
420	350	271	209	161	124.5	96.1	74.2	57.3	44.2	34.1
430	359	277	214	165	127.5	98.4	76.0	58.7	45.3	35.0
440	367	283	219	169	130.4	100.7	77.7	60.0	46.3	35.8
450	375	290	224	173	133.4	103.0	79.5	61.4	47.4	36.6
460	384	296	229	177	136.4	105.3	81.3	62.7	48.4	37.4
470	392	303	234	180	139.3	107.6	83.0	64.1	49.5	38.2
480	400	309	239	184	142.3	109.8	84.8	65.5	50.5	39.0
490	409	316	244	188	145.2	112.1	86.6	66.8	51.6	39.8
500	417	322	249	192	148.2	114.4	88.3	68.2	52.7	40.7
510	426	329	254	196	151.2	116.7	90.1	69.6	53.7	41.5
520	434	335	259	200	154.1	119.0	91.9	70.9	54.8	42.3
530	442	341	264	203	157.1	121.3	93.6	72.3	55.8	43.1
540	451	348	269	207	160.1	123.6	95.4	73.7	56.9	43.9
550	459	354	274	211	163.0	125.9	97.2	75.0	57.9	44.7
560	467	361	278	215	166.0	128.2	98.9	76.4	59.0	45.5
570	476	367	283	219	169.0	130.4	100.7	77.8	60.0	46.3
580	484	374	288	223	171.9	132.7	102.5	79.1	61.1	47.2
590	492	380	293	227	174.9	135.0	104.2	80.5	62.1	48.0

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 60 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	6.3	4.8	3.7	2.9	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61
110	6.9	5.3	4.1	3.2	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67
120	7.5	5.8	4.5	3.5	2.68	2.07	1.60	1.23	0.95	0.73
130	8.2	6.3	4.9	3.8	2.90	2.24	1.73	1.33	1.03	0.80
140	8.8	6.8	5.2	4.0	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86
150	9.4	7.3	5.6	4.3	3.35	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92
160	10.0	7.8	6.0	4.6	3.57	2.75	2.13	1.64	1.27	0.98
170	10.7	8.2	6.4	4.9	3.79	2.93	2.26	1.74	1.35	1.04
180	11.3	8.7	6.7	5.2	4.01	3.10	2.39	1.85	1.43	1.10
190	11.9	9.2	7.1	5.5	4.24	3.27	2.53	1.95	1.51	1.16
200	12.6	9.7	7.5	5.8	4.46	3.44	2.66	2.05	1.58	1.22
210	13.2	10.2	7.9	6.1	4.68	3.62	2.79	2.16	1.66	1.28
220	13.8	10.7	8.2	6.4	4.91	3.79	2.92	2.26	1.74	1.35
230	14.4	11.1	8.6	6.6	5.13	3.96	3.06	2.36	1.82	1.41
240	15.1	11.6	9.0	6.9	5.35	4.13	3.19	2.46	1.90	1.47
250	15.7	12.1	9.4	7.2	5.58	4.30	3.32	2.57	1.98	1.53
260	16.3	12.6	9.7	7.5	5.80	4.48	3.46	2.67	2.06	1.59
270	16.9	13.1	10.1	7.8	6.02	4.65	3.59	2.77	2.14	1.65
280	17.6	13.6	10.5	8.1	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71
290	18.2	14.1	10.9	8.4	6.47	4.99	3.85	2.98	2.30	1.77
300	18.8	14.5	11.2	8.7	6.69	5.17	3.99	3.08	2.38	1.84
310	19.5	15.0	11.6	9.0	6.91	5.34	4.12	3.18	2.46	1.90
320	20.1	15.5	12.0	9.2	7.14	5.51	4.25	3.28	2.54	1.96
330	20.7	16.0	12.3	9.5	7.36	5.68	4.39	3.39	2.61	2.02
340	21.3	16.5	12.7	9.8	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08
350	22.0	17.0	13.1	10.1	7.81	6.03	4.65	3.59	2.77	2.14
360	22.6	17.4	13.5	10.4	8.03	6.20	4.79	3.69	2.85	2.20
370	23.2	17.9	13.8	10.7	8.25	6.37	4.92	3.80	2.93	2.26
380	23.9	18.4	14.2	11.0	8.47	6.54	5.05	3.90	3.01	2.32
390	24.5	18.9	14.6	11.3	8.70	6.71	5.18	4.00	3.09	2.39
400	25.1	19.4	15.0	11.6	8.92	6.89	5.32	4.10	3.17	2.45
410	25.7	19.9	15.3	11.8	9.14	7.06	5.45	4.21	3.25	2.51
420	26.4	20.4	15.7	12.1	9.37	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57
430	27.0	20.8	16.1	12.4	9.59	7.40	5.72	4.41	3.41	2.63
440	27.6	21.3	16.5	12.7	9.81	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69
450	28.2	21.8	16.8	13.0	10.04	7.75	5.98	4.62	3.57	2.75
460	28.9	22.3	17.2	13.3	10.26	7.92	6.11	4.72	3.64	2.81
470	29.5	22.8	17.6	13.6	10.48	8.09	6.25	4.82	3.72	2.87
480	30.1	23.3	18.0	13.9	10.70	8.26	6.38	4.93	3.80	2.94
490	30.8	23.7	18.3	14.2	10.93	8.44	6.51	5.03	3.88	3.00
500	31.4	24.2	18.7	14.4	11.15	8.61	6.65	5.13	3.96	3.06
510	32.0	24.7	19.1	14.7	11.37	8.78	6.78	5.23	4.04	3.12
520	32.6	25.2	19.5	15.0	11.60	8.95	6.91	5.34	4.12	3.18
530	33.3	25.7	19.8	15.3	11.82	9.12	7.04	5.44	4.20	3.24
540	33.9	26.2	20.2	15.6	12.04	9.30	7.18	5.54	4.28	3.30
550	34.5	26.7	20.6	15.9	12.27	9.47	7.31	5.64	4.36	3.36
560	35.2	27.1	21.0	16.2	12.49	9.64	7.44	5.75	4.44	3.43
570	35.8	27.6	21.3	16.5	12.71	9.81	7.58	5.85	4.52	3.49
580	36.4	28.1	21.7	16.8	12.93	9.99	7.71	5.95	4.60	3.55
590	37.0	28.6	22.1	17.0	13.16	10.16	7.84	6.05	4.67	3.61

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 65 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	12	9	7	6	4	3	3	2.0	1.5	1.2
110	13	10	8	6	5	4	3	2.2	1.7	1.3
120	15	11	9	7	5	4	3	2.4	1.8	1.4
130	16	12	9	7	6	4	3	2.6	2.0	1.5
140	17	13	10	8	6	5	4	2.8	2.1	1.7
150	18	14	11	8	6	5	4	3.0	2.3	1.8
160	19	15	12	9	7	5	4	3.2	2.5	1.9
170	21	16	12	9	7	6	4	3.4	2.6	2.0
180	22	17	13	10	8	6	5	3.6	2.8	2.1
190	23	18	14	11	8	6	5	3.8	2.9	2.2
200	24	19	14	11	9	7	5	4.0	3.1	2.4
210	25	20	15	12	9	7	5	4.2	3.2	2.5
220	27	21	16	12	9	7	6	4.4	3.4	2.6
230	28	22	17	13	10	8	6	4.6	3.5	2.7
240	29	22	17	13	10	8	6	4.8	3.7	2.8
250	30	23	18	14	11	8	6	5.0	3.8	3.0
260	32	24	19	15	11	9	7	5.2	4.0	3.1
270	33	25	20	15	12	9	7	5.4	4.1	3.2
280	34	26	20	16	12	9	7	5.6	4.3	3.3
290	35	27	21	16	13	10	7	5.8	4.4	3.4
300	36	28	22	17	13	10	8	6.0	4.6	3.5
310	38	29	22	17	13	10	8	6.2	4.8	3.7
320	39	30	23	18	14	11	8	6.4	4.9	3.8
330	40	31	24	18	14	11	8	6.6	5.1	3.9
340	41	32	25	19	15	11	9	6.7	5.2	4.0
350	42	33	25	20	15	12	9	6.9	5.4	4.1
360	44	34	26	20	16	12	9	7.1	5.5	4.3
370	45	35	27	21	16	12	10	7.3	5.7	4.4
380	46	36	28	21	16	13	10	7.5	5.8	4.5
390	47	37	28	22	17	13	10	7.7	6.0	4.6
400	49	37	29	22	17	13	10	7.9	6.1	4.7
410	50	38	30	23	18	14	11	8.1	6.3	4.9
420	51	39	30	23	18	14	11	8.3	6.4	5.0
430	52	40	31	24	19	14	11	8.5	6.6	5.1
440	53	41	32	25	19	15	11	8.7	6.7	5.2
450	55	42	33	25	19	15	12	8.9	6.9	5.3
460	56	43	33	26	20	15	12	9.1	7.0	5.4
470	57	44	34	26	20	16	12	9.3	7.2	5.6
480	58	45	35	27	21	16	12	9.5	7.4	5.7
490	59	46	35	27	21	16	13	9.7	7.5	5.8
500	61	47	36	28	22	17	13	9.9	7.7	5.9
510	62	48	37	28	22	17	13	10.1	7.8	6.0
520	63	49	38	29	22	17	13	10.3	8.0	6.2
530	64	50	38	30	23	18	14	10.5	8.1	6.3
540	66	51	39	30	23	18	14	10.7	8.3	6.4
550	67	52	40	31	24	18	14	10.9	8.4	6.5
560	68	52	41	31	24	19	14	11.1	8.6	6.6
570	69	53	41	32	25	19	15	11.3	8.7	6.7
580	70	54	42	32	25	19	15	11.5	8.9	6.9
590	72	55	43	33	25	20	15	11.7	9.0	7.0

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 65 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.91	0.71	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.149	0.115	0.089
110	1.00	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.164	0.127	0.098
120	1.10	0.85	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.179	0.138	0.107
130	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.194	0.150	0.116
140	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.209	0.161	0.125
150	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.224	0.173	0.134
160	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.239	0.184	0.142
170	1.55	1.20	0.93	0.71	0.55	0.43	0.33	0.254	0.196	0.151
180	1.64	1.27	0.98	0.76	0.58	0.45	0.35	0.269	0.208	0.160
190	1.74	1.34	1.03	0.80	0.62	0.48	0.37	0.284	0.219	0.169
200	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.299	0.231	0.178
210	1.92	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.314	0.242	0.187
220	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.43	0.329	0.254	0.196
230	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58	0.44	0.343	0.265	0.205
240	2.19	1.69	1.31	1.01	0.78	0.60	0.46	0.358	0.277	0.214
250	2.28	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.373	0.288	0.223
260	2.37	1.83	1.42	1.09	0.84	0.65	0.50	0.388	0.300	0.231
270	2.47	1.90	1.47	1.13	0.88	0.68	0.52	0.403	0.311	0.240
280	2.56	1.97	1.52	1.18	0.91	0.70	0.54	0.418	0.323	0.249
290	2.65	2.05	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.433	0.334	0.258
300	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.448	0.346	0.267
310	2.83	2.19	1.69	1.30	1.01	0.78	0.60	0.463	0.357	0.276
320	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.478	0.369	0.285
330	3.01	2.33	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.493	0.380	0.294
340	3.11	2.40	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.508	0.392	0.303
350	3.20	2.47	1.91	1.47	1.14	0.88	0.68	0.523	0.404	0.312
360	3.29	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.538	0.415	0.320
370	3.38	2.61	2.01	1.56	1.20	0.93	0.72	0.553	0.427	0.329
380	3.47	2.68	2.07	1.60	1.23	0.95	0.74	0.567	0.438	0.338
390	3.56	2.75	2.12	1.64	1.27	0.98	0.75	0.582	0.450	0.347
400	3.65	2.82	2.18	1.68	1.30	1.00	0.77	0.597	0.461	0.356
410	3.75	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.612	0.473	0.365
420	3.84	2.96	2.29	1.77	1.36	1.05	0.81	0.627	0.484	0.374
430	3.93	3.03	2.34	1.81	1.40	1.08	0.83	0.642	0.496	0.383
440	4.02	3.10	2.40	1.85	1.43	1.10	0.85	0.657	0.507	0.392
450	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.672	0.519	0.401
460	4.20	3.24	2.50	1.93	1.49	1.15	0.89	0.687	0.530	0.409
470	4.29	3.31	2.56	1.98	1.53	1.18	0.91	0.702	0.542	0.418
480	4.38	3.38	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93	0.717	0.553	0.427
490	4.48	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	0.732	0.565	0.436
500	4.57	3.53	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97	0.747	0.576	0.445
510	4.66	3.60	2.78	2.14	1.66	1.28	0.99	0.762	0.588	0.454
520	4.75	3.67	2.83	2.19	1.69	1.30	1.01	0.777	0.600	0.463
530	4.84	3.74	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03	0.791	0.611	0.472
540	4.93	3.81	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04	0.806	0.623	0.481
550	5.02	3.88	2.99	2.31	1.78	1.38	1.06	0.821	0.634	0.490
560	5.12	3.95	3.05	2.35	1.82	1.40	1.08	0.836	0.646	0.498
570	5.21	4.02	3.10	2.40	1.85	1.43	1.10	0.851	0.657	0.507
580	5.30	4.09	3.16	2.44	1.88	1.45	1.12	0.866	0.669	0.516
590	5.39	4.16	3.21	2.48	1.91	1.48	1.14	0.881	0.680	0.525

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 65 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	69	53	41	32	24.4	18.8	14.6	11.2	8.7	6.7
110	76	58	45	35	26.9	20.7	16.0	12.4	9.5	7.4
120	82	64	49	38	29.3	22.6	17.5	13.5	10.4	8.0
130	89	69	53	41	31.7	24.5	18.9	14.6	11.3	8.7
140	96	74	57	44	34.2	26.4	20.4	15.7	12.1	9.4
150	103	80	61	47	36.6	28.3	21.8	16.9	13.0	10.0
160	110	85	66	51	39.1	30.2	23.3	18.0	13.9	10.7
170	117	90	70	54	41.5	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4
180	124	95	74	57	43.9	33.9	26.2	20.2	15.6	12.1
190	131	101	78	60	46.4	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7
200	137	106	82	63	48.8	37.7	29.1	22.5	17.3	13.4
210	144	111	86	66	51.3	39.6	30.6	23.6	18.2	14.1
220	151	117	90	70	53.7	41.5	32.0	24.7	19.1	14.7
230	158	122	94	73	56.2	43.4	33.5	25.8	19.9	15.4
240	165	127	98	76	58.6	45.2	34.9	27.0	20.8	16.1
250	172	133	102	79	61.0	47.1	36.4	28.1	21.7	16.7
260	179	138	106	82	63.5	49.0	37.8	29.2	22.6	17.4
270	186	143	111	85	65.9	50.9	39.3	30.3	23.4	18.1
280	192	149	115	89	68.4	52.8	40.7	31.5	24.3	18.8
290	199	154	119	92	70.8	54.7	42.2	32.6	25.2	19.4
300	206	159	123	95	73.2	56.5	43.7	33.7	26.0	20.1
310	213	164	127	98	75.7	58.4	45.1	34.8	26.9	20.8
320	220	170	131	101	78.1	60.3	46.6	36.0	27.8	21.4
330	227	175	135	104	80.6	62.2	48.0	37.1	28.6	22.1
340	234	180	139	108	83.0	64.1	49.5	38.2	29.5	22.8
350	241	186	143	111	85.4	66.0	50.9	39.3	30.4	23.4
360	247	191	147	114	87.9	67.9	52.4	40.4	31.2	24.1
370	254	196	152	117	90.3	69.7	53.8	41.6	32.1	24.8
380	261	202	156	120	92.8	71.6	55.3	42.7	33.0	25.4
390	268	207	160	123	95.2	73.5	56.8	43.8	33.8	26.1
400	275	212	164	126	97.7	75.4	58.2	44.9	34.7	26.8
410	282	218	168	130	100.1	77.3	59.7	46.1	35.6	27.5
420	289	223	172	133	102.5	79.2	61.1	47.2	36.4	28.1
430	295	228	176	136	105.0	81.0	62.6	48.3	37.3	28.8
440	302	233	180	139	107.4	82.9	64.0	49.4	38.2	29.5
450	309	239	184	142	109.9	84.8	65.5	50.6	39.0	30.1
460	316	244	188	145	112.3	86.7	66.9	51.7	39.9	30.8
470	323	249	193	149	114.7	88.6	68.4	52.8	40.8	31.5
480	330	255	197	152	117.2	90.5	69.8	53.9	41.6	32.1
490	337	260	201	155	119.6	92.4	71.3	55.1	42.5	32.8
500	344	265	205	158	122.1	94.2	72.8	56.2	43.4	33.5
510	350	271	209	161	124.5	96.1	74.2	57.3	44.2	34.2
520	357	276	213	164	127.0	98.0	75.7	58.4	45.1	34.8
530	364	281	217	168	129.4	99.9	77.1	59.5	46.0	35.5
540	371	286	221	171	131.8	101.8	78.6	60.7	46.8	36.2
550	378	292	225	174	134.3	103.7	80.0	61.8	47.7	36.8
560	385	297	229	177	136.7	105.6	81.5	62.9	48.6	37.5
570	392	302	233	180	139.2	107.4	82.9	64.0	49.4	38.2
580	399	308	238	183	141.6	109.3	84.4	65.2	50.3	38.8
590	405	313	242	187	144.0	111.2	85.9	66.3	51.2	39.5

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 65 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	5.2	4.0	3.1	2.4	1.84	1.42	1.09	0.85	0.65	0.50
110	5.7	4.4	3.4	2.6	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55
120	6.2	4.8	3.7	2.9	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60
130	6.7	5.2	4.0	3.1	2.39	1.84	1.42	1.10	0.85	0.65
140	7.2	5.6	4.3	3.3	2.57	1.99	1.53	1.18	0.91	0.71
150	7.8	6.0	4.6	3.6	2.76	2.13	1.64	1.27	0.98	0.76
160	8.3	6.4	4.9	3.8	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81
170	8.8	6.8	5.2	4.0	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86
180	9.3	7.2	5.5	4.3	3.31	2.55	1.97	1.52	1.17	0.91
190	9.8	7.6	5.9	4.5	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96
200	10.3	8.0	6.2	4.8	3.67	2.84	2.19	1.69	1.31	1.01
210	10.9	8.4	6.5	5.0	3.86	2.98	2.30	1.77	1.37	1.06
220	11.4	8.8	6.8	5.2	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11
230	11.9	9.2	7.1	5.5	4.22	3.26	2.52	1.94	1.50	1.16
240	12.4	9.6	7.4	5.7	4.41	3.40	2.63	2.03	1.57	1.21
250	12.9	10.0	7.7	5.9	4.59	3.55	2.74	2.11	1.63	1.26
260	13.4	10.4	8.0	6.2	4.78	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31
270	14.0	10.8	8.3	6.4	4.96	3.83	2.96	2.28	1.76	1.36
280	14.5	11.2	8.6	6.7	5.14	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41
290	15.0	11.6	8.9	6.9	5.33	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46
300	15.5	12.0	9.2	7.1	5.51	4.25	3.28	2.54	1.96	1.51
310	16.0	12.4	9.6	7.4	5.69	4.40	3.39	2.62	2.02	1.56
320	16.5	12.8	9.9	7.6	5.88	4.54	3.50	2.70	2.09	1.61
330	17.1	13.2	10.2	7.9	6.06	4.68	3.61	2.79	2.15	1.66
340	17.6	13.6	10.5	8.1	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71
350	18.1	14.0	10.8	8.3	6.43	4.96	3.83	2.96	2.28	1.76
360	18.6	14.4	11.1	8.6	6.61	5.10	3.94	3.04	2.35	1.81
370	19.1	14.8	11.4	8.8	6.80	5.25	4.05	3.13	2.41	1.86
380	19.6	15.2	11.7	9.0	6.98	5.39	4.16	3.21	2.48	1.91
390	20.2	15.6	12.0	9.3	7.16	5.53	4.27	3.30	2.54	1.96
400	20.7	16.0	12.3	9.5	7.35	5.67	4.38	3.38	2.61	2.02
410	21.2	16.4	12.6	9.8	7.53	5.81	4.49	3.47	2.68	2.07
420	21.7	16.8	12.9	10.0	7.71	5.96	4.60	3.55	2.74	2.12
430	22.2	17.2	13.3	10.2	7.90	6.10	4.71	3.63	2.81	2.17
440	22.7	17.6	13.6	10.5	8.08	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22
450	23.3	18.0	13.9	10.7	8.27	6.38	4.93	3.80	2.94	2.27
460	23.8	18.4	14.2	10.9	8.45	6.52	5.04	3.89	3.00	2.32
470	24.3	18.8	14.5	11.2	8.63	6.66	5.15	3.97	3.07	2.37
480	24.8	19.2	14.8	11.4	8.82	6.81	5.25	4.06	3.13	2.42
490	25.3	19.6	15.1	11.7	9.00	6.95	5.36	4.14	3.20	2.47
500	25.8	20.0	15.4	11.9	9.18	7.09	5.47	4.23	3.26	2.52
510	26.4	20.4	15.7	12.1	9.37	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57
520	26.9	20.8	16.0	12.4	9.55	7.37	5.69	4.40	3.39	2.62
530	27.4	21.2	16.3	12.6	9.73	7.52	5.80	4.48	3.46	2.67
540	27.9	21.6	16.6	12.8	9.92	7.66	5.91	4.56	3.52	2.72
550	28.4	22.0	16.9	13.1	10.10	7.80	6.02	4.65	3.59	2.77
560	29.0	22.4	17.3	13.3	10.29	7.94	6.13	4.73	3.65	2.82
570	29.5	22.8	17.6	13.6	10.47	8.08	6.24	4.82	3.72	2.87
580	30.0	23.2	17.9	13.8	10.65	8.22	6.35	4.90	3.78	2.92
590	30.5	23.5	18.2	14.0	10.84	8.37	6.46	4.99	3.85	2.97

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 70 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	10	8	6	5	4	3	2	1.6	1.3	1.0
110	11	8	7	5	4	3	2	1.8	1.4	1.1
120	12	9	7	6	4	3	3	2.0	1.5	1.2
130	13	10	8	6	5	4	3	2.1	1.6	1.3
140	14	11	8	6	5	4	3	2.3	1.8	1.4
150	15	12	9	7	5	4	3	2.5	1.9	1.5
160	16	12	10	7	6	4	3	2.6	2.0	1.6
170	17	13	10	8	6	5	4	2.8	2.1	1.7
180	18	14	11	8	6	5	4	2.9	2.3	1.8
190	19	15	11	9	7	5	4	3.1	2.4	1.9
200	20	15	12	9	7	5	4	3.3	2.5	1.9
210	21	16	13	10	7	6	4	3.4	2.7	2.0
220	22	17	13	10	8	6	5	3.6	2.8	2.1
230	23	18	14	11	8	6	5	3.8	2.9	2.2
240	24	19	14	11	9	7	5	3.9	3.0	2.3
250	25	19	15	12	9	7	5	4.1	3.2	2.4
260	26	20	15	12	9	7	6	4.3	3.3	2.5
270	27	21	16	12	10	7	6	4.4	3.4	2.6
280	28	22	17	13	10	8	6	4.6	3.5	2.7
290	29	22	17	13	10	8	6	4.7	3.7	2.8
300	30	23	18	14	11	8	6	4.9	3.8	2.9
310	31	24	18	14	11	9	7	5.1	3.9	3.0
320	32	25	19	15	11	9	7	5.2	4.0	3.1
330	33	25	20	15	12	9	7	5.4	4.2	3.2
340	34	26	20	16	12	9	7	5.6	4.3	3.3
350	35	27	21	16	12	10	7	5.7	4.4	3.4
360	36	28	21	17	13	10	8	5.9	4.5	3.5
370	37	29	22	17	13	10	8	6.0	4.7	3.6
380	38	29	23	17	14	10	8	6.2	4.8	3.7
390	39	30	23	18	14	11	8	6.4	4.9	3.8
400	40	31	24	18	14	11	8	6.5	5.0	3.9
410	41	32	24	19	15	11	9	6.7	5.2	4.0
420	42	32	25	19	15	12	9	6.9	5.3	4.1
430	43	33	26	20	15	12	9	7.0	5.4	4.2
440	44	34	26	20	16	12	9	7.2	5.6	4.3
450	45	35	27	21	16	12	10	7.4	5.7	4.4
460	46	36	27	21	16	13	10	7.5	5.8	4.5
470	47	36	28	22	17	13	10	7.7	5.9	4.6
480	48	37	29	22	17	13	10	7.8	6.1	4.7
490	49	38	29	23	17	13	10	8.0	6.2	4.8
500	50	39	30	23	18	14	11	8.2	6.3	4.9
510	51	39	30	23	18	14	11	8.3	6.4	5.0
520	52	40	31	24	18	14	11	8.5	6.6	5.1
530	53	41	32	24	19	15	11	8.7	6.7	5.2
540	54	42	32	25	19	15	11	8.8	6.8	5.3
550	55	42	33	25	20	15	12	9.0	6.9	5.4
560	56	43	33	26	20	15	12	9.2	7.1	5.5
570	57	44	34	26	20	16	12	9.3	7.2	5.6
580	58	45	35	27	21	16	12	9.5	7.3	5.7
590	59	46	35	27	21	16	12	9.6	7.4	5.7

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 70 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.123	0.095	0.073
110	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.135	0.104	0.081
120	0.90	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.148	0.114	0.088
130	0.98	0.76	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.160	0.123	0.095
140	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.172	0.133	0.103
150	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.184	0.142	0.110
160	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.197	0.152	0.117
170	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.209	0.161	0.125
180	1.35	1.05	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29	0.221	0.171	0.132
190	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.234	0.180	0.139
200	1.50	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41	0.32	0.246	0.190	0.147
210	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.258	0.199	0.154
220	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.271	0.209	0.161
230	1.73	1.34	1.03	0.80	0.61	0.47	0.37	0.283	0.218	0.169
240	1.81	1.39	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38	0.295	0.228	0.176
250	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.307	0.237	0.183
260	1.96	1.51	1.17	0.90	0.69	0.54	0.41	0.320	0.247	0.191
270	2.03	1.57	1.21	0.93	0.72	0.56	0.43	0.332	0.256	0.198
280	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.344	0.266	0.205
290	2.18	1.68	1.30	1.00	0.78	0.60	0.46	0.357	0.275	0.213
300	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.369	0.285	0.220
310	2.33	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.381	0.294	0.227
320	2.41	1.86	1.43	1.11	0.86	0.66	0.51	0.394	0.304	0.235
330	2.48	1.92	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.406	0.313	0.242
340	2.56	1.97	1.52	1.18	0.91	0.70	0.54	0.418	0.323	0.249
350	2.63	2.03	1.57	1.21	0.94	0.72	0.56	0.430	0.332	0.257
360	2.71	2.09	1.61	1.25	0.96	0.74	0.57	0.443	0.342	0.264
370	2.78	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.455	0.351	0.271
380	2.86	2.21	1.70	1.32	1.02	0.78	0.61	0.467	0.361	0.279
390	2.93	2.27	1.75	1.35	1.04	0.80	0.62	0.480	0.370	0.286
400	3.01	2.32	1.79	1.38	1.07	0.83	0.64	0.492	0.380	0.293
410	3.08	2.38	1.84	1.42	1.10	0.85	0.65	0.504	0.389	0.301
420	3.16	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67	0.517	0.399	0.308
430	3.23	2.50	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69	0.529	0.408	0.315
440	3.31	2.56	1.97	1.52	1.18	0.91	0.70	0.541	0.418	0.323
450	3.39	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.553	0.427	0.330
460	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73	0.566	0.437	0.337
470	3.54	2.73	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75	0.578	0.446	0.345
480	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76	0.590	0.456	0.352
490	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.603	0.465	0.359
500	3.76	2.90	2.24	1.73	1.34	1.03	0.80	0.615	0.475	0.367
510	3.84	2.96	2.29	1.77	1.36	1.05	0.81	0.627	0.484	0.374
520	3.91	3.02	2.33	1.80	1.39	1.07	0.83	0.640	0.494	0.381
530	3.99	3.08	2.38	1.83	1.42	1.09	0.84	0.652	0.503	0.389
540	4.06	3.14	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.664	0.513	0.396
550	4.14	3.19	2.47	1.90	1.47	1.13	0.88	0.676	0.522	0.403
560	4.21	3.25	2.51	1.94	1.50	1.16	0.89	0.689	0.532	0.411
570	4.29	3.31	2.56	1.97	1.52	1.18	0.91	0.701	0.541	0.418
580	4.36	3.37	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.713	0.551	0.425
590	4.44	3.43	2.65	2.04	1.58	1.22	0.94	0.726	0.560	0.433

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 70 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	57	44	34	26	20.1	15.5	12.0	9.3	7.1	5.5
110	62	48	37	29	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1
120	68	52	40	31	24.1	18.6	14.4	11.1	8.6	6.6
130	74	57	44	34	26.1	20.2	15.6	12.0	9.3	7.2
140	79	61	47	36	28.2	21.7	16.8	13.0	10.0	7.7
150	85	66	51	39	30.2	23.3	18.0	13.9	10.7	8.3
160	91	70	54	42	32.2	24.8	19.2	14.8	11.4	8.8
170	96	74	57	44	34.2	26.4	20.4	15.7	12.1	9.4
180	102	79	61	47	36.2	27.9	21.6	16.7	12.9	9.9
190	108	83	64	49	38.2	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5
200	113	87	67	52	40.2	31.0	24.0	18.5	14.3	11.0
210	119	92	71	55	42.2	32.6	25.2	19.4	15.0	11.6
220	125	96	74	57	44.2	34.2	26.4	20.4	15.7	12.1
230	130	101	78	60	46.2	35.7	27.6	21.3	16.4	12.7
240	136	105	81	63	48.3	37.3	28.8	22.2	17.1	13.2
250	141	109	84	65	50.3	38.8	30.0	23.1	17.9	13.8
260	147	114	88	68	52.3	40.4	31.2	24.1	18.6	14.3
270	153	118	91	70	54.3	41.9	32.4	25.0	19.3	14.9
280	158	122	94	73	56.3	43.5	33.6	25.9	20.0	15.4
290	164	127	98	76	58.3	45.0	34.8	26.8	20.7	16.0
300	170	131	101	78	60.3	46.6	36.0	27.8	21.4	16.5
310	175	135	105	81	62.3	48.1	37.2	28.7	22.1	17.1
320	181	140	108	83	64.3	49.7	38.4	29.6	22.9	17.6
330	187	144	111	86	66.4	51.2	39.6	30.5	23.6	18.2
340	192	149	115	89	68.4	52.8	40.8	31.5	24.3	18.8
350	198	153	118	91	70.4	54.3	41.9	32.4	25.0	19.3
360	204	157	121	94	72.4	55.9	43.1	33.3	25.7	19.9
370	209	162	125	96	74.4	57.4	44.3	34.2	26.4	20.4
380	215	166	128	99	76.4	59.0	45.5	35.2	27.1	21.0
390	221	170	132	102	78.4	60.5	46.7	36.1	27.9	21.5
400	226	175	135	104	80.4	62.1	47.9	37.0	28.6	22.1
410	232	179	138	107	82.4	63.6	49.1	37.9	29.3	22.6
420	238	184	142	109	84.5	65.2	50.3	38.9	30.0	23.2
430	243	188	145	112	86.5	66.8	51.5	39.8	30.7	23.7
440	249	192	148	115	88.5	68.3	52.7	40.7	31.4	24.3
450	255	197	152	117	90.5	69.9	53.9	41.6	32.1	24.8
460	260	201	155	120	92.5	71.4	55.1	42.6	32.9	25.4
470	266	205	159	122	94.5	73.0	56.3	43.5	33.6	25.9
480	272	210	162	125	96.5	74.5	57.5	44.4	34.3	26.5
490	277	214	165	128	98.5	76.1	58.7	45.3	35.0	27.0
500	283	218	169	130	100.5	77.6	59.9	46.3	35.7	27.6
510	289	223	172	133	102.6	79.2	61.1	47.2	36.4	28.1
520	294	227	175	135	104.6	80.7	62.3	48.1	37.1	28.7
530	300	232	179	138	106.6	82.3	63.5	49.0	37.9	29.2
540	306	236	182	141	108.6	83.8	64.7	50.0	38.6	29.8
550	311	240	186	143	110.6	85.4	65.9	50.9	39.3	30.3
560	317	245	189	146	112.6	86.9	67.1	51.8	40.0	30.9
570	323	249	192	148	114.6	88.5	68.3	52.7	40.7	31.4
580	328	253	196	151	116.6	90.0	69.5	53.7	41.4	32.0
590	334	258	199	154	118.6	91.6	70.7	54.6	42.1	32.5

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 70 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	4.3	3.3	2.5	2.0	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.41
110	4.7	3.6	2.8	2.2	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46
120	5.1	3.9	3.0	2.4	1.82	1.40	1.08	0.84	0.64	0.50
130	5.5	4.3	3.3	2.5	1.97	1.52	1.17	0.90	0.70	0.54
140	6.0	4.6	3.6	2.7	2.12	1.64	1.26	0.97	0.75	0.58
150	6.4	4.9	3.8	2.9	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62
160	6.8	5.3	4.1	3.1	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66
170	7.2	5.6	4.3	3.3	2.57	1.99	1.53	1.18	0.91	0.71
180	7.7	5.9	4.6	3.5	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75
190	8.1	6.2	4.8	3.7	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79
200	8.5	6.6	5.1	3.9	3.03	2.34	1.80	1.39	1.07	0.83
210	8.9	6.9	5.3	4.1	3.18	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87
220	9.4	7.2	5.6	4.3	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91
230	9.8	7.6	5.8	4.5	3.48	2.69	2.07	1.60	1.24	0.95
240	10.2	7.9	6.1	4.7	3.63	2.80	2.16	1.67	1.29	1.00
250	10.6	8.2	6.3	4.9	3.78	2.92	2.25	1.74	1.34	1.04
260	11.1	8.5	6.6	5.1	3.93	3.04	2.34	1.81	1.40	1.08
270	11.5	8.9	6.9	5.3	4.08	3.15	2.43	1.88	1.45	1.12
280	11.9	9.2	7.1	5.5	4.24	3.27	2.52	1.95	1.50	1.16
290	12.3	9.5	7.4	5.7	4.39	3.39	2.61	2.02	1.56	1.20
300	12.8	9.9	7.6	5.9	4.54	3.50	2.71	2.09	1.61	1.24
310	13.2	10.2	7.9	6.1	4.69	3.62	2.80	2.16	1.67	1.29
320	13.6	10.5	8.1	6.3	4.84	3.74	2.89	2.23	1.72	1.33
330	14.1	10.8	8.4	6.5	4.99	3.85	2.98	2.30	1.77	1.37
340	14.5	11.2	8.6	6.7	5.14	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41
350	14.9	11.5	8.9	6.9	5.29	4.09	3.16	2.44	1.88	1.45
360	15.3	11.8	9.1	7.1	5.45	4.20	3.25	2.51	1.93	1.49
370	15.8	12.2	9.4	7.2	5.60	4.32	3.34	2.58	1.99	1.54
380	16.2	12.5	9.6	7.4	5.75	4.44	3.43	2.65	2.04	1.58
390	16.6	12.8	9.9	7.6	5.90	4.55	3.52	2.71	2.10	1.62
400	17.0	13.1	10.2	7.8	6.05	4.67	3.61	2.78	2.15	1.66
410	17.5	13.5	10.4	8.0	6.20	4.79	3.70	2.85	2.20	1.70
420	17.9	13.8	10.7	8.2	6.35	4.91	3.79	2.92	2.26	1.74
430	18.3	14.1	10.9	8.4	6.50	5.02	3.88	2.99	2.31	1.78
440	18.7	14.5	11.2	8.6	6.66	5.14	3.97	3.06	2.36	1.83
450	19.2	14.8	11.4	8.8	6.81	5.26	4.06	3.13	2.42	1.87
460	19.6	15.1	11.7	9.0	6.96	5.37	4.15	3.20	2.47	1.91
470	20.0	15.5	11.9	9.2	7.11	5.49	4.24	3.27	2.53	1.95
480	20.4	15.8	12.2	9.4	7.26	5.61	4.33	3.34	2.58	1.99
490	20.9	16.1	12.4	9.6	7.41	5.72	4.42	3.41	2.63	2.03
500	21.3	16.4	12.7	9.8	7.56	5.84	4.51	3.48	2.69	2.07
510	21.7	16.8	12.9	10.0	7.72	5.96	4.60	3.55	2.74	2.12
520	22.1	17.1	13.2	10.2	7.87	6.07	4.69	3.62	2.79	2.16
530	22.6	17.4	13.5	10.4	8.02	6.19	4.78	3.69	2.85	2.20
540	23.0	17.8	13.7	10.6	8.17	6.31	4.87	3.76	2.90	2.24
550	23.4	18.1	14.0	10.8	8.32	6.42	4.96	3.83	2.96	2.28
560	23.8	18.4	14.2	11.0	8.47	6.54	5.05	3.90	3.01	2.32
570	24.3	18.7	14.5	11.2	8.62	6.66	5.14	3.97	3.06	2.37
580	24.7	19.1	14.7	11.4	8.77	6.77	5.23	4.04	3.12	2.41
590	25.1	19.4	15.0	11.6	8.93	6.89	5.32	4.11	3.17	2.45

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 75 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	8	6	5	4	3	2	2	1.3	1.0	0.8
110	9	7	5	4	3	2	2	1.5	1.1	0.9
120	10	8	6	5	4	3	2	1.6	1.2	1.0
130	11	8	6	5	4	3	2	1.8	1.4	1.0
140	12	9	7	5	4	3	2	1.9	1.5	1.1
150	12	10	7	6	4	3	3	2.0	1.6	1.2
160	13	10	8	6	5	4	3	2.2	1.7	1.3
170	14	11	8	6	5	4	3	2.3	1.8	1.4
180	15	11	9	7	5	4	3	2.4	1.9	1.4
190	16	12	9	7	6	4	3	2.6	2.0	1.5
200	16	13	10	8	6	5	3	2.7	2.1	1.6
210	17	13	10	8	6	5	4	2.8	2.2	1.7
220	18	14	11	8	6	5	4	3.0	2.3	1.8
230	19	15	11	9	7	5	4	3.1	2.4	1.8
240	20	15	12	9	7	5	4	3.2	2.5	1.9
250	21	16	12	9	7	6	4	3.4	2.6	2.0
260	21	17	13	10	8	6	5	3.5	2.7	2.1
270	22	17	13	10	8	6	5	3.6	2.8	2.2
280	23	18	14	11	8	6	5	3.8	2.9	2.2
290	24	18	14	11	8	7	5	3.9	3.0	2.3
300	25	19	15	11	9	7	5	4.0	3.1	2.4
310	26	20	15	12	9	7	5	4.2	3.2	2.5
320	26	20	16	12	9	7	6	4.3	3.3	2.6
330	27	21	16	13	10	7	6	4.4	3.4	2.6
340	28	22	17	13	10	8	6	4.6	3.5	2.7
350	29	22	17	13	10	8	6	4.7	3.6	2.8
360	30	23	18	14	11	8	6	4.8	3.7	2.9
370	30	24	18	14	11	8	6	5.0	3.8	3.0
380	31	24	19	14	11	9	7	5.1	4.0	3.0
390	32	25	19	15	11	9	7	5.3	4.1	3.1
400	33	25	20	15	12	9	7	5.4	4.2	3.2
410	34	26	20	16	12	9	7	5.5	4.3	3.3
420	35	27	21	16	12	9	7	5.7	4.4	3.4
430	35	27	21	16	13	10	7	5.8	4.5	3.5
440	36	28	22	17	13	10	8	5.9	4.6	3.5
450	37	29	22	17	13	10	8	6.1	4.7	3.6
460	38	29	23	17	13	10	8	6.2	4.8	3.7
470	39	30	23	18	14	11	8	6.3	4.9	3.8
480	40	31	24	18	14	11	8	6.5	5.0	3.9
490	40	31	24	19	14	11	9	6.6	5.1	3.9
500	41	32	25	19	15	11	9	6.7	5.2	4.0
510	42	32	25	19	15	12	9	6.9	5.3	4.1
520	43	33	26	20	15	12	9	7.0	5.4	4.2
530	44	34	26	20	16	12	9	7.1	5.5	4.3
540	44	34	27	20	16	12	9	7.3	5.6	4.3
550	45	35	27	21	16	12	10	7.4	5.7	4.4
560	46	36	27	21	16	13	10	7.5	5.8	4.5
570	47	36	28	22	17	13	10	7.7	5.9	4.6
580	48	37	28	22	17	13	10	7.8	6.0	4.7
590	49	38	29	22	17	13	10	7.9	6.1	4.7

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 75 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060
110	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.111	0.086	0.066
120	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.122	0.094	0.072
130	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.132	0.102	0.078
140	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.142	0.109	0.085
150	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.152	0.117	0.091
160	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.162	0.125	0.097
170	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.172	0.133	0.103
180	1.12	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.182	0.141	0.109
190	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.192	0.149	0.115
200	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.203	0.156	0.121
210	1.30	1.00	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.213	0.164	0.127
220	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.223	0.172	0.133
230	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.233	0.180	0.139
240	1.49	1.15	0.89	0.68	0.53	0.41	0.31	0.243	0.188	0.145
250	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.253	0.196	0.151
260	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.263	0.203	0.157
270	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46	0.35	0.274	0.211	0.163
280	1.73	1.34	1.03	0.80	0.62	0.48	0.37	0.284	0.219	0.169
290	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.294	0.227	0.175
300	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.304	0.235	0.181
310	1.92	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.314	0.242	0.187
320	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.324	0.250	0.193
330	2.04	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.334	0.258	0.199
340	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.344	0.266	0.205
350	2.17	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46	0.355	0.274	0.211
360	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.365	0.282	0.217
370	2.29	1.77	1.37	1.06	0.81	0.63	0.49	0.375	0.289	0.223
380	2.35	1.82	1.40	1.08	0.84	0.65	0.50	0.385	0.297	0.229
390	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.395	0.305	0.235
400	2.48	1.91	1.48	1.14	0.88	0.68	0.52	0.405	0.313	0.242
410	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.415	0.321	0.248
420	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.425	0.328	0.254
430	2.66	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73	0.56	0.436	0.336	0.260
440	2.73	2.10	1.63	1.25	0.97	0.75	0.58	0.446	0.344	0.266
450	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.456	0.352	0.272
460	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.466	0.360	0.278
470	2.91	2.25	1.74	1.34	1.03	0.80	0.62	0.476	0.368	0.284
480	2.97	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.486	0.375	0.290
490	3.04	2.34	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	0.496	0.383	0.296
500	3.10	2.39	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.507	0.391	0.302
510	3.16	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67	0.517	0.399	0.308
520	3.22	2.49	1.92	1.48	1.14	0.88	0.68	0.527	0.407	0.314
530	3.28	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.537	0.415	0.320
540	3.35	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.547	0.422	0.326
550	3.41	2.63	2.03	1.57	1.21	0.93	0.72	0.557	0.430	0.332
560	3.47	2.68	2.07	1.60	1.23	0.95	0.73	0.567	0.438	0.338
570	3.53	2.73	2.11	1.63	1.25	0.97	0.75	0.577	0.446	0.344
580	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28	0.99	0.76	0.588	0.454	0.350
590	3.66	2.82	2.18	1.68	1.30	1.00	0.77	0.598	0.461	0.356

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 75 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	47	36	28	21	16.6	12.8	9.9	7.6	5.9	4.5	
110	51	40	31	24	18.2	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0	
120	56	43	33	26	19.9	15.3	11.8	9.1	7.1	5.5	
130	61	47	36	28	21.5	16.6	12.8	9.9	7.6	5.9	
140	65	50	39	30	23.2	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4	
150	70	54	42	32	24.8	19.2	14.8	11.4	8.8	6.8	
160	75	58	44	34	26.5	20.5	15.8	12.2	9.4	7.3	
170	79	61	47	36	28.2	21.7	16.8	13.0	10.0	7.7	
180	84	65	50	39	29.8	23.0	17.8	13.7	10.6	8.2	
190	89	68	53	41	31.5	24.3	18.8	14.5	11.2	8.6	
200	93	72	56	43	33.1	25.6	19.7	15.2	11.8	9.1	
210	98	76	58	45	34.8	26.9	20.7	16.0	12.4	9.5	
220	103	79	61	47	36.4	28.1	21.7	16.8	12.9	10.0	
230	107	83	64	49	38.1	29.4	22.7	17.5	13.5	10.4	
240	112	86	67	51	39.7	30.7	23.7	18.3	14.1	10.9	
250	117	90	69	54	41.4	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4	
260	121	94	72	56	43.1	33.2	25.7	19.8	15.3	11.8	S
270	126	97	75	58	44.7	34.5	26.7	20.6	15.9	12.3	O
280	131	101	78	60	46.4	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7	L
290	135	104	81	62	48.0	37.1	28.6	22.1	17.1	13.2	U
300	140	108	83	64	49.7	38.4	29.6	22.9	17.7	13.6	B
310	145	112	86	67	51.3	39.6	30.6	23.6	18.2	14.1	I
320	149	115	89	69	53.0	40.9	31.6	24.4	18.8	14.5	L
330	154	119	92	71	54.7	42.2	32.6	25.1	19.4	15.0	I
340	158	122	94	73	56.3	43.5	33.6	25.9	20.0	15.4	T
350	163	126	97	75	58.0	44.8	34.6	26.7	20.6	15.9	Y
360	168	130	100	77	59.6	46.0	35.5	27.4	21.2	16.4	
370	172	133	103	79	61.3	47.3	36.5	28.2	21.8	16.8	I
380	177	137	106	82	62.9	48.6	37.5	29.0	22.4	17.3	N
390	182	140	108	84	64.6	49.9	38.5	29.7	22.9	17.7	
400	186	144	111	86	66.2	51.1	39.5	30.5	23.5	18.2	mg/L
410	191	148	114	88	67.9	52.4	40.5	31.2	24.1	18.6	
420	196	151	117	90	69.6	53.7	41.5	32.0	24.7	19.1	
430	200	155	119	92	71.2	55.0	42.4	32.8	25.3	19.5	
440	205	158	122	94	72.9	56.3	43.4	33.5	25.9	20.0	
450	210	162	125	97	74.5	57.5	44.4	34.3	26.5	20.4	
460	214	166	128	99	76.2	58.8	45.4	35.1	27.1	20.9	
470	219	169	131	101	77.8	60.1	46.4	35.8	27.7	21.4	
480	224	173	133	103	79.5	61.4	47.4	36.6	28.2	21.8	
490	228	176	136	105	81.2	62.7	48.4	37.3	28.8	22.3	
500	233	180	139	107	82.8	63.9	49.4	38.1	29.4	22.7	
510	238	184	142	109	84.5	65.2	50.3	38.9	30.0	23.2	
520	242	187	144	112	86.1	66.5	51.3	39.6	30.6	23.6	
530	247	191	147	114	87.8	67.8	52.3	40.4	31.2	24.1	
540	252	194	150	116	89.4	69.0	53.3	41.2	31.8	24.5	
550	256	198	153	118	91.1	70.3	54.3	41.9	32.4	25.0	
560	261	202	156	120	92.7	71.6	55.3	42.7	32.9	25.4	
570	266	205	158	122	94.4	72.9	56.3	43.4	33.5	25.9	
580	270	209	161	124	96.1	74.2	57.3	44.2	34.1	26.3	
590	275	212	164	127	97.7	75.4	58.2	45.0	34.7	26.8	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 75 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	3.5	2.7	2.1	1.6	1.25	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34
110	3.9	3.0	2.3	1.8	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38
120	4.2	3.2	2.5	1.9	1.50	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41
130	4.6	3.5	2.7	2.1	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58	0.44
140	4.9	3.8	2.9	2.3	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48
150	5.3	4.1	3.1	2.4	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51
160	5.6	4.3	3.3	2.6	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55
170	6.0	4.6	3.6	2.7	2.12	1.64	1.26	0.97	0.75	0.58
180	6.3	4.9	3.8	2.9	2.24	1.73	1.34	1.03	0.80	0.62
190	6.7	5.1	4.0	3.1	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65
200	7.0	5.4	4.2	3.2	2.49	1.92	1.49	1.15	0.89	0.68
210	7.4	5.7	4.4	3.4	2.62	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72
220	7.7	6.0	4.6	3.6	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75
230	8.1	6.2	4.8	3.7	2.87	2.21	1.71	1.32	1.02	0.79
240	8.4	6.5	5.0	3.9	2.99	2.31	1.78	1.38	1.06	0.82
250	8.8	6.8	5.2	4.0	3.11	2.40	1.86	1.43	1.11	0.85
260	9.1	7.0	5.4	4.2	3.24	2.50	1.93	1.49	1.15	0.89
270	9.5	7.3	5.6	4.4	3.36	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92
280	9.8	7.6	5.9	4.5	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96
290	10.2	7.9	6.1	4.7	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99
300	10.5	8.1	6.3	4.8	3.74	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03
310	10.9	8.4	6.5	5.0	3.86	2.98	2.30	1.78	1.37	1.06
320	11.2	8.7	6.7	5.2	3.99	3.08	2.38	1.83	1.42	1.09
330	11.6	8.9	6.9	5.3	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13
340	11.9	9.2	7.1	5.5	4.24	3.27	2.53	1.95	1.51	1.16
350	12.3	9.5	7.3	5.6	4.36	3.37	2.60	2.01	1.55	1.20
360	12.6	9.7	7.5	5.8	4.49	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23
370	13.0	10.0	7.7	6.0	4.61	3.56	2.75	2.12	1.64	1.26
380	13.3	10.3	7.9	6.1	4.73	3.66	2.82	2.18	1.68	1.30
390	13.7	10.6	8.2	6.3	4.86	3.75	2.90	2.24	1.73	1.33
400	14.0	10.8	8.4	6.5	4.98	3.85	2.97	2.29	1.77	1.37
410	14.4	11.1	8.6	6.6	5.11	3.94	3.04	2.35	1.81	1.40
420	14.7	11.4	8.8	6.8	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44
430	15.1	11.6	9.0	6.9	5.36	4.14	3.19	2.47	1.90	1.47
440	15.4	11.9	9.2	7.1	5.48	4.23	3.27	2.52	1.95	1.50
450	15.8	12.2	9.4	7.3	5.61	4.33	3.34	2.58	1.99	1.54
460	16.1	12.5	9.6	7.4	5.73	4.42	3.42	2.64	2.04	1.57
470	16.5	12.7	9.8	7.6	5.86	4.52	3.49	2.69	2.08	1.61
480	16.8	13.0	10.0	7.7	5.98	4.62	3.56	2.75	2.12	1.64
490	17.2	13.3	10.2	7.9	6.11	4.71	3.64	2.81	2.17	1.67
500	17.5	13.5	10.5	8.1	6.23	4.81	3.71	2.87	2.21	1.71
510	17.9	13.8	10.7	8.2	6.35	4.91	3.79	2.92	2.26	1.74
520	18.2	14.1	10.9	8.4	6.48	5.00	3.86	2.98	2.30	1.78
530	18.6	14.4	11.1	8.6	6.60	5.10	3.94	3.04	2.35	1.81
540	18.9	14.6	11.3	8.7	6.73	5.19	4.01	3.10	2.39	1.85
550	19.3	14.9	11.5	8.9	6.85	5.29	4.08	3.15	2.43	1.88
560	19.6	15.2	11.7	9.0	6.98	5.39	4.16	3.21	2.48	1.91
570	20.0	15.4	11.9	9.2	7.10	5.48	4.23	3.27	2.52	1.95
580	20.3	15.7	12.1	9.4	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98
590	20.7	16.0	12.3	9.5	7.35	5.68	4.38	3.38	2.61	2.02

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 80 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	7	5	4	3	2	2	1	1.1	0.9	0.7
110	7	6	4	3	3	2	2	1.2	0.9	0.7
120	8	6	5	4	3	2	2	1.3	1.0	0.8
130	9	7	5	4	3	2	2	1.4	1.1	0.9
140	9	7	6	4	3	3	2	1.6	1.2	0.9
150	10	8	6	5	4	3	2	1.7	1.3	1.0
160	11	8	6	5	4	3	2	1.8	1.4	1.1
170	12	9	7	5	4	3	2	1.9	1.5	1.1
180	12	9	7	6	4	3	3	2.0	1.5	1.2
190	13	10	8	6	5	4	3	2.1	1.6	1.3
200	14	10	8	6	5	4	3	2.2	1.7	1.3
210	14	11	8	7	5	4	3	2.3	1.8	1.4
220	15	12	9	7	5	4	3	2.4	1.9	1.5
230	16	12	9	7	6	4	3	2.6	2.0	1.5
240	16	13	10	7	6	4	3	2.7	2.1	1.6
250	17	13	10	8	6	5	4	2.8	2.1	1.7
260	18	14	11	8	6	5	4	2.9	2.2	1.7
270	18	14	11	8	7	5	4	3.0	2.3	1.8
280	19	15	11	9	7	5	4	3.1	2.4	1.9
290	20	15	12	9	7	5	4	3.2	2.5	1.9
300	20	16	12	9	7	6	4	3.3	2.6	2.0
310	21	16	13	10	7	6	4	3.4	2.7	2.0
320	22	17	13	10	8	6	5	3.5	2.7	2.1
330	22	17	13	10	8	6	5	3.7	2.8	2.2
340	23	18	14	11	8	6	5	3.8	2.9	2.2
350	24	18	14	11	8	7	5	3.9	3.0	2.3
360	24	19	15	11	9	7	5	4.0	3.1	2.4
370	25	19	15	12	9	7	5	4.1	3.2	2.4
380	26	20	15	12	9	7	5	4.2	3.3	2.5
390	26	20	16	12	9	7	6	4.3	3.3	2.6
400	27	21	16	12	10	7	6	4.4	3.4	2.6
410	28	21	17	13	10	8	6	4.5	3.5	2.7
420	28	22	17	13	10	8	6	4.7	3.6	2.8
430	29	23	17	13	10	8	6	4.8	3.7	2.8
440	30	23	18	14	11	8	6	4.9	3.8	2.9
450	31	24	18	14	11	8	6	5.0	3.9	3.0
460	31	24	19	14	11	9	7	5.1	3.9	3.0
470	32	25	19	15	11	9	7	5.2	4.0	3.1
480	33	25	19	15	12	9	7	5.3	4.1	3.2
490	33	26	20	15	12	9	7	5.4	4.2	3.2
500	34	26	20	16	12	9	7	5.5	4.3	3.3
510	35	27	21	16	12	9	7	5.7	4.4	3.4
520	35	27	21	16	13	10	7	5.8	4.5	3.4
530	36	28	21	17	13	10	8	5.9	4.5	3.5
540	37	28	22	17	13	10	8	6.0	4.6	3.6
550	37	29	22	17	13	10	8	6.1	4.7	3.6
560	38	29	23	17	13	10	8	6.2	4.8	3.7
570	39	30	23	18	14	11	8	6.3	4.9	3.8
580	39	30	23	18	14	11	8	6.4	5.0	3.8
590	40	31	24	18	14	11	8	6.5	5.1	3.9

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 80 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.050
110	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.092	0.071	0.055
120	0.61	0.47	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.100	0.077	0.060
130	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.108	0.084	0.065
140	0.71	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.117	0.090	0.070
150	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.125	0.097	0.075
160	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17	0.133	0.103	0.080
170	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.142	0.110	0.085
180	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19	0.150	0.116	0.090
190	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.21	0.159	0.122	0.094
200	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.167	0.129	0.099
210	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.175	0.135	0.104
220	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.184	0.142	0.109
230	1.17	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.192	0.148	0.114
240	1.22	0.95	0.73	0.56	0.44	0.34	0.26	0.200	0.155	0.119
250	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.209	0.161	0.124
260	1.33	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.217	0.167	0.129
270	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.225	0.174	0.134
280	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.234	0.180	0.139
290	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.242	0.187	0.144
300	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.250	0.193	0.149
310	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.34	0.259	0.200	0.154
320	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.267	0.206	0.159
330	1.68	1.30	1.00	0.77	0.60	0.46	0.36	0.275	0.213	0.164
340	1.74	1.34	1.03	0.80	0.62	0.48	0.37	0.284	0.219	0.169
350	1.79	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.292	0.225	0.174
360	1.84	1.42	1.10	0.85	0.65	0.50	0.39	0.300	0.232	0.179
370	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.309	0.238	0.184
380	1.94	1.50	1.16	0.89	0.69	0.53	0.41	0.317	0.245	0.189
390	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.325	0.251	0.194
400	2.04	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.334	0.258	0.199
410	2.09	1.62	1.25	0.96	0.74	0.57	0.44	0.342	0.264	0.204
420	2.14	1.65	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.350	0.271	0.209
430	2.19	1.69	1.31	1.01	0.78	0.60	0.46	0.359	0.277	0.214
440	2.25	1.73	1.34	1.03	0.80	0.62	0.48	0.367	0.283	0.219
450	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.375	0.290	0.224
460	2.35	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50	0.384	0.296	0.229
470	2.40	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.392	0.303	0.234
480	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.400	0.309	0.239
490	2.50	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	0.409	0.316	0.244
500	2.55	1.97	1.52	1.17	0.91	0.70	0.54	0.417	0.322	0.249
510	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.426	0.329	0.254
520	2.65	2.05	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.434	0.335	0.259
530	2.70	2.09	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.442	0.341	0.264
540	2.76	2.13	1.64	1.27	0.98	0.76	0.58	0.451	0.348	0.269
550	2.81	2.17	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	0.459	0.354	0.274
560	2.86	2.21	1.70	1.32	1.02	0.78	0.61	0.467	0.361	0.278
570	2.91	2.25	1.73	1.34	1.03	0.80	0.62	0.476	0.367	0.283
580	2.96	2.29	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63	0.484	0.374	0.288
590	3.01	2.32	1.79	1.39	1.07	0.83	0.64	0.492	0.380	0.293

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 80 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	38	30	23	18	13.6	10.5	8.1	6.3	4.8	3.7
110	42	33	25	19	15.0	11.6	8.9	6.9	5.3	4.1
120	46	36	27	21	16.4	12.6	9.8	7.5	5.8	4.5
130	50	39	30	23	17.7	13.7	10.6	8.2	6.3	4.9
140	54	41	32	25	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2
150	58	44	34	27	20.5	15.8	12.2	9.4	7.3	5.6
160	61	47	37	28	21.8	16.8	13.0	10.0	7.8	6.0
170	65	50	39	30	23.2	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4
180	69	53	41	32	24.6	19.0	14.6	11.3	8.7	6.7
190	73	56	43	34	25.9	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1
200	77	59	46	35	27.3	21.1	16.3	12.6	9.7	7.5
210	81	62	48	37	28.6	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9
220	84	65	50	39	30.0	23.2	17.9	13.8	10.7	8.2
230	88	68	53	41	31.4	24.2	18.7	14.4	11.1	8.6
240	92	71	55	42	32.7	25.3	19.5	15.1	11.6	9.0
250	96	74	57	44	34.1	26.3	20.3	15.7	12.1	9.4
260	100	77	60	46	35.5	27.4	21.1	16.3	12.6	9.7
270	104	80	62	48	36.8	28.4	22.0	16.9	13.1	10.1
280	108	83	64	49	38.2	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5
290	111	86	66	51	39.6	30.5	23.6	18.2	14.1	10.9
300	115	89	69	53	40.9	31.6	24.4	18.8	14.5	11.2
310	119	92	71	55	42.3	32.6	25.2	19.5	15.0	11.6
320	123	95	73	57	43.6	33.7	26.0	20.1	15.5	12.0
330	127	98	76	58	45.0	34.8	26.8	20.7	16.0	12.3
340	131	101	78	60	46.4	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7
350	134	104	80	62	47.7	36.9	28.5	22.0	17.0	13.1
360	138	107	82	64	49.1	37.9	29.3	22.6	17.4	13.5
370	142	110	85	65	50.5	39.0	30.1	23.2	17.9	13.8
380	146	113	87	67	51.8	40.0	30.9	23.9	18.4	14.2
390	150	116	89	69	53.2	41.1	31.7	24.5	18.9	14.6
400	154	119	92	71	54.6	42.1	32.5	25.1	19.4	15.0
410	157	122	94	72	55.9	43.2	33.3	25.7	19.9	15.3
420	161	124	96	74	57.3	44.2	34.1	26.4	20.4	15.7
430	165	127	98	76	58.7	45.3	35.0	27.0	20.8	16.1
440	169	130	101	78	60.0	46.3	35.8	27.6	21.3	16.5
450	173	133	103	80	61.4	47.4	36.6	28.2	21.8	16.8
460	177	136	105	81	62.7	48.4	37.4	28.9	22.3	17.2
470	180	139	108	83	64.1	49.5	38.2	29.5	22.8	17.6
480	184	142	110	85	65.5	50.5	39.0	30.1	23.3	18.0
490	188	145	112	87	66.8	51.6	39.8	30.8	23.7	18.3
500	192	148	114	88	68.2	52.7	40.7	31.4	24.2	18.7
510	196	151	117	90	69.6	53.7	41.5	32.0	24.7	19.1
520	200	154	119	92	70.9	54.8	42.3	32.6	25.2	19.5
530	203	157	121	94	72.3	55.8	43.1	33.3	25.7	19.8
540	207	160	124	95	73.7	56.9	43.9	33.9	26.2	20.2
550	211	163	126	97	75.0	57.9	44.7	34.5	26.7	20.6
560	215	166	128	99	76.4	59.0	45.5	35.2	27.1	21.0
570	219	169	130	101	77.8	60.0	46.3	35.8	27.6	21.3
580	223	172	133	102	79.1	61.1	47.2	36.4	28.1	21.7
590	227	175	135	104	80.5	62.1	48.0	37.0	28.6	22.1

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 80 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	2.9	2.2	1.7	1.3	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28
110	3.2	2.5	1.9	1.5	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31
120	3.5	2.7	2.1	1.6	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34
130	3.8	2.9	2.2	1.7	1.33	1.03	0.80	0.61	0.47	0.37
140	4.0	3.1	2.4	1.9	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39
150	4.3	3.3	2.6	2.0	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42
160	4.6	3.6	2.8	2.1	1.64	1.27	0.98	0.76	0.58	0.45
170	4.9	3.8	2.9	2.3	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48
180	5.2	4.0	3.1	2.4	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51
190	5.5	4.2	3.3	2.5	1.95	1.51	1.16	0.90	0.69	0.53
200	5.8	4.5	3.4	2.7	2.05	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56
210	6.1	4.7	3.6	2.8	2.16	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59
220	6.4	4.9	3.8	2.9	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62
230	6.6	5.1	4.0	3.1	2.36	1.82	1.41	1.09	0.84	0.65
240	6.9	5.4	4.1	3.2	2.46	1.90	1.47	1.13	0.88	0.68
250	7.2	5.6	4.3	3.3	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70
260	7.5	5.8	4.5	3.5	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73
270	7.8	6.0	4.6	3.6	2.77	2.14	1.65	1.28	0.98	0.76
280	8.1	6.2	4.8	3.7	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79
290	8.4	6.5	5.0	3.9	2.98	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82
300	8.7	6.7	5.2	4.0	3.08	2.38	1.84	1.42	1.09	0.84
310	9.0	6.9	5.3	4.1	3.18	2.46	1.90	1.46	1.13	0.87
320	9.2	7.1	5.5	4.3	3.28	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90
330	9.5	7.4	5.7	4.4	3.39	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93
340	9.8	7.6	5.9	4.5	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96
350	10.1	7.8	6.0	4.7	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28	0.99
360	10.4	8.0	6.2	4.8	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01
370	10.7	8.3	6.4	4.9	3.80	2.93	2.26	1.75	1.35	1.04
380	11.0	8.5	6.5	5.1	3.90	3.01	2.32	1.79	1.39	1.07
390	11.3	8.7	6.7	5.2	4.00	3.09	2.39	1.84	1.42	1.10
400	11.6	8.9	6.9	5.3	4.10	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13
410	11.8	9.1	7.1	5.4	4.21	3.25	2.51	1.94	1.49	1.15
420	12.1	9.4	7.2	5.6	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18
430	12.4	9.6	7.4	5.7	4.41	3.41	2.63	2.03	1.57	1.21
440	12.7	9.8	7.6	5.8	4.52	3.49	2.69	2.08	1.60	1.24
450	13.0	10.0	7.7	6.0	4.62	3.57	2.75	2.13	1.64	1.27
460	13.3	10.3	7.9	6.1	4.72	3.64	2.81	2.17	1.68	1.29
470	13.6	10.5	8.1	6.2	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32
480	13.9	10.7	8.3	6.4	4.93	3.80	2.94	2.27	1.75	1.35
490	14.2	10.9	8.4	6.5	5.03	3.88	3.00	2.31	1.79	1.38
500	14.4	11.2	8.6	6.6	5.13	3.96	3.06	2.36	1.82	1.41
510	14.7	11.4	8.8	6.8	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44
520	15.0	11.6	9.0	6.9	5.34	4.12	3.18	2.46	1.90	1.46
530	15.3	11.8	9.1	7.0	5.44	4.20	3.24	2.50	1.93	1.49
540	15.6	12.0	9.3	7.2	5.54	4.28	3.30	2.55	1.97	1.52
550	15.9	12.3	9.5	7.3	5.64	4.36	3.36	2.60	2.01	1.55
560	16.2	12.5	9.6	7.4	5.75	4.44	3.43	2.64	2.04	1.58
570	16.5	12.7	9.8	7.6	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08	1.60
580	16.8	12.9	10.0	7.7	5.95	4.60	3.55	2.74	2.11	1.63
590	17.0	13.2	10.2	7.8	6.05	4.67	3.61	2.79	2.15	1.66

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 85 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	6	4	3	3	2	2	1	0.9	0.7	0.5
110	6	5	4	3	2	2	1	1.0	0.8	0.6
120	7	5	4	3	2	2	1	1.1	0.8	0.7
130	7	6	4	3	3	2	2	1.2	0.9	0.7
140	8	6	5	4	3	2	2	1.3	1.0	0.8
150	8	6	5	4	3	2	2	1.4	1.1	0.8
160	9	7	5	4	3	2	2	1.5	1.1	0.9
170	9	7	6	4	3	3	2	1.6	1.2	0.9
180	10	8	6	5	4	3	2	1.6	1.3	1.0
190	11	8	6	5	4	3	2	1.7	1.3	1.0
200	11	9	7	5	4	3	2	1.8	1.4	1.1
210	12	9	7	5	4	3	2	1.9	1.5	1.1
220	12	9	7	6	4	3	3	2.0	1.6	1.2
230	13	10	8	6	5	4	3	2.1	1.6	1.3
240	13	10	8	6	5	4	3	2.2	1.7	1.3
250	14	11	8	6	5	4	3	2.3	1.8	1.4
260	15	11	9	7	5	4	3	2.4	1.8	1.4
270	15	12	9	7	5	4	3	2.5	1.9	1.5
280	16	12	9	7	6	4	3	2.6	2.0	1.5
290	16	13	10	7	6	4	3	2.6	2.0	1.6
300	17	13	10	8	6	5	4	2.7	2.1	1.6
310	17	13	10	8	6	5	4	2.8	2.2	1.7
320	18	14	11	8	6	5	4	2.9	2.3	1.7
330	18	14	11	8	7	5	4	3.0	2.3	1.8
340	19	15	11	9	7	5	4	3.1	2.4	1.9
350	20	15	12	9	7	5	4	3.2	2.5	1.9
360	20	16	12	9	7	6	4	3.3	2.5	2.0
370	21	16	12	10	7	6	4	3.4	2.6	2.0
380	21	16	13	10	8	6	4	3.5	2.7	2.1
390	22	17	13	10	8	6	5	3.6	2.8	2.1
400	22	17	13	10	8	6	5	3.7	2.8	2.2
410	23	18	14	11	8	6	5	3.7	2.9	2.2
420	23	18	14	11	8	6	5	3.8	3.0	2.3
430	24	19	14	11	9	7	5	3.9	3.0	2.3
440	25	19	15	11	9	7	5	4.0	3.1	2.4
450	25	19	15	12	9	7	5	4.1	3.2	2.5
460	26	20	15	12	9	7	5	4.2	3.2	2.5
470	26	20	16	12	9	7	6	4.3	3.3	2.6
480	27	21	16	12	10	7	6	4.4	3.4	2.6
490	27	21	16	13	10	8	6	4.5	3.5	2.7
500	28	22	17	13	10	8	6	4.6	3.5	2.7
510	28	22	17	13	10	8	6	4.7	3.6	2.8
520	29	22	17	13	10	8	6	4.7	3.7	2.8
530	30	23	18	14	11	8	6	4.8	3.7	2.9
540	30	23	18	14	11	8	6	4.9	3.8	2.9
550	31	24	18	14	11	8	7	5.0	3.9	3.0
560	31	24	19	14	11	9	7	5.1	3.9	3.0
570	32	25	19	15	11	9	7	5.2	4.0	3.1
580	32	25	19	15	12	9	7	5.3	4.1	3.2
590	33	25	20	15	12	9	7	5.4	4.2	3.2

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 85 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041
110	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.076	0.058	0.045
120	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.082	0.064	0.049
130	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15	0.12	0.089	0.069	0.053
140	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.096	0.074	0.057
150	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13	0.103	0.080	0.061
160	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.110	0.085	0.066
170	0.71	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.117	0.090	0.070
180	0.76	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.124	0.095	0.074
190	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.131	0.101	0.078
200	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.137	0.106	0.082
210	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.144	0.111	0.086
220	0.92	0.71	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.151	0.117	0.090
230	0.97	0.75	0.58	0.44	0.34	0.27	0.20	0.158	0.122	0.094
240	1.01	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.165	0.127	0.098
250	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.172	0.133	0.102
260	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.179	0.138	0.106
270	1.13	0.88	0.68	0.52	0.40	0.31	0.24	0.186	0.143	0.111
280	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.192	0.149	0.115
290	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.199	0.154	0.119
300	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.206	0.159	0.123
310	1.30	1.01	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.213	0.164	0.127
320	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.220	0.170	0.131
330	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.227	0.175	0.135
340	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.234	0.180	0.139
350	1.47	1.14	0.88	0.68	0.52	0.40	0.31	0.241	0.186	0.143
360	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.42	0.32	0.247	0.191	0.147
370	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.254	0.196	0.152
380	1.60	1.23	0.95	0.74	0.57	0.44	0.34	0.261	0.202	0.156
390	1.64	1.27	0.98	0.75	0.58	0.45	0.35	0.268	0.207	0.160
400	1.68	1.30	1.00	0.77	0.60	0.46	0.36	0.275	0.212	0.164
410	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	0.282	0.218	0.168
420	1.77	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.289	0.223	0.172
430	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38	0.295	0.228	0.176
440	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.302	0.233	0.180
450	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.309	0.239	0.184
460	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.316	0.244	0.188
470	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.323	0.249	0.193
480	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.330	0.255	0.197
490	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73	0.56	0.44	0.337	0.260	0.201
500	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58	0.45	0.344	0.265	0.205
510	2.14	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.350	0.271	0.209
520	2.19	1.69	1.30	1.01	0.78	0.60	0.46	0.357	0.276	0.213
530	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.364	0.281	0.217
540	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48	0.371	0.286	0.221
550	2.31	1.78	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49	0.378	0.292	0.225
560	2.35	1.82	1.40	1.08	0.84	0.65	0.50	0.385	0.297	0.229
570	2.40	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.392	0.302	0.233
580	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	0.399	0.308	0.238
590	2.48	1.91	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.405	0.313	0.242

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 85 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	32	24	19	15	11.2	8.7	6.7	5.2	4.0	3.1
110	35	27	21	16	12.4	9.5	7.4	5.7	4.4	3.4
120	38	29	23	17	13.5	10.4	8.0	6.2	4.8	3.7
130	41	32	25	19	14.6	11.3	8.7	6.7	5.2	4.0
140	44	34	26	20	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6	4.3
150	47	37	28	22	16.9	13.0	10.0	7.8	6.0	4.6
160	51	39	30	23	18.0	13.9	10.7	8.3	6.4	4.9
170	54	42	32	25	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2
180	57	44	34	26	20.2	15.6	12.1	9.3	7.2	5.5
190	60	46	36	28	21.3	16.5	12.7	9.8	7.6	5.9
200	63	49	38	29	22.5	17.3	13.4	10.3	8.0	6.2
210	66	51	40	31	23.6	18.2	14.1	10.9	8.4	6.5
220	70	54	41	32	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8
230	73	56	43	33	25.8	19.9	15.4	11.9	9.2	7.1
240	76	59	45	35	27.0	20.8	16.1	12.4	9.6	7.4
250	79	61	47	36	28.1	21.7	16.7	12.9	10.0	7.7
260	82	63	49	38	29.2	22.6	17.4	13.4	10.4	8.0
270	85	66	51	39	30.3	23.4	18.1	14.0	10.8	8.3
280	89	68	53	41	31.5	24.3	18.7	14.5	11.2	8.6
290	92	71	55	42	32.6	25.2	19.4	15.0	11.6	8.9
300	95	73	57	44	33.7	26.0	20.1	15.5	12.0	9.2
310	98	76	58	45	34.8	26.9	20.8	16.0	12.4	9.6
320	101	78	60	47	36.0	27.8	21.4	16.5	12.8	9.9
330	104	81	62	48	37.1	28.6	22.1	17.1	13.2	10.2
340	108	83	64	49	38.2	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5
350	111	85	66	51	39.3	30.4	23.4	18.1	14.0	10.8
360	114	88	68	52	40.4	31.2	24.1	18.6	14.4	11.1
370	117	90	70	54	41.6	32.1	24.8	19.1	14.8	11.4
380	120	93	72	55	42.7	33.0	25.4	19.6	15.2	11.7
390	123	95	74	57	43.8	33.8	26.1	20.2	15.6	12.0
400	126	98	75	58	44.9	34.7	26.8	20.7	16.0	12.3
410	130	100	77	60	46.1	35.6	27.5	21.2	16.4	12.6
420	133	103	79	61	47.2	36.4	28.1	21.7	16.8	12.9
430	136	105	81	63	48.3	37.3	28.8	22.2	17.2	13.3
440	139	107	83	64	49.4	38.2	29.5	22.7	17.6	13.6
450	142	110	85	65	50.6	39.0	30.1	23.3	18.0	13.9
460	145	112	87	67	51.7	39.9	30.8	23.8	18.4	14.2
470	149	115	89	68	52.8	40.8	31.5	24.3	18.8	14.5
480	152	117	90	70	53.9	41.6	32.1	24.8	19.2	14.8
490	155	120	92	71	55.1	42.5	32.8	25.3	19.6	15.1
500	158	122	94	73	56.2	43.4	33.5	25.8	20.0	15.4
510	161	125	96	74	57.3	44.2	34.2	26.4	20.4	15.7
520	164	127	98	76	58.4	45.1	34.8	26.9	20.8	16.0
530	168	129	100	77	59.5	46.0	35.5	27.4	21.2	16.3
540	171	132	102	79	60.7	46.8	36.2	27.9	21.6	16.6
550	174	134	104	80	61.8	47.7	36.8	28.4	22.0	16.9
560	177	137	106	81	62.9	48.6	37.5	29.0	22.4	17.3
570	180	139	107	83	64.0	49.4	38.2	29.5	22.8	17.6
580	183	142	109	84	65.2	50.3	38.8	30.0	23.2	17.9
590	187	144	111	86	66.3	51.2	39.5	30.5	23.5	18.2

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 85 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	2.4	1.8	1.4	1.1	0.85	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23
110	2.6	2.0	1.6	1.2	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.26
120	2.9	2.2	1.7	1.3	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28
130	3.1	2.4	1.8	1.4	1.10	0.85	0.65	0.51	0.39	0.30
140	3.3	2.6	2.0	1.5	1.18	0.91	0.71	0.54	0.42	0.32
150	3.6	2.8	2.1	1.6	1.27	0.98	0.76	0.58	0.45	0.35
160	3.8	2.9	2.3	1.8	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37
170	4.0	3.1	2.4	1.9	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39
180	4.3	3.3	2.6	2.0	1.52	1.17	0.91	0.70	0.54	0.42
190	4.5	3.5	2.7	2.1	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44
200	4.8	3.7	2.8	2.2	1.69	1.31	1.01	0.78	0.60	0.46
210	5.0	3.9	3.0	2.3	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49
220	5.2	4.0	3.1	2.4	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51
230	5.5	4.2	3.3	2.5	1.94	1.50	1.16	0.89	0.69	0.53
240	5.7	4.4	3.4	2.6	2.03	1.57	1.21	0.93	0.72	0.56
250	5.9	4.6	3.5	2.7	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58
260	6.2	4.8	3.7	2.8	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60
270	6.4	5.0	3.8	3.0	2.28	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63
280	6.7	5.1	4.0	3.1	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65
290	6.9	5.3	4.1	3.2	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67
300	7.1	5.5	4.3	3.3	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70
310	7.4	5.7	4.4	3.4	2.62	2.02	1.56	1.21	0.93	0.72
320	7.6	5.9	4.5	3.5	2.70	2.09	1.61	1.24	0.96	0.74
330	7.9	6.1	4.7	3.6	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.77
340	8.1	6.2	4.8	3.7	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79
350	8.3	6.4	5.0	3.8	2.96	2.28	1.76	1.36	1.05	0.81
360	8.6	6.6	5.1	3.9	3.04	2.35	1.81	1.40	1.08	0.83
370	8.8	6.8	5.2	4.1	3.13	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86
380	9.0	7.0	5.4	4.2	3.21	2.48	1.91	1.48	1.14	0.88
390	9.3	7.2	5.5	4.3	3.30	2.54	1.96	1.52	1.17	0.90
400	9.5	7.3	5.7	4.4	3.38	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93
410	9.8	7.5	5.8	4.5	3.47	2.68	2.07	1.59	1.23	0.95
420	10.0	7.7	6.0	4.6	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97
430	10.2	7.9	6.1	4.7	3.63	2.81	2.17	1.67	1.29	1.00
440	10.5	8.1	6.2	4.8	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02
450	10.7	8.3	6.4	4.9	3.80	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04
460	10.9	8.4	6.5	5.0	3.89	3.00	2.32	1.79	1.38	1.07
470	11.2	8.6	6.7	5.1	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41	1.09
480	11.4	8.8	6.8	5.3	4.06	3.13	2.42	1.87	1.44	1.11
490	11.7	9.0	6.9	5.4	4.14	3.20	2.47	1.91	1.47	1.14
500	11.9	9.2	7.1	5.5	4.23	3.26	2.52	1.94	1.50	1.16
510	12.1	9.4	7.2	5.6	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18
520	12.4	9.6	7.4	5.7	4.40	3.39	2.62	2.02	1.56	1.21
530	12.6	9.7	7.5	5.8	4.48	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23
540	12.8	9.9	7.7	5.9	4.56	3.52	2.72	2.10	1.62	1.25
550	13.1	10.1	7.8	6.0	4.65	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28
560	13.3	10.3	7.9	6.1	4.73	3.65	2.82	2.18	1.68	1.30
570	13.6	10.5	8.1	6.2	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32
580	13.8	10.7	8.2	6.3	4.90	3.78	2.92	2.26	1.74	1.34
590	14.0	10.8	8.4	6.5	4.99	3.85	2.97	2.29	1.77	1.37

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 90 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	5	4	3	2	2	1	1	0.8	0.6	0.4
110	5	4	3	2	2	1	1	0.8	0.6	0.5
120	6	4	3	3	2	2	1	0.9	0.7	0.5
130	6	5	4	3	2	2	1	1.0	0.8	0.6
140	6	5	4	3	2	2	1	1.1	0.8	0.6
150	7	5	4	3	2	2	1	1.1	0.9	0.7
160	7	6	4	3	3	2	2	1.2	0.9	0.7
170	8	6	5	4	3	2	2	1.3	1.0	0.8
180	8	6	5	4	3	2	2	1.4	1.0	0.8
190	9	7	5	4	3	2	2	1.4	1.1	0.9
200	9	7	5	4	3	3	2	1.5	1.2	0.9
210	10	7	6	4	3	3	2	1.6	1.2	0.9
220	10	8	6	5	4	3	2	1.7	1.3	1.0
230	11	8	6	5	4	3	2	1.7	1.3	1.0
240	11	9	7	5	4	3	2	1.8	1.4	1.1
250	12	9	7	5	4	3	2	1.9	1.5	1.1
260	12	9	7	6	4	3	3	2.0	1.5	1.2
270	12	10	7	6	4	3	3	2.0	1.6	1.2
280	13	10	8	6	5	4	3	2.1	1.6	1.3
290	13	10	8	6	5	4	3	2.2	1.7	1.3
300	14	11	8	6	5	4	3	2.3	1.7	1.3
310	14	11	9	7	5	4	3	2.3	1.8	1.4
320	15	11	9	7	5	4	3	2.4	1.9	1.4
330	15	12	9	7	5	4	3	2.5	1.9	1.5
340	16	12	9	7	6	4	3	2.6	2.0	1.5
350	16	12	10	7	6	4	3	2.6	2.0	1.6
360	17	13	10	8	6	5	4	2.7	2.1	1.6
370	17	13	10	8	6	5	4	2.8	2.1	1.7
380	17	14	10	8	6	5	4	2.9	2.2	1.7
390	18	14	11	8	6	5	4	2.9	2.3	1.7
400	18	14	11	8	7	5	4	3.0	2.3	1.8
410	19	15	11	9	7	5	4	3.1	2.4	1.8
420	19	15	12	9	7	5	4	3.2	2.4	1.9
430	20	15	12	9	7	5	4	3.2	2.5	1.9
440	20	16	12	9	7	6	4	3.3	2.6	2.0
450	21	16	12	10	7	6	4	3.4	2.6	2.0
460	21	16	13	10	8	6	4	3.5	2.7	2.1
470	22	17	13	10	8	6	5	3.5	2.7	2.1
480	22	17	13	10	8	6	5	3.6	2.8	2.2
490	23	17	13	10	8	6	5	3.7	2.8	2.2
500	23	18	14	11	8	6	5	3.8	2.9	2.2
510	23	18	14	11	8	6	5	3.8	3.0	2.3
520	24	18	14	11	9	7	5	3.9	3.0	2.3
530	24	19	15	11	9	7	5	4.0	3.1	2.4
540	25	19	15	11	9	7	5	4.1	3.1	2.4
550	25	20	15	12	9	7	5	4.1	3.2	2.5
560	26	20	15	12	9	7	5	4.2	3.3	2.5
570	26	20	16	12	9	7	6	4.3	3.3	2.6
580	27	21	16	12	9	7	6	4.4	3.4	2.6
590	27	21	16	12	10	7	6	4.4	3.4	2.6

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 90 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.057	0.044	0.034
110	0.38	0.29	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.062	0.048	0.037
120	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.068	0.052	0.040
130	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.074	0.057	0.044
140	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.079	0.061	0.047
150	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.085	0.066	0.051
160	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.091	0.070	0.054
170	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.096	0.074	0.057
180	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.102	0.079	0.061
190	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.108	0.083	0.064
200	0.69	0.53	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.113	0.087	0.067
210	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.119	0.092	0.071
220	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.125	0.096	0.074
230	0.80	0.61	0.47	0.37	0.28	0.22	0.17	0.130	0.101	0.078
240	0.83	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.136	0.105	0.081
250	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.141	0.109	0.084
260	0.90	0.69	0.54	0.41	0.32	0.25	0.19	0.147	0.114	0.088
270	0.93	0.72	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.153	0.118	0.091
280	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.21	0.158	0.122	0.094
290	1.00	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.164	0.127	0.098
300	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.170	0.131	0.101
310	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.175	0.135	0.105
320	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.181	0.140	0.108
330	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.187	0.144	0.111
340	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.192	0.149	0.115
350	1.21	0.94	0.72	0.56	0.43	0.33	0.26	0.198	0.153	0.118
360	1.25	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.204	0.157	0.121
370	1.28	0.99	0.76	0.59	0.46	0.35	0.27	0.209	0.162	0.125
380	1.32	1.02	0.78	0.61	0.47	0.36	0.28	0.215	0.166	0.128
390	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.29	0.221	0.170	0.132
400	1.38	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.226	0.175	0.135
410	1.42	1.10	0.85	0.65	0.50	0.39	0.30	0.232	0.179	0.138
420	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.238	0.184	0.142
430	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.243	0.188	0.145
440	1.52	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.249	0.192	0.148
450	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.255	0.197	0.152
460	1.59	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34	0.260	0.201	0.155
470	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.266	0.205	0.159
480	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.46	0.35	0.272	0.210	0.162
490	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36	0.277	0.214	0.165
500	1.73	1.34	1.03	0.80	0.61	0.47	0.37	0.283	0.218	0.169
510	1.77	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.289	0.223	0.172
520	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.294	0.227	0.175
530	1.83	1.42	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.300	0.232	0.179
540	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	0.306	0.236	0.182
550	1.90	1.47	1.13	0.88	0.68	0.52	0.40	0.311	0.240	0.186
560	1.94	1.50	1.16	0.89	0.69	0.53	0.41	0.317	0.245	0.189
570	1.97	1.52	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.323	0.249	0.192
580	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.43	0.328	0.253	0.196
590	2.04	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.334	0.258	0.199

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 90 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	26	20	16	12	9.3	7.1	5.5	4.3	3.3	2.5
110	29	22	17	13	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6	2.8
120	31	24	19	14	11.1	8.6	6.6	5.1	3.9	3.0
130	34	26	20	16	12.0	9.3	7.2	5.5	4.3	3.3
140	36	28	22	17	13.0	10.0	7.7	6.0	4.6	3.6
150	39	30	23	18	13.9	10.7	8.3	6.4	4.9	3.8
160	42	32	25	19	14.8	11.4	8.8	6.8	5.3	4.1
170	44	34	26	20	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6	4.3
180	47	36	28	22	16.7	12.9	9.9	7.7	5.9	4.6
190	49	38	29	23	17.6	13.6	10.5	8.1	6.2	4.8
200	52	40	31	24	18.5	14.3	11.0	8.5	6.6	5.1
210	55	42	33	25	19.4	15.0	11.6	8.9	6.9	5.3
220	57	44	34	26	20.4	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6
230	60	46	36	28	21.3	16.4	12.7	9.8	7.6	5.8
240	63	48	37	29	22.2	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1
250	65	50	39	30	23.1	17.9	13.8	10.6	8.2	6.3
260	68	52	40	31	24.1	18.6	14.3	11.1	8.5	6.6
270	70	54	42	32	25.0	19.3	14.9	11.5	8.9	6.9
280	73	56	43	34	25.9	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1
290	76	58	45	35	26.8	20.7	16.0	12.3	9.5	7.4
300	78	60	47	36	27.8	21.4	16.5	12.8	9.9	7.6
310	81	62	48	37	28.7	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9
320	83	64	50	38	29.6	22.9	17.6	13.6	10.5	8.1
330	86	66	51	40	30.5	23.6	18.2	14.1	10.8	8.4
340	89	68	53	41	31.5	24.3	18.8	14.5	11.2	8.6
350	91	70	54	42	32.4	25.0	19.3	14.9	11.5	8.9
360	94	72	56	43	33.3	25.7	19.9	15.3	11.8	9.1
370	96	74	57	44	34.2	26.4	20.4	15.8	12.2	9.4
380	99	76	59	46	35.2	27.1	21.0	16.2	12.5	9.6
390	102	78	61	47	36.1	27.9	21.5	16.6	12.8	9.9
400	104	80	62	48	37.0	28.6	22.1	17.0	13.1	10.2
410	107	82	64	49	37.9	29.3	22.6	17.5	13.5	10.4
420	109	84	65	50	38.9	30.0	23.2	17.9	13.8	10.7
430	112	86	67	52	39.8	30.7	23.7	18.3	14.1	10.9
440	115	88	68	53	40.7	31.4	24.3	18.7	14.5	11.2
450	117	90	70	54	41.6	32.1	24.8	19.2	14.8	11.4
460	120	92	71	55	42.6	32.9	25.4	19.6	15.1	11.7
470	122	95	73	56	43.5	33.6	25.9	20.0	15.5	11.9
480	125	97	75	58	44.4	34.3	26.5	20.4	15.8	12.2
490	128	99	76	59	45.3	35.0	27.0	20.9	16.1	12.4
500	130	101	78	60	46.3	35.7	27.6	21.3	16.4	12.7
510	133	103	79	61	47.2	36.4	28.1	21.7	16.8	12.9
520	135	105	81	62	48.1	37.1	28.7	22.1	17.1	13.2
530	138	107	82	64	49.0	37.9	29.2	22.6	17.4	13.5
540	141	109	84	65	50.0	38.6	29.8	23.0	17.8	13.7
550	143	111	85	66	50.9	39.3	30.3	23.4	18.1	14.0
560	146	113	87	67	51.8	40.0	30.9	23.8	18.4	14.2
570	148	115	88	68	52.7	40.7	31.4	24.3	18.7	14.5
580	151	117	90	70	53.7	41.4	32.0	24.7	19.1	14.7
590	154	119	92	71	54.6	42.1	32.5	25.1	19.4	15.0

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 90 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	2.0	1.5	1.2	0.9	0.70	0.54	0.41	0.32	0.25	0.19
110	2.2	1.7	1.3	1.0	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21
120	2.4	1.8	1.4	1.1	0.84	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23
130	2.5	2.0	1.5	1.2	0.90	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25
140	2.7	2.1	1.6	1.3	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27
150	2.9	2.3	1.8	1.4	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29
160	3.1	2.4	1.9	1.4	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31
170	3.3	2.6	2.0	1.5	1.18	0.91	0.71	0.54	0.42	0.32
180	3.5	2.7	2.1	1.6	1.25	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34
190	3.7	2.9	2.2	1.7	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36
200	3.9	3.0	2.3	1.8	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38
210	4.1	3.2	2.5	1.9	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40
220	4.3	3.3	2.6	2.0	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42
230	4.5	3.5	2.7	2.1	1.60	1.24	0.95	0.74	0.57	0.44
240	4.7	3.6	2.8	2.2	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46
250	4.9	3.8	2.9	2.3	1.74	1.34	1.04	0.80	0.62	0.48
260	5.1	3.9	3.0	2.3	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50
270	5.3	4.1	3.2	2.4	1.88	1.45	1.12	0.86	0.67	0.52
280	5.5	4.2	3.3	2.5	1.95	1.50	1.16	0.90	0.69	0.53
290	5.7	4.4	3.4	2.6	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55
300	5.9	4.5	3.5	2.7	2.09	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57
310	6.1	4.7	3.6	2.8	2.16	1.67	1.29	0.99	0.77	0.59
320	6.3	4.8	3.7	2.9	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61
330	6.5	5.0	3.9	3.0	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63
340	6.7	5.1	4.0	3.1	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65
350	6.9	5.3	4.1	3.2	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67
360	7.1	5.4	4.2	3.2	2.51	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69
370	7.2	5.6	4.3	3.3	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71
380	7.4	5.7	4.4	3.4	2.65	2.04	1.58	1.22	0.94	0.73
390	7.6	5.9	4.6	3.5	2.71	2.10	1.62	1.25	0.96	0.74
400	7.8	6.1	4.7	3.6	2.78	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76
410	8.0	6.2	4.8	3.7	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78
420	8.2	6.4	4.9	3.8	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80
430	8.4	6.5	5.0	3.9	2.99	2.31	1.78	1.38	1.06	0.82
440	8.6	6.7	5.1	4.0	3.06	2.36	1.83	1.41	1.09	0.84
450	8.8	6.8	5.3	4.1	3.13	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86
460	9.0	7.0	5.4	4.1	3.20	2.47	1.91	1.47	1.14	0.88
470	9.2	7.1	5.5	4.2	3.27	2.53	1.95	1.51	1.16	0.90
480	9.4	7.3	5.6	4.3	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92
490	9.6	7.4	5.7	4.4	3.41	2.63	2.03	1.57	1.21	0.94
500	9.8	7.6	5.8	4.5	3.48	2.69	2.07	1.60	1.24	0.95
510	10.0	7.7	6.0	4.6	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97
520	10.2	7.9	6.1	4.7	3.62	2.79	2.16	1.67	1.29	0.99
530	10.4	8.0	6.2	4.8	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01
540	10.6	8.2	6.3	4.9	3.76	2.90	2.24	1.73	1.34	1.03
550	10.8	8.3	6.4	5.0	3.83	2.96	2.28	1.76	1.36	1.05
560	11.0	8.5	6.5	5.0	3.90	3.01	2.32	1.79	1.38	1.07
570	11.2	8.6	6.7	5.1	3.97	3.06	2.37	1.83	1.41	1.09
580	11.4	8.8	6.8	5.2	4.04	3.12	2.41	1.86	1.43	1.11
590	11.6	8.9	6.9	5.3	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 95 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	4	3	2	2	1	1	1	0.6	0.5	0.4
110	4	3	2	2	1	1	1	0.7	0.5	0.4
120	5	4	3	2	2	1	1	0.7	0.6	0.4
130	5	4	3	2	2	1	1	0.8	0.6	0.5
140	5	4	3	2	2	1	1	0.9	0.7	0.5
150	6	4	3	3	2	2	1	0.9	0.7	0.6
160	6	5	4	3	2	2	1	1.0	0.8	0.6
170	6	5	4	3	2	2	1	1.1	0.8	0.6
180	7	5	4	3	2	2	1	1.1	0.9	0.7
190	7	6	4	3	3	2	2	1.2	0.9	0.7
200	8	6	5	3	3	2	2	1.2	1.0	0.7
210	8	6	5	4	3	2	2	1.3	1.0	0.8
220	8	6	5	4	3	2	2	1.4	1.1	0.8
230	9	7	5	4	3	2	2	1.4	1.1	0.8
240	9	7	5	4	3	2	2	1.5	1.1	0.9
250	9	7	6	4	3	3	2	1.5	1.2	0.9
260	10	8	6	5	4	3	2	1.6	1.2	1.0
270	10	8	6	5	4	3	2	1.7	1.3	1.0
280	11	8	6	5	4	3	2	1.7	1.3	1.0
290	11	8	7	5	4	3	2	1.8	1.4	1.1
300	11	9	7	5	4	3	2	1.9	1.4	1.1
310	12	9	7	5	4	3	2	1.9	1.5	1.1
320	12	9	7	6	4	3	3	2.0	1.5	1.2
330	13	10	7	6	4	3	3	2.0	1.6	1.2
340	13	10	8	6	5	4	3	2.1	1.6	1.3
350	13	10	8	6	5	4	3	2.2	1.7	1.3
360	14	11	8	6	5	4	3	2.2	1.7	1.3
370	14	11	8	6	5	4	3	2.3	1.8	1.4
380	14	11	9	7	5	4	3	2.4	1.8	1.4
390	15	11	9	7	5	4	3	2.4	1.9	1.4
400	15	12	9	7	5	4	3	2.5	1.9	1.5
410	16	12	9	7	6	4	3	2.5	2.0	1.5
420	16	12	9	7	6	4	3	2.6	2.0	1.6
430	16	13	10	7	6	4	3	2.7	2.1	1.6
440	17	13	10	8	6	5	4	2.7	2.1	1.6
450	17	13	10	8	6	5	4	2.8	2.2	1.7
460	17	13	10	8	6	5	4	2.9	2.2	1.7
470	18	14	11	8	6	5	4	2.9	2.2	1.7
480	18	14	11	8	6	5	4	3.0	2.3	1.8
490	19	14	11	9	7	5	4	3.0	2.3	1.8
500	19	15	11	9	7	5	4	3.1	2.4	1.8
510	19	15	12	9	7	5	4	3.2	2.4	1.9
520	20	15	12	9	7	5	4	3.2	2.5	1.9
530	20	16	12	9	7	6	4	3.3	2.5	2.0
540	20	16	12	9	7	6	4	3.3	2.6	2.0
550	21	16	12	10	7	6	4	3.4	2.6	2.0
560	21	16	13	10	8	6	4	3.5	2.7	2.1
570	22	17	13	10	8	6	5	3.5	2.7	2.1
580	22	17	13	10	8	6	5	3.6	2.8	2.1
590	22	17	13	10	8	6	5	3.7	2.8	2.2

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 95 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028
110	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.051	0.040	0.031
120	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.043	0.033
130	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.036
140	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.050	0.039
150	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042
160	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.044
170	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.079	0.061	0.047
180	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.084	0.065	0.050
190	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.089	0.068	0.053
200	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.093	0.072	0.056
210	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.098	0.076	0.058
220	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.103	0.079	0.061
230	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.107	0.083	0.064
240	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.112	0.086	0.067
250	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.20	0.15	0.117	0.090	0.069
260	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.121	0.094	0.072
270	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.126	0.097	0.075
280	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.131	0.101	0.078
290	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.135	0.104	0.081
300	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.140	0.108	0.083
310	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.145	0.112	0.086
320	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.149	0.115	0.089
330	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.154	0.119	0.092
340	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.21	0.158	0.122	0.094
350	1.00	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.163	0.126	0.097
360	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.168	0.130	0.100
370	1.06	0.81	0.63	0.49	0.37	0.29	0.22	0.172	0.133	0.103
380	1.08	0.84	0.65	0.50	0.38	0.30	0.23	0.177	0.137	0.106
390	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.182	0.140	0.108
400	1.14	0.88	0.68	0.52	0.41	0.31	0.24	0.186	0.144	0.111
410	1.17	0.90	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.191	0.148	0.114
420	1.20	0.92	0.71	0.55	0.43	0.33	0.25	0.196	0.151	0.117
430	1.23	0.95	0.73	0.56	0.44	0.34	0.26	0.200	0.155	0.119
440	1.25	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.205	0.158	0.122
450	1.28	0.99	0.76	0.59	0.46	0.35	0.27	0.210	0.162	0.125
460	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28	0.214	0.166	0.128
470	1.34	1.03	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.219	0.169	0.131
480	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.224	0.173	0.133
490	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38	0.30	0.228	0.176	0.136
500	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.233	0.180	0.139
510	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.238	0.184	0.142
520	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.242	0.187	0.144
530	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.41	0.32	0.247	0.191	0.147
540	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.252	0.194	0.150
550	1.57	1.21	0.93	0.72	0.56	0.43	0.33	0.256	0.198	0.153
560	1.60	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34	0.261	0.202	0.156
570	1.63	1.25	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.266	0.205	0.158
580	1.65	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.270	0.209	0.161
590	1.68	1.30	1.00	0.77	0.60	0.46	0.36	0.275	0.212	0.164

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 95 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	21	17	13	10	7.6	5.9	4.5	3.5	2.7	2.1	
110	24	18	14	11	8.4	6.5	5.0	3.9	3.0	2.3	
120	26	20	15	12	9.1	7.1	5.5	4.2	3.2	2.5	
130	28	22	17	13	9.9	7.6	5.9	4.6	3.5	2.7	
140	30	23	18	14	10.7	8.2	6.4	4.9	3.8	2.9	
150	32	25	19	15	11.4	8.8	6.8	5.3	4.1	3.1	
160	34	26	20	16	12.2	9.4	7.3	5.6	4.3	3.3	
170	36	28	22	17	13.0	10.0	7.7	6.0	4.6	3.6	
180	39	30	23	18	13.7	10.6	8.2	6.3	4.9	3.8	
190	41	31	24	19	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1	4.0	
200	43	33	26	20	15.2	11.8	9.1	7.0	5.4	4.2	
210	45	35	27	21	16.0	12.4	9.5	7.4	5.7	4.4	
220	47	36	28	22	16.8	12.9	10.0	7.7	6.0	4.6	
230	49	38	29	23	17.5	13.5	10.4	8.1	6.2	4.8	
240	51	40	31	24	18.3	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0	
250	54	41	32	25	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2	
260	56	43	33	26	19.8	15.3	11.8	9.1	7.0	5.4	S
270	58	45	35	27	20.6	15.9	12.3	9.5	7.3	5.6	O
280	60	46	36	28	21.3	16.5	12.7	9.8	7.6	5.9	L
290	62	48	37	29	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1	U
300	64	50	38	30	22.9	17.7	13.6	10.5	8.1	6.3	B
310	67	51	40	31	23.6	18.2	14.1	10.9	8.4	6.5	I
320	69	53	41	32	24.4	18.8	14.5	11.2	8.7	6.7	L
330	71	55	42	33	25.1	19.4	15.0	11.6	8.9	6.9	I
340	73	56	43	34	25.9	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1	T
350	75	58	45	35	26.7	20.6	15.9	12.3	9.5	7.3	Y
360	77	60	46	36	27.4	21.2	16.4	12.6	9.7	7.5	
370	79	61	47	37	28.2	21.8	16.8	13.0	10.0	7.7	I
380	82	63	49	38	29.0	22.4	17.3	13.3	10.3	7.9	N
390	84	65	50	38	29.7	22.9	17.7	13.7	10.6	8.2	
400	86	66	51	39	30.5	23.5	18.2	14.0	10.8	8.4	mg/L
410	88	68	52	40	31.2	24.1	18.6	14.4	11.1	8.6	
420	90	70	54	41	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8	
430	92	71	55	42	32.8	25.3	19.5	15.1	11.6	9.0	
440	94	73	56	43	33.5	25.9	20.0	15.4	11.9	9.2	
450	97	75	58	44	34.3	26.5	20.4	15.8	12.2	9.4	
460	99	76	59	45	35.1	27.1	20.9	16.1	12.5	9.6	
470	101	78	60	46	35.8	27.7	21.4	16.5	12.7	9.8	
480	103	79	61	47	36.6	28.2	21.8	16.8	13.0	10.0	
490	105	81	63	48	37.3	28.8	22.3	17.2	13.3	10.2	
500	107	83	64	49	38.1	29.4	22.7	17.5	13.5	10.5	
510	109	84	65	50	38.9	30.0	23.2	17.9	13.8	10.7	
520	112	86	66	51	39.6	30.6	23.6	18.2	14.1	10.9	
530	114	88	68	52	40.4	31.2	24.1	18.6	14.4	11.1	
540	116	89	69	53	41.2	31.8	24.5	18.9	14.6	11.3	
550	118	91	70	54	41.9	32.4	25.0	19.3	14.9	11.5	
560	120	93	72	55	42.7	32.9	25.4	19.6	15.2	11.7	
570	122	94	73	56	43.4	33.5	25.9	20.0	15.4	11.9	
580	124	96	74	57	44.2	34.1	26.3	20.3	15.7	12.1	
590	127	98	75	58	45.0	34.7	26.8	20.7	16.0	12.3	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 95 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	1.6	1.2	1.0	0.7	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16
110	1.8	1.4	1.1	0.8	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17
120	1.9	1.5	1.2	0.9	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19
130	2.1	1.6	1.3	1.0	0.75	0.58	0.44	0.34	0.26	0.20
140	2.3	1.7	1.3	1.0	0.80	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22
150	2.4	1.9	1.4	1.1	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24
160	2.6	2.0	1.5	1.2	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25
170	2.7	2.1	1.6	1.3	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27
180	2.9	2.2	1.7	1.3	1.03	0.80	0.62	0.47	0.37	0.28
190	3.1	2.4	1.8	1.4	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30
200	3.2	2.5	1.9	1.5	1.15	0.89	0.68	0.53	0.41	0.31
210	3.4	2.6	2.0	1.6	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33
220	3.6	2.7	2.1	1.6	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35
230	3.7	2.9	2.2	1.7	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36
240	3.9	3.0	2.3	1.8	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38
250	4.0	3.1	2.4	1.9	1.43	1.11	0.85	0.66	0.51	0.39
260	4.2	3.2	2.5	1.9	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41
270	4.4	3.4	2.6	2.0	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.42
280	4.5	3.5	2.7	2.1	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44
290	4.7	3.6	2.8	2.2	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46
300	4.8	3.7	2.9	2.2	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47
310	5.0	3.9	3.0	2.3	1.78	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49
320	5.2	4.0	3.1	2.4	1.83	1.42	1.09	0.84	0.65	0.50
330	5.3	4.1	3.2	2.5	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52
340	5.5	4.2	3.3	2.5	1.95	1.51	1.16	0.90	0.69	0.53
350	5.6	4.4	3.4	2.6	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55
360	5.8	4.5	3.5	2.7	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73	0.57
370	6.0	4.6	3.6	2.7	2.12	1.64	1.26	0.98	0.75	0.58
380	6.1	4.7	3.7	2.8	2.18	1.68	1.30	1.00	0.77	0.60
390	6.3	4.9	3.8	2.9	2.24	1.73	1.33	1.03	0.79	0.61
400	6.5	5.0	3.8	3.0	2.29	1.77	1.37	1.06	0.81	0.63
410	6.6	5.1	3.9	3.0	2.35	1.81	1.40	1.08	0.84	0.64
420	6.8	5.2	4.0	3.1	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66
430	6.9	5.4	4.1	3.2	2.47	1.90	1.47	1.13	0.88	0.68
440	7.1	5.5	4.2	3.3	2.52	1.95	1.50	1.16	0.90	0.69
450	7.3	5.6	4.3	3.3	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71
460	7.4	5.7	4.4	3.4	2.64	2.04	1.57	1.21	0.94	0.72
470	7.6	5.9	4.5	3.5	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96	0.74
480	7.7	6.0	4.6	3.6	2.75	2.12	1.64	1.27	0.98	0.75
490	7.9	6.1	4.7	3.6	2.81	2.17	1.67	1.29	1.00	0.77
500	8.1	6.2	4.8	3.7	2.87	2.21	1.71	1.32	1.02	0.79
510	8.2	6.4	4.9	3.8	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80
520	8.4	6.5	5.0	3.9	2.98	2.30	1.78	1.37	1.06	0.82
530	8.6	6.6	5.1	3.9	3.04	2.35	1.81	1.40	1.08	0.83
540	8.7	6.7	5.2	4.0	3.10	2.39	1.85	1.42	1.10	0.85
550	8.9	6.9	5.3	4.1	3.15	2.43	1.88	1.45	1.12	0.86
560	9.0	7.0	5.4	4.2	3.21	2.48	1.91	1.48	1.14	0.88
570	9.2	7.1	5.5	4.2	3.27	2.52	1.95	1.50	1.16	0.90
580	9.4	7.2	5.6	4.3	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91
590	9.5	7.4	5.7	4.4	3.38	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 100 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.510	0.394	0.304
110	3.43	2.65	2.05	1.58	1.22	0.94	0.73	0.561	0.433	0.335
120	3.75	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.612	0.473	0.365
130	4.06	3.13	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.663	0.512	0.395
140	4.37	3.37	2.60	2.01	1.55	1.20	0.93	0.714	0.552	0.426
150	4.68	3.62	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.766	0.591	0.456
160	4.99	3.86	2.98	2.30	1.77	1.37	1.06	0.817	0.630	0.487
170	5.31	4.10	3.16	2.44	1.89	1.46	1.12	0.868	0.670	0.517
180	5.62	4.34	3.35	2.59	2.00	1.54	1.19	0.919	0.709	0.548
190	5.93	4.58	3.54	2.73	2.11	1.63	1.26	0.970	0.749	0.578
200	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.021	0.788	0.608
210	6.56	5.06	3.91	3.02	2.33	1.80	1.39	1.072	0.827	0.639
220	6.87	5.30	4.09	3.16	2.44	1.88	1.45	1.123	0.867	0.669
230	7.18	5.54	4.28	3.30	2.55	1.97	1.52	1.174	0.906	0.700
240	7.49	5.78	4.47	3.45	2.66	2.05	1.59	1.225	0.946	0.730
250	7.80	6.03	4.65	3.59	2.77	2.14	1.65	1.276	0.985	0.760
260	8.12	6.27	4.84	3.73	2.88	2.23	1.72	1.327	1.024	0.791
270	8.43	6.51	5.02	3.88	2.99	2.31	1.78	1.378	1.064	0.821
280	8.74	6.75	5.21	4.02	3.11	2.40	1.85	1.429	1.103	0.852
290	9.05	6.99	5.40	4.17	3.22	2.48	1.92	1.480	1.143	0.882
300	9.36	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98	1.531	1.182	0.913
310	9.68	7.47	5.77	4.45	3.44	2.65	2.05	1.582	1.221	0.943
320	9.99	7.71	5.95	4.60	3.55	2.74	2.12	1.633	1.261	0.973
330	10.30	7.95	6.14	4.74	3.66	2.83	2.18	1.684	1.300	1.004
340	10.61	8.19	6.33	4.88	3.77	2.91	2.25	1.735	1.340	1.034
350	10.93	8.44	6.51	5.03	3.88	3.00	2.31	1.786	1.379	1.065
360	11.24	8.68	6.70	5.17	3.99	3.08	2.38	1.837	1.418	1.095
370	11.55	8.92	6.88	5.32	4.10	3.17	2.45	1.888	1.458	1.126
380	11.86	9.16	7.07	5.46	4.21	3.25	2.51	1.939	1.497	1.156
390	12.17	9.40	7.26	5.60	4.33	3.34	2.58	1.990	1.537	1.186
400	12.49	9.64	7.44	5.75	4.44	3.42	2.64	2.041	1.576	1.217
410	12.80	9.88	7.63	5.89	4.55	3.51	2.71	2.092	1.615	1.247
420	13.11	10.12	7.81	6.03	4.66	3.60	2.78	2.143	1.655	1.278
430	13.42	10.36	8.00	6.18	4.77	3.68	2.84	2.194	1.694	1.308
440	13.74	10.60	8.19	6.32	4.88	3.77	2.91	2.246	1.734	1.338
450	14.05	10.85	8.37	6.46	4.99	3.85	2.97	2.297	1.773	1.369
460	14.36	11.09	8.56	6.61	5.10	3.94	3.04	2.348	1.812	1.399
470	14.67	11.33	8.75	6.75	5.21	4.02	3.11	2.399	1.852	1.430
480	14.98	11.57	8.93	6.90	5.32	4.11	3.17	2.450	1.891	1.460
490	15.30	11.81	9.12	7.04	5.43	4.20	3.24	2.501	1.931	1.491
500	15.61	12.05	9.30	7.18	5.55	4.28	3.31	2.552	1.970	1.521
510	15.92	12.29	9.49	7.33	5.66	4.37	3.37	2.603	2.009	1.551
520	16.23	12.53	9.68	7.47	5.77	4.45	3.44	2.654	2.049	1.582
530	16.54	12.77	9.86	7.61	5.88	4.54	3.50	2.705	2.088	1.612
540	16.86	13.01	10.05	7.76	5.99	4.62	3.57	2.756	2.128	1.643
550	17.17	13.26	10.23	7.90	6.10	4.71	3.64	2.807	2.167	1.673
560	17.48	13.50	10.42	8.04	6.21	4.79	3.70	2.858	2.206	1.703
570	17.79	13.74	10.61	8.19	6.32	4.88	3.77	2.909	2.246	1.734
580	18.11	13.98	10.79	8.33	6.43	4.97	3.83	2.960	2.285	1.764
590	18.42	14.22	10.98	8.48	6.54	5.05	3.90	3.011	2.325	1.795

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 100 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.030	0.023
110	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.033	0.025
120	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.046	0.036	0.027
130	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.050	0.039	0.030
140	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.041	0.032
150	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.07	0.058	0.044	0.034
160	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.037
170	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.050	0.039
180	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041
190	0.45	0.34	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.073	0.056	0.043
200	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.077	0.059	0.046
210	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.14	0.10	0.081	0.062	0.048
220	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.084	0.065	0.050
230	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.088	0.068	0.053
240	0.56	0.44	0.34	0.26	0.20	0.15	0.12	0.092	0.071	0.055
250	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.096	0.074	0.057
260	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.100	0.077	0.060
270	0.63	0.49	0.38	0.29	0.23	0.17	0.13	0.104	0.080	0.062
280	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.108	0.083	0.064
290	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.111	0.086	0.066
300	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.115	0.089	0.069
310	0.73	0.56	0.43	0.34	0.26	0.20	0.15	0.119	0.092	0.071
320	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.123	0.095	0.073
330	0.77	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.127	0.098	0.076
340	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.131	0.101	0.078
350	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.23	0.17	0.134	0.104	0.080
360	0.85	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.138	0.107	0.082
370	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.142	0.110	0.085
380	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.146	0.113	0.087
390	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19	0.150	0.116	0.089
400	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.154	0.119	0.092
410	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.157	0.122	0.094
420	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.161	0.124	0.096
430	1.01	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.165	0.127	0.098
440	1.03	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.169	0.130	0.101
450	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.173	0.133	0.103
460	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.177	0.136	0.105
470	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.180	0.139	0.108
480	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.184	0.142	0.110
490	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.188	0.145	0.112
500	1.17	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.192	0.148	0.114
510	1.20	0.92	0.71	0.55	0.43	0.33	0.25	0.196	0.151	0.117
520	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.200	0.154	0.119
530	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.203	0.157	0.121
540	1.27	0.98	0.76	0.58	0.45	0.35	0.27	0.207	0.160	0.124
550	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.211	0.163	0.126
560	1.32	1.02	0.78	0.61	0.47	0.36	0.28	0.215	0.166	0.128
570	1.34	1.03	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.219	0.169	0.130
580	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.223	0.172	0.133
590	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.227	0.175	0.135

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 100 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	18	14	11	8	6.3	4.8	3.7	2.9	2.2	1.7
110	19	15	12	9	6.9	5.3	4.1	3.2	2.5	1.9
120	21	16	13	10	7.5	5.8	4.5	3.5	2.7	2.1
130	23	18	14	11	8.2	6.3	4.9	3.8	2.9	2.2
140	25	19	15	11	8.8	6.8	5.2	4.0	3.1	2.4
150	27	20	16	12	9.4	7.3	5.6	4.3	3.3	2.6
160	28	22	17	13	10.0	7.8	6.0	4.6	3.6	2.8
170	30	23	18	14	10.7	8.2	6.4	4.9	3.8	2.9
180	32	25	19	15	11.3	8.7	6.7	5.2	4.0	3.1
190	34	26	20	15	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2	3.3
200	35	27	21	16	12.6	9.7	7.5	5.8	4.5	3.4
210	37	29	22	17	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6
220	39	30	23	18	13.8	10.7	8.2	6.4	4.9	3.8
230	41	31	24	19	14.4	11.1	8.6	6.6	5.1	4.0
240	42	33	25	20	15.1	11.6	9.0	6.9	5.4	4.1
250	44	34	26	20	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6	4.3
260	46	35	27	21	16.3	12.6	9.7	7.5	5.8	4.5
270	48	37	28	22	16.9	13.1	10.1	7.8	6.0	4.6
280	49	38	29	23	17.6	13.6	10.5	8.1	6.2	4.8
290	51	40	31	24	18.2	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0
300	53	41	32	24	18.8	14.5	11.2	8.7	6.7	5.2
310	55	42	33	25	19.5	15.0	11.6	9.0	6.9	5.3
320	57	44	34	26	20.1	15.5	12.0	9.2	7.1	5.5
330	58	45	35	27	20.7	16.0	12.3	9.5	7.4	5.7
340	60	46	36	28	21.3	16.5	12.7	9.8	7.6	5.9
350	62	48	37	28	22.0	17.0	13.1	10.1	7.8	6.0
360	64	49	38	29	22.6	17.4	13.5	10.4	8.0	6.2
370	65	50	39	30	23.2	17.9	13.8	10.7	8.3	6.4
380	67	52	40	31	23.9	18.4	14.2	11.0	8.5	6.5
390	69	53	41	32	24.5	18.9	14.6	11.3	8.7	6.7
400	71	55	42	33	25.1	19.4	15.0	11.6	8.9	6.9
410	72	56	43	33	25.7	19.9	15.3	11.8	9.1	7.1
420	74	57	44	34	26.4	20.4	15.7	12.1	9.4	7.2
430	76	59	45	35	27.0	20.8	16.1	12.4	9.6	7.4
440	78	60	46	36	27.6	21.3	16.5	12.7	9.8	7.6
450	80	61	47	37	28.2	21.8	16.8	13.0	10.0	7.7
460	81	63	48	37	28.9	22.3	17.2	13.3	10.3	7.9
470	83	64	49	38	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5	8.1
480	85	65	51	39	30.1	23.3	18.0	13.9	10.7	8.3
490	87	67	52	40	30.8	23.7	18.3	14.2	10.9	8.4
500	88	68	53	41	31.4	24.2	18.7	14.4	11.2	8.6
510	90	70	54	41	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8
520	92	71	55	42	32.6	25.2	19.5	15.0	11.6	9.0
530	94	72	56	43	33.3	25.7	19.8	15.3	11.8	9.1
540	95	74	57	44	33.9	26.2	20.2	15.6	12.0	9.3
550	97	75	58	45	34.5	26.7	20.6	15.9	12.3	9.5
560	99	76	59	46	35.2	27.1	21.0	16.2	12.5	9.6
570	101	78	60	46	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7	9.8
580	102	79	61	47	36.4	28.1	21.7	16.8	12.9	10.0
590	104	80	62	48	37.0	28.6	22.1	17.0	13.2	10.2

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 100 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	1.3	1.0	0.8	0.6	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13
110	1.5	1.1	0.9	0.7	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14
120	1.6	1.2	1.0	0.7	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16
130	1.7	1.3	1.0	0.8	0.61	0.47	0.37	0.28	0.22	0.17
140	1.9	1.4	1.1	0.9	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18
150	2.0	1.5	1.2	0.9	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19
160	2.1	1.6	1.3	1.0	0.76	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21
170	2.3	1.7	1.3	1.0	0.80	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22
180	2.4	1.8	1.4	1.1	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23
190	2.5	1.9	1.5	1.2	0.90	0.69	0.53	0.41	0.32	0.25
200	2.7	2.1	1.6	1.2	0.94	0.73	0.56	0.43	0.34	0.26
210	2.8	2.2	1.7	1.3	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27
220	2.9	2.3	1.7	1.3	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28
230	3.1	2.4	1.8	1.4	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30
240	3.2	2.5	1.9	1.5	1.13	0.88	0.68	0.52	0.40	0.31
250	3.3	2.6	2.0	1.5	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32
260	3.5	2.7	2.1	1.6	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34
270	3.6	2.8	2.1	1.7	1.28	0.98	0.76	0.59	0.45	0.35
280	3.7	2.9	2.2	1.7	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36
290	3.9	3.0	2.3	1.8	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38
300	4.0	3.1	2.4	1.8	1.42	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39
310	4.1	3.2	2.5	1.9	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40
320	4.3	3.3	2.5	2.0	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.41
330	4.4	3.4	2.6	2.0	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43
340	4.5	3.5	2.7	2.1	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44
350	4.7	3.6	2.8	2.1	1.65	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45
360	4.8	3.7	2.9	2.2	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47
370	4.9	3.8	2.9	2.3	1.75	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48
380	5.1	3.9	3.0	2.3	1.79	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49
390	5.2	4.0	3.1	2.4	1.84	1.42	1.10	0.85	0.65	0.51
400	5.3	4.1	3.2	2.4	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52
410	5.4	4.2	3.2	2.5	1.94	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53
420	5.6	4.3	3.3	2.6	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54
430	5.7	4.4	3.4	2.6	2.03	1.57	1.21	0.93	0.72	0.56
440	5.8	4.5	3.5	2.7	2.08	1.60	1.24	0.96	0.74	0.57
450	6.0	4.6	3.6	2.8	2.13	1.64	1.27	0.98	0.75	0.58
460	6.1	4.7	3.6	2.8	2.17	1.68	1.29	1.00	0.77	0.60
470	6.2	4.8	3.7	2.9	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61
480	6.4	4.9	3.8	2.9	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62
490	6.5	5.0	3.9	3.0	2.31	1.79	1.38	1.06	0.82	0.63
500	6.6	5.1	4.0	3.1	2.36	1.82	1.41	1.09	0.84	0.65
510	6.8	5.2	4.0	3.1	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66
520	6.9	5.3	4.1	3.2	2.46	1.90	1.46	1.13	0.87	0.67
530	7.0	5.4	4.2	3.2	2.50	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69
540	7.2	5.5	4.3	3.3	2.55	1.97	1.52	1.17	0.91	0.70
550	7.3	5.6	4.4	3.4	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71
560	7.4	5.7	4.4	3.4	2.64	2.04	1.58	1.22	0.94	0.73
570	7.6	5.8	4.5	3.5	2.69	2.08	1.60	1.24	0.96	0.74
580	7.7	6.0	4.6	3.5	2.74	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75
590	7.8	6.1	4.7	3.6	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 105 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.71	0.54	0.420	0.325	0.251
110	2.83	2.18	1.69	1.30	1.00	0.78	0.60	0.462	0.357	0.276
120	3.09	2.38	1.84	1.42	1.10	0.85	0.65	0.504	0.389	0.301
130	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.546	0.422	0.326
140	3.60	2.78	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76	0.588	0.454	0.351
150	3.86	2.98	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.631	0.487	0.376
160	4.11	3.18	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.673	0.519	0.401
170	4.37	3.37	2.61	2.01	1.55	1.20	0.93	0.715	0.552	0.426
180	4.63	3.57	2.76	2.13	1.64	1.27	0.98	0.757	0.584	0.451
190	4.89	3.77	2.91	2.25	1.74	1.34	1.03	0.799	0.617	0.476
200	5.14	3.97	3.06	2.37	1.83	1.41	1.09	0.841	0.649	0.501
210	5.40	4.17	3.22	2.48	1.92	1.48	1.14	0.883	0.681	0.526
220	5.66	4.37	3.37	2.60	2.01	1.55	1.20	0.925	0.714	0.551
230	5.91	4.57	3.52	2.72	2.10	1.62	1.25	0.967	0.746	0.576
240	6.17	4.76	3.68	2.84	2.19	1.69	1.31	1.009	0.779	0.601
250	6.43	4.96	3.83	2.96	2.28	1.76	1.36	1.051	0.811	0.626
260	6.68	5.16	3.98	3.08	2.37	1.83	1.42	1.093	0.844	0.651
270	6.94	5.36	4.14	3.19	2.47	1.90	1.47	1.135	0.876	0.676
280	7.20	5.56	4.29	3.31	2.56	1.97	1.52	1.177	0.909	0.702
290	7.46	5.76	4.44	3.43	2.65	2.05	1.58	1.219	0.941	0.727
300	7.71	5.95	4.60	3.55	2.74	2.12	1.63	1.261	0.974	0.752
310	7.97	6.15	4.75	3.67	2.83	2.19	1.69	1.303	1.006	0.777
320	8.23	6.35	4.90	3.79	2.92	2.26	1.74	1.345	1.038	0.802
330	8.48	6.55	5.06	3.90	3.01	2.33	1.80	1.387	1.071	0.827
340	8.74	6.75	5.21	4.02	3.11	2.40	1.85	1.429	1.103	0.852
350	9.00	6.95	5.36	4.14	3.20	2.47	1.91	1.471	1.136	0.877
360	9.26	7.15	5.52	4.26	3.29	2.54	1.96	1.513	1.168	0.902
370	9.51	7.34	5.67	4.38	3.38	2.61	2.01	1.555	1.201	0.927
380	9.77	7.54	5.82	4.50	3.47	2.68	2.07	1.597	1.233	0.952
390	10.03	7.74	5.98	4.61	3.56	2.75	2.12	1.639	1.266	0.977
400	10.28	7.94	6.13	4.73	3.65	2.82	2.18	1.681	1.298	1.002
410	10.54	8.14	6.28	4.85	3.75	2.89	2.23	1.723	1.331	1.027
420	10.80	8.34	6.44	4.97	3.84	2.96	2.29	1.765	1.363	1.052
430	11.06	8.54	6.59	5.09	3.93	3.03	2.34	1.807	1.395	1.077
440	11.31	8.73	6.74	5.21	4.02	3.10	2.40	1.849	1.428	1.102
450	11.57	8.93	6.90	5.32	4.11	3.17	2.45	1.892	1.460	1.127
460	11.83	9.13	7.05	5.44	4.20	3.24	2.50	1.934	1.493	1.152
470	12.08	9.33	7.20	5.56	4.29	3.31	2.56	1.976	1.525	1.178
480	12.34	9.53	7.36	5.68	4.38	3.38	2.61	2.018	1.558	1.203
490	12.60	9.73	7.51	5.80	4.48	3.46	2.67	2.060	1.590	1.228
500	12.86	9.92	7.66	5.92	4.57	3.53	2.72	2.102	1.623	1.253
510	13.11	10.12	7.82	6.03	4.66	3.60	2.78	2.144	1.655	1.278
520	13.37	10.32	7.97	6.15	4.75	3.67	2.83	2.186	1.687	1.303
530	13.63	10.52	8.12	6.27	4.84	3.74	2.89	2.228	1.720	1.328
540	13.88	10.72	8.28	6.39	4.93	3.81	2.94	2.270	1.752	1.353
550	14.14	10.92	8.43	6.51	5.02	3.88	2.99	2.312	1.785	1.378
560	14.40	11.12	8.58	6.63	5.12	3.95	3.05	2.354	1.817	1.403
570	14.66	11.31	8.74	6.74	5.21	4.02	3.10	2.396	1.850	1.428
580	14.91	11.51	8.89	6.86	5.30	4.09	3.16	2.438	1.882	1.453
590	15.17	11.71	9.04	6.98	5.39	4.16	3.21	2.480	1.915	1.478

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 105 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.024	0.019
110	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.035	0.027	0.021
120	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.029	0.023
130	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.041	0.032	0.025
140	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026
150	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.037	0.028
160	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.051	0.039	0.030
170	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.042	0.032
180	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.057	0.044	0.034
190	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.036
200	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.063	0.049	0.038
210	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.066	0.051	0.040
220	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.041
230	0.44	0.34	0.27	0.20	0.16	0.12	0.09	0.073	0.056	0.043
240	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.076	0.059	0.045
250	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.079	0.061	0.047
260	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.082	0.063	0.049
270	0.52	0.40	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.085	0.066	0.051
280	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.089	0.068	0.053
290	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.092	0.071	0.055
300	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.095	0.073	0.057
310	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.098	0.076	0.058
320	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060
330	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.14	0.104	0.081	0.062
340	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.108	0.083	0.064
350	0.68	0.52	0.40	0.31	0.24	0.19	0.14	0.111	0.085	0.066
360	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.114	0.088	0.068
370	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.117	0.090	0.070
380	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.120	0.093	0.072
390	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.123	0.095	0.074
400	0.77	0.60	0.46	0.36	0.27	0.21	0.16	0.126	0.098	0.075
410	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.130	0.100	0.077
420	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.133	0.103	0.079
430	0.83	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.136	0.105	0.081
440	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.139	0.107	0.083
450	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.142	0.110	0.085
460	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.145	0.112	0.087
470	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.149	0.115	0.089
480	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.152	0.117	0.090
490	0.95	0.73	0.56	0.44	0.34	0.26	0.20	0.155	0.120	0.092
500	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.20	0.158	0.122	0.094
510	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.161	0.125	0.096
520	1.01	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.164	0.127	0.098
530	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.168	0.129	0.100
540	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.171	0.132	0.102
550	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.23	0.174	0.134	0.104
560	1.08	0.84	0.65	0.50	0.38	0.30	0.23	0.177	0.137	0.106
570	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.180	0.139	0.107
580	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.183	0.142	0.109
590	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.187	0.144	0.111

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 105 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	15	11	9	7	5.2	4.0	3.1	2.4	1.8	1.4
110	16	12	10	7	5.7	4.4	3.4	2.6	2.0	1.6
120	17	13	10	8	6.2	4.8	3.7	2.9	2.2	1.7
130	19	15	11	9	6.7	5.2	4.0	3.1	2.4	1.8
140	20	16	12	9	7.2	5.6	4.3	3.3	2.6	2.0
150	22	17	13	10	7.8	6.0	4.6	3.6	2.8	2.1
160	23	18	14	11	8.3	6.4	4.9	3.8	2.9	2.3
170	25	19	15	11	8.8	6.8	5.2	4.0	3.1	2.4
180	26	20	16	12	9.3	7.2	5.5	4.3	3.3	2.6
190	28	21	16	13	9.8	7.6	5.9	4.5	3.5	2.7
200	29	22	17	13	10.3	8.0	6.2	4.8	3.7	2.8
210	31	24	18	14	10.9	8.4	6.5	5.0	3.9	3.0
220	32	25	19	15	11.4	8.8	6.8	5.2	4.0	3.1
230	33	26	20	15	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2	3.3
240	35	27	21	16	12.4	9.6	7.4	5.7	4.4	3.4
250	36	28	22	17	12.9	10.0	7.7	5.9	4.6	3.5
260	38	29	23	17	13.4	10.4	8.0	6.2	4.8	3.7
270	39	30	23	18	14.0	10.8	8.3	6.4	5.0	3.8
280	41	31	24	19	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1	4.0
290	42	33	25	19	15.0	11.6	8.9	6.9	5.3	4.1
300	44	34	26	20	15.5	12.0	9.2	7.1	5.5	4.3
310	45	35	27	21	16.0	12.4	9.6	7.4	5.7	4.4
320	47	36	28	21	16.5	12.8	9.9	7.6	5.9	4.5
330	48	37	29	22	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7
340	49	38	29	23	17.6	13.6	10.5	8.1	6.2	4.8
350	51	39	30	23	18.1	14.0	10.8	8.3	6.4	5.0
360	52	40	31	24	18.6	14.4	11.1	8.6	6.6	5.1
370	54	42	32	25	19.1	14.8	11.4	8.8	6.8	5.2
380	55	43	33	25	19.6	15.2	11.7	9.0	7.0	5.4
390	57	44	34	26	20.2	15.6	12.0	9.3	7.2	5.5
400	58	45	35	27	20.7	16.0	12.3	9.5	7.3	5.7
410	60	46	36	27	21.2	16.4	12.6	9.8	7.5	5.8
420	61	47	36	28	21.7	16.8	12.9	10.0	7.7	6.0
430	63	48	37	29	22.2	17.2	13.3	10.2	7.9	6.1
440	64	49	38	29	22.7	17.6	13.6	10.5	8.1	6.2
450	65	51	39	30	23.3	18.0	13.9	10.7	8.3	6.4
460	67	52	40	31	23.8	18.4	14.2	10.9	8.4	6.5
470	68	53	41	31	24.3	18.8	14.5	11.2	8.6	6.7
480	70	54	42	32	24.8	19.2	14.8	11.4	8.8	6.8
490	71	55	43	33	25.3	19.6	15.1	11.7	9.0	6.9
500	73	56	43	33	25.8	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1
510	74	57	44	34	26.4	20.4	15.7	12.1	9.4	7.2
520	76	58	45	35	26.9	20.8	16.0	12.4	9.6	7.4
530	77	60	46	35	27.4	21.2	16.3	12.6	9.7	7.5
540	79	61	47	36	27.9	21.6	16.6	12.8	9.9	7.7
550	80	62	48	37	28.4	22.0	16.9	13.1	10.1	7.8
560	81	63	49	37	29.0	22.4	17.3	13.3	10.3	7.9
570	83	64	49	38	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5	8.1
580	84	65	50	39	30.0	23.2	17.9	13.8	10.7	8.2
590	86	66	51	40	30.5	23.5	18.2	14.0	10.8	8.4

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 105 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	1.1	0.8	0.7	0.5	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11
110	1.2	0.9	0.7	0.6	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12
120	1.3	1.0	0.8	0.6	0.47	0.36	0.28	0.21	0.17	0.13
130	1.4	1.1	0.8	0.7	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14
140	1.5	1.2	0.9	0.7	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15
150	1.6	1.3	1.0	0.8	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16
160	1.8	1.4	1.0	0.8	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17
170	1.9	1.4	1.1	0.9	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18
180	2.0	1.5	1.2	0.9	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19
190	2.1	1.6	1.2	1.0	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20
200	2.2	1.7	1.3	1.0	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21
210	2.3	1.8	1.4	1.1	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22
220	2.4	1.9	1.4	1.1	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23
230	2.5	1.9	1.5	1.2	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.25
240	2.6	2.0	1.6	1.2	0.93	0.72	0.56	0.43	0.33	0.26
250	2.7	2.1	1.6	1.3	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27
260	2.8	2.2	1.7	1.3	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28
270	3.0	2.3	1.8	1.4	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29
280	3.1	2.4	1.8	1.4	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30
290	3.2	2.5	1.9	1.5	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31
300	3.3	2.5	2.0	1.5	1.17	0.90	0.70	0.54	0.41	0.32
310	3.4	2.6	2.0	1.6	1.21	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33
320	3.5	2.7	2.1	1.6	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34
330	3.6	2.8	2.2	1.7	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35
340	3.7	2.9	2.2	1.7	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36
350	3.8	3.0	2.3	1.8	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37
360	3.9	3.0	2.3	1.8	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38
370	4.1	3.1	2.4	1.9	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39
380	4.2	3.2	2.5	1.9	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41
390	4.3	3.3	2.5	2.0	1.52	1.17	0.90	0.70	0.54	0.42
400	4.4	3.4	2.6	2.0	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43
410	4.5	3.5	2.7	2.1	1.59	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44
420	4.6	3.5	2.7	2.1	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45
430	4.7	3.6	2.8	2.2	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46
440	4.8	3.7	2.9	2.2	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47
450	4.9	3.8	2.9	2.3	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48
460	5.0	3.9	3.0	2.3	1.79	1.38	1.07	0.82	0.64	0.49
470	5.1	4.0	3.1	2.4	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50
480	5.3	4.1	3.1	2.4	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51
490	5.4	4.1	3.2	2.5	1.91	1.47	1.14	0.88	0.68	0.52
500	5.5	4.2	3.3	2.5	1.94	1.50	1.16	0.89	0.69	0.53
510	5.6	4.3	3.3	2.6	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54
520	5.7	4.4	3.4	2.6	2.02	1.56	1.21	0.93	0.72	0.55
530	5.8	4.5	3.5	2.7	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73	0.57
540	5.9	4.6	3.5	2.7	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58
550	6.0	4.6	3.6	2.8	2.14	1.65	1.28	0.98	0.76	0.59
560	6.1	4.7	3.7	2.8	2.18	1.68	1.30	1.00	0.77	0.60
570	6.2	4.8	3.7	2.9	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61
580	6.3	4.9	3.8	2.9	2.26	1.74	1.34	1.04	0.80	0.62
590	6.5	5.0	3.8	3.0	2.29	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 110 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.346	0.267	0.206
110	2.33	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.381	0.294	0.227
120	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.415	0.321	0.248
130	2.75	2.13	1.64	1.27	0.98	0.76	0.58	0.450	0.347	0.268
140	2.96	2.29	1.77	1.36	1.05	0.81	0.63	0.485	0.374	0.289
150	3.18	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.519	0.401	0.310
160	3.39	2.62	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.554	0.428	0.330
170	3.60	2.78	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76	0.589	0.454	0.351
180	3.81	2.94	2.27	1.75	1.35	1.05	0.81	0.623	0.481	0.371
190	4.02	3.11	2.40	1.85	1.43	1.10	0.85	0.658	0.508	0.392
200	4.24	3.27	2.52	1.95	1.50	1.16	0.90	0.692	0.535	0.413
210	4.45	3.43	2.65	2.05	1.58	1.22	0.94	0.727	0.561	0.433
220	4.66	3.60	2.78	2.14	1.66	1.28	0.99	0.762	0.588	0.454
230	4.87	3.76	2.90	2.24	1.73	1.34	1.03	0.796	0.615	0.475
240	5.08	3.92	3.03	2.34	1.81	1.39	1.08	0.831	0.641	0.495
250	5.29	4.09	3.16	2.44	1.88	1.45	1.12	0.865	0.668	0.516
260	5.51	4.25	3.28	2.53	1.96	1.51	1.17	0.900	0.695	0.537
270	5.72	4.41	3.41	2.63	2.03	1.57	1.21	0.935	0.722	0.557
280	5.93	4.58	3.53	2.73	2.11	1.63	1.26	0.969	0.748	0.578
290	6.14	4.74	3.66	2.83	2.18	1.68	1.30	1.004	0.775	0.598
300	6.35	4.90	3.79	2.92	2.26	1.74	1.35	1.039	0.802	0.619
310	6.56	5.07	3.91	3.02	2.33	1.80	1.39	1.073	0.829	0.640
320	6.78	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	1.43	1.108	0.855	0.660
330	6.99	5.40	4.17	3.22	2.48	1.92	1.48	1.142	0.882	0.681
340	7.20	5.56	4.29	3.31	2.56	1.97	1.52	1.177	0.909	0.702
350	7.41	5.72	4.42	3.41	2.63	2.03	1.57	1.212	0.935	0.722
360	7.62	5.89	4.54	3.51	2.71	2.09	1.61	1.246	0.962	0.743
370	7.84	6.05	4.67	3.61	2.78	2.15	1.66	1.281	0.989	0.763
380	8.05	6.21	4.80	3.70	2.86	2.21	1.70	1.316	1.016	0.784
390	8.26	6.38	4.92	3.80	2.93	2.27	1.75	1.350	1.042	0.805
400	8.47	6.54	5.05	3.90	3.01	2.32	1.79	1.385	1.069	0.825
410	8.68	6.70	5.17	4.00	3.08	2.38	1.84	1.419	1.096	0.846
420	8.89	6.87	5.30	4.09	3.16	2.44	1.88	1.454	1.123	0.867
430	9.11	7.03	5.43	4.19	3.23	2.50	1.93	1.489	1.149	0.887
440	9.32	7.19	5.55	4.29	3.31	2.56	1.97	1.523	1.176	0.908
450	9.53	7.36	5.68	4.39	3.39	2.61	2.02	1.558	1.203	0.929
460	9.74	7.52	5.81	4.48	3.46	2.67	2.06	1.593	1.229	0.949
470	9.95	7.68	5.93	4.58	3.54	2.73	2.11	1.627	1.256	0.970
480	10.16	7.85	6.06	4.68	3.61	2.79	2.15	1.662	1.283	0.990
490	10.38	8.01	6.18	4.77	3.69	2.85	2.20	1.696	1.310	1.011
500	10.59	8.17	6.31	4.87	3.76	2.90	2.24	1.731	1.336	1.032
510	10.80	8.34	6.44	4.97	3.84	2.96	2.29	1.766	1.363	1.052
520	11.01	8.50	6.56	5.07	3.91	3.02	2.33	1.800	1.390	1.073
530	11.22	8.66	6.69	5.16	3.99	3.08	2.38	1.835	1.417	1.094
540	11.44	8.83	6.82	5.26	4.06	3.14	2.42	1.869	1.443	1.114
550	11.65	8.99	6.94	5.36	4.14	3.19	2.47	1.904	1.470	1.135
560	11.86	9.16	7.07	5.46	4.21	3.25	2.51	1.939	1.497	1.156
570	12.07	9.32	7.19	5.55	4.29	3.31	2.56	1.973	1.523	1.176
580	12.28	9.48	7.32	5.65	4.36	3.37	2.60	2.008	1.550	1.197
590	12.49	9.65	7.45	5.75	4.44	3.43	2.65	2.043	1.577	1.217

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 110 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.016
110	0.18	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.029	0.022	0.017
120	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.019
130	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020
140	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.022
150	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.039	0.030	0.023
160	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.032	0.025
170	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026
180	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028
190	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029
200	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.052	0.040	0.031
210	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.055	0.042	0.033
220	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.057	0.044	0.034
230	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.036
240	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.063	0.048	0.037
250	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.050	0.039
260	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.068	0.052	0.040
270	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042
280	0.45	0.34	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.073	0.056	0.043
290	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.076	0.058	0.045
300	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.047
310	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.14	0.10	0.081	0.062	0.048
320	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.050
330	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.086	0.066	0.051
340	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.089	0.068	0.053
350	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.091	0.070	0.054
360	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.094	0.072	0.056
370	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.096	0.074	0.057
380	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.099	0.076	0.059
390	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.102	0.078	0.061
400	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.17	0.13	0.104	0.080	0.062
410	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.107	0.082	0.064
420	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.109	0.084	0.065
430	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15	0.112	0.086	0.067
440	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.115	0.088	0.068
450	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.117	0.090	0.070
460	0.73	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.120	0.092	0.071
470	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.21	0.16	0.122	0.095	0.073
480	0.76	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.125	0.097	0.075
490	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28	0.21	0.17	0.128	0.099	0.076
500	0.80	0.61	0.47	0.37	0.28	0.22	0.17	0.130	0.101	0.078
510	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.133	0.103	0.079
520	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.135	0.105	0.081
530	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.138	0.107	0.082
540	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18	0.141	0.109	0.084
550	0.88	0.68	0.52	0.40	0.31	0.24	0.19	0.143	0.111	0.085
560	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.146	0.113	0.087
570	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.148	0.115	0.088
580	0.92	0.71	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.151	0.117	0.090
590	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.154	0.119	0.092

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 110 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	12	9	7	6	4.3	3.3	2.5	2.0	1.5	1.2
110	13	10	8	6	4.7	3.6	2.8	2.2	1.7	1.3
120	14	11	9	7	5.1	3.9	3.0	2.4	1.8	1.4
130	16	12	9	7	5.5	4.3	3.3	2.5	2.0	1.5
140	17	13	10	8	6.0	4.6	3.6	2.7	2.1	1.6
150	18	14	11	8	6.4	4.9	3.8	2.9	2.3	1.8
160	19	15	11	9	6.8	5.3	4.1	3.1	2.4	1.9
170	20	16	12	9	7.2	5.6	4.3	3.3	2.6	2.0
180	22	17	13	10	7.7	5.9	4.6	3.5	2.7	2.1
190	23	18	14	10	8.1	6.2	4.8	3.7	2.9	2.2
200	24	19	14	11	8.5	6.6	5.1	3.9	3.0	2.3
210	25	19	15	12	8.9	6.9	5.3	4.1	3.2	2.5
220	26	20	16	12	9.4	7.2	5.6	4.3	3.3	2.6
230	28	21	16	13	9.8	7.6	5.8	4.5	3.5	2.7
240	29	22	17	13	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6	2.8
250	30	23	18	14	10.6	8.2	6.3	4.9	3.8	2.9
260	31	24	19	14	11.1	8.5	6.6	5.1	3.9	3.0
270	32	25	19	15	11.5	8.9	6.9	5.3	4.1	3.2
280	34	26	20	15	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2	3.3
290	35	27	21	16	12.3	9.5	7.4	5.7	4.4	3.4
300	36	28	21	17	12.8	9.9	7.6	5.9	4.5	3.5
310	37	29	22	17	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6
320	38	30	23	18	13.6	10.5	8.1	6.3	4.8	3.7
330	40	31	24	18	14.1	10.8	8.4	6.5	5.0	3.9
340	41	31	24	19	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1	4.0
350	42	32	25	19	14.9	11.5	8.9	6.9	5.3	4.1
360	43	33	26	20	15.3	11.8	9.1	7.1	5.4	4.2
370	44	34	26	20	15.8	12.2	9.4	7.2	5.6	4.3
380	46	35	27	21	16.2	12.5	9.6	7.4	5.7	4.4
390	47	36	28	22	16.6	12.8	9.9	7.6	5.9	4.6
400	48	37	29	22	17.0	13.1	10.2	7.8	6.1	4.7
410	49	38	29	23	17.5	13.5	10.4	8.0	6.2	4.8
420	50	39	30	23	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4	4.9
430	52	40	31	24	18.3	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0
440	53	41	31	24	18.7	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1
450	54	42	32	25	19.2	14.8	11.4	8.8	6.8	5.3
460	55	43	33	25	19.6	15.1	11.7	9.0	7.0	5.4
470	56	43	34	26	20.0	15.5	11.9	9.2	7.1	5.5
480	58	44	34	26	20.4	15.8	12.2	9.4	7.3	5.6
490	59	45	35	27	20.9	16.1	12.4	9.6	7.4	5.7
500	60	46	36	28	21.3	16.4	12.7	9.8	7.6	5.8
510	61	47	36	28	21.7	16.8	12.9	10.0	7.7	6.0
520	62	48	37	29	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1
530	64	49	38	29	22.6	17.4	13.5	10.4	8.0	6.2
540	65	50	39	30	23.0	17.8	13.7	10.6	8.2	6.3
550	66	51	39	30	23.4	18.1	14.0	10.8	8.3	6.4
560	67	52	40	31	23.8	18.4	14.2	11.0	8.5	6.5
570	68	53	41	31	24.3	18.7	14.5	11.2	8.6	6.7
580	70	54	41	32	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8
590	71	55	42	33	25.1	19.4	15.0	11.6	8.9	6.9

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 110 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.9	0.7	0.5	0.4	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09
110	1.0	0.8	0.6	0.5	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10
120	1.1	0.8	0.6	0.5	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11
130	1.2	0.9	0.7	0.5	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11
140	1.3	1.0	0.8	0.6	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12
150	1.4	1.0	0.8	0.6	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13
160	1.4	1.1	0.9	0.7	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14
170	1.5	1.2	0.9	0.7	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15
180	1.6	1.3	1.0	0.7	0.58	0.45	0.34	0.27	0.20	0.16
190	1.7	1.3	1.0	0.8	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17
200	1.8	1.4	1.1	0.8	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18
210	1.9	1.5	1.1	0.9	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18
220	2.0	1.5	1.2	0.9	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19
230	2.1	1.6	1.2	1.0	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20
240	2.2	1.7	1.3	1.0	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21
250	2.3	1.7	1.3	1.0	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22
260	2.3	1.8	1.4	1.1	0.83	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23
270	2.4	1.9	1.5	1.1	0.86	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24
280	2.5	1.9	1.5	1.2	0.90	0.69	0.53	0.41	0.32	0.25
290	2.6	2.0	1.6	1.2	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25
300	2.7	2.1	1.6	1.2	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26
310	2.8	2.2	1.7	1.3	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27
320	2.9	2.2	1.7	1.3	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28
330	3.0	2.3	1.8	1.4	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29
340	3.1	2.4	1.8	1.4	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30
350	3.2	2.4	1.9	1.5	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31
360	3.2	2.5	1.9	1.5	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32
370	3.3	2.6	2.0	1.5	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33
380	3.4	2.6	2.0	1.6	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33
390	3.5	2.7	2.1	1.6	1.25	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34
400	3.6	2.8	2.1	1.7	1.28	0.99	0.76	0.59	0.46	0.35
410	3.7	2.9	2.2	1.7	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36
420	3.8	2.9	2.3	1.7	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37
430	3.9	3.0	2.3	1.8	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38
440	4.0	3.1	2.4	1.8	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39
450	4.1	3.1	2.4	1.9	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40
460	4.1	3.2	2.5	1.9	1.47	1.14	0.88	0.68	0.52	0.40
470	4.2	3.3	2.5	2.0	1.51	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41
480	4.3	3.3	2.6	2.0	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42
490	4.4	3.4	2.6	2.0	1.57	1.21	0.94	0.72	0.56	0.43
500	4.5	3.5	2.7	2.1	1.60	1.24	0.95	0.74	0.57	0.44
510	4.6	3.6	2.7	2.1	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45
520	4.7	3.6	2.8	2.2	1.67	1.29	0.99	0.77	0.59	0.46
530	4.8	3.7	2.8	2.2	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47
540	4.9	3.8	2.9	2.2	1.73	1.34	1.03	0.80	0.61	0.47
550	5.0	3.8	3.0	2.3	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48
560	5.0	3.9	3.0	2.3	1.79	1.38	1.07	0.83	0.64	0.49
570	5.1	4.0	3.1	2.4	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50
580	5.2	4.0	3.1	2.4	1.86	1.43	1.11	0.86	0.66	0.51
590	5.3	4.1	3.2	2.4	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 115 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.285	0.220	0.170
110	1.92	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.314	0.242	0.187
120	2.09	1.62	1.25	0.96	0.74	0.57	0.44	0.342	0.264	0.204
130	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48	0.371	0.286	0.221
140	2.44	1.89	1.46	1.12	0.87	0.67	0.52	0.399	0.308	0.238
150	2.62	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.428	0.330	0.255
160	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	0.456	0.352	0.272
170	2.96	2.29	1.77	1.36	1.05	0.81	0.63	0.485	0.374	0.289
180	3.14	2.42	1.87	1.44	1.12	0.86	0.66	0.513	0.396	0.306
190	3.31	2.56	1.98	1.52	1.18	0.91	0.70	0.542	0.418	0.323
200	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96	0.74	0.570	0.440	0.340
210	3.66	2.83	2.18	1.69	1.30	1.00	0.78	0.599	0.462	0.357
220	3.84	2.96	2.29	1.77	1.36	1.05	0.81	0.627	0.484	0.374
230	4.01	3.10	2.39	1.85	1.43	1.10	0.85	0.656	0.506	0.391
240	4.19	3.23	2.49	1.93	1.49	1.15	0.89	0.684	0.528	0.408
250	4.36	3.37	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.713	0.550	0.425
260	4.53	3.50	2.70	2.09	1.61	1.24	0.96	0.741	0.572	0.442
270	4.71	3.64	2.81	2.17	1.67	1.29	1.00	0.770	0.594	0.459
280	4.88	3.77	2.91	2.25	1.73	1.34	1.03	0.798	0.616	0.476
290	5.06	3.90	3.01	2.33	1.80	1.39	1.07	0.827	0.638	0.493
300	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.855	0.660	0.510
310	5.41	4.17	3.22	2.49	1.92	1.48	1.14	0.884	0.682	0.527
320	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	0.912	0.704	0.544
330	5.76	4.44	3.43	2.65	2.04	1.58	1.22	0.941	0.726	0.561
340	5.93	4.58	3.53	2.73	2.11	1.63	1.26	0.969	0.748	0.578
350	6.10	4.71	3.64	2.81	2.17	1.67	1.29	0.998	0.770	0.595
360	6.28	4.85	3.74	2.89	2.23	1.72	1.33	1.026	0.792	0.612
370	6.45	4.98	3.85	2.97	2.29	1.77	1.37	1.055	0.815	0.629
380	6.63	5.12	3.95	3.05	2.35	1.82	1.40	1.084	0.837	0.646
390	6.80	5.25	4.05	3.13	2.42	1.87	1.44	1.112	0.859	0.663
400	6.98	5.39	4.16	3.21	2.48	1.91	1.48	1.141	0.881	0.680
410	7.15	5.52	4.26	3.29	2.54	1.96	1.51	1.169	0.903	0.697
420	7.33	5.66	4.37	3.37	2.60	2.01	1.55	1.198	0.925	0.714
430	7.50	5.79	4.47	3.45	2.66	2.06	1.59	1.226	0.947	0.731
440	7.67	5.92	4.57	3.53	2.73	2.10	1.63	1.255	0.969	0.748
450	7.85	6.06	4.68	3.61	2.79	2.15	1.66	1.283	0.991	0.765
460	8.02	6.19	4.78	3.69	2.85	2.20	1.70	1.312	1.013	0.782
470	8.20	6.33	4.89	3.77	2.91	2.25	1.74	1.340	1.035	0.799
480	8.37	6.46	4.99	3.85	2.97	2.30	1.77	1.369	1.057	0.816
490	8.55	6.60	5.09	3.93	3.04	2.34	1.81	1.397	1.079	0.833
500	8.72	6.73	5.20	4.01	3.10	2.39	1.85	1.426	1.101	0.850
510	8.89	6.87	5.30	4.09	3.16	2.44	1.88	1.454	1.123	0.867
520	9.07	7.00	5.41	4.17	3.22	2.49	1.92	1.483	1.145	0.884
530	9.24	7.14	5.51	4.25	3.28	2.54	1.96	1.511	1.167	0.901
540	9.42	7.27	5.61	4.33	3.35	2.58	1.99	1.540	1.189	0.918
550	9.59	7.41	5.72	4.41	3.41	2.63	2.03	1.568	1.211	0.935
560	9.77	7.54	5.82	4.49	3.47	2.68	2.07	1.597	1.233	0.952
570	9.94	7.68	5.93	4.57	3.53	2.73	2.11	1.625	1.255	0.969
580	10.12	7.81	6.03	4.66	3.59	2.77	2.14	1.654	1.277	0.986
590	10.29	7.94	6.13	4.74	3.66	2.82	2.18	1.682	1.299	1.003

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 115 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.021	0.017	0.013
110	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.024	0.018	0.014
120	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.015
130	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.022	0.017
140	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04	0.030	0.023	0.018
150	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.025	0.019
160	0.21	0.16	0.13	0.10	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020
170	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.022
180	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.039	0.030	0.023
190	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.041	0.031	0.024
200	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.033	0.026
210	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.045	0.035	0.027
220	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028
230	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029
240	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.051	0.040	0.031
250	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.041	0.032
260	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.043	0.033
270	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.058	0.045	0.035
280	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.036
290	0.38	0.29	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.062	0.048	0.037
300	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.050	0.038
310	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.067	0.051	0.040
320	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041
330	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.071	0.055	0.042
340	0.45	0.34	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.073	0.056	0.043
350	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.045
360	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.077	0.060	0.046
370	0.49	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.079	0.061	0.047
380	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.082	0.063	0.049
390	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.084	0.065	0.050
400	0.52	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.086	0.066	0.051
410	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.088	0.068	0.052
420	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.090	0.070	0.054
430	0.56	0.44	0.34	0.26	0.20	0.15	0.12	0.092	0.071	0.055
440	0.58	0.45	0.34	0.27	0.21	0.16	0.12	0.094	0.073	0.056
450	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.097	0.075	0.058
460	0.60	0.47	0.36	0.28	0.21	0.17	0.13	0.099	0.076	0.059
470	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060
480	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13	0.103	0.079	0.061
490	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.105	0.081	0.063
500	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.107	0.083	0.064
510	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.109	0.084	0.065
520	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.112	0.086	0.066
530	0.70	0.54	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.114	0.088	0.068
540	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15	0.116	0.089	0.069
550	0.72	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.118	0.091	0.070
560	0.73	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.120	0.093	0.072
570	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.21	0.16	0.122	0.094	0.073
580	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.124	0.096	0.074
590	0.77	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.127	0.098	0.075

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 115 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	10	8	6	5	3.5	2.7	2.1	1.6	1.2	1.0	
110	11	8	6	5	3.9	3.0	2.3	1.8	1.4	1.1	
120	12	9	7	5	4.2	3.2	2.5	1.9	1.5	1.2	
130	13	10	8	6	4.6	3.5	2.7	2.1	1.6	1.3	
140	14	11	8	6	4.9	3.8	2.9	2.3	1.7	1.3	
150	15	11	9	7	5.3	4.1	3.1	2.4	1.9	1.4	
160	16	12	9	7	5.6	4.3	3.3	2.6	2.0	1.5	
170	17	13	10	8	6.0	4.6	3.6	2.7	2.1	1.6	
180	18	14	11	8	6.3	4.9	3.8	2.9	2.2	1.7	
190	19	14	11	9	6.7	5.1	4.0	3.1	2.4	1.8	
200	20	15	12	9	7.0	5.4	4.2	3.2	2.5	1.9	
210	21	16	12	10	7.4	5.7	4.4	3.4	2.6	2.0	
220	22	17	13	10	7.7	6.0	4.6	3.6	2.7	2.1	
230	23	18	14	10	8.1	6.2	4.8	3.7	2.9	2.2	
240	24	18	14	11	8.4	6.5	5.0	3.9	3.0	2.3	
250	25	19	15	11	8.8	6.8	5.2	4.0	3.1	2.4	
260	26	20	15	12	9.1	7.0	5.4	4.2	3.2	2.5	S
270	27	21	16	12	9.5	7.3	5.6	4.4	3.4	2.6	O
280	28	21	16	13	9.8	7.6	5.9	4.5	3.5	2.7	L
290	29	22	17	13	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6	2.8	U
300	30	23	18	14	10.5	8.1	6.3	4.8	3.7	2.9	B
310	31	24	18	14	10.9	8.4	6.5	5.0	3.9	3.0	I
320	32	24	19	15	11.2	8.7	6.7	5.2	4.0	3.1	L
330	33	25	19	15	11.6	8.9	6.9	5.3	4.1	3.2	I
340	34	26	20	15	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2	3.3	T
350	35	27	21	16	12.3	9.5	7.3	5.6	4.4	3.4	Y
360	36	27	21	16	12.6	9.7	7.5	5.8	4.5	3.5	
370	37	28	22	17	13.0	10.0	7.7	6.0	4.6	3.6	I
380	38	29	22	17	13.3	10.3	7.9	6.1	4.7	3.7	N
390	38	30	23	18	13.7	10.6	8.2	6.3	4.9	3.8	
400	39	30	24	18	14.0	10.8	8.4	6.5	5.0	3.8	mg/L
410	40	31	24	19	14.4	11.1	8.6	6.6	5.1	3.9	
420	41	32	25	19	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2	4.0	
430	42	33	25	20	15.1	11.6	9.0	6.9	5.4	4.1	
440	43	34	26	20	15.4	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2	
450	44	34	26	20	15.8	12.2	9.4	7.3	5.6	4.3	
460	45	35	27	21	16.1	12.5	9.6	7.4	5.7	4.4	
470	46	36	28	21	16.5	12.7	9.8	7.6	5.9	4.5	
480	47	37	28	22	16.8	13.0	10.0	7.7	6.0	4.6	
490	48	37	29	22	17.2	13.3	10.2	7.9	6.1	4.7	
500	49	38	29	23	17.5	13.5	10.5	8.1	6.2	4.8	
510	50	39	30	23	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4	4.9	
520	51	40	31	24	18.2	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0	
530	52	40	31	24	18.6	14.4	11.1	8.6	6.6	5.1	
540	53	41	32	25	18.9	14.6	11.3	8.7	6.7	5.2	
550	54	42	32	25	19.3	14.9	11.5	8.9	6.9	5.3	
560	55	43	33	25	19.6	15.2	11.7	9.0	7.0	5.4	
570	56	43	34	26	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1	5.5	
580	57	44	34	26	20.3	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6	
590	58	45	35	27	20.7	16.0	12.3	9.5	7.4	5.7	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 115 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.7	0.6	0.4	0.3	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07
110	0.8	0.6	0.5	0.4	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08
120	0.9	0.7	0.5	0.4	0.32	0.24	0.19	0.15	0.11	0.09
130	1.0	0.7	0.6	0.4	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09
140	1.0	0.8	0.6	0.5	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10
150	1.1	0.9	0.7	0.5	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11
160	1.2	0.9	0.7	0.5	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15	0.12
170	1.3	1.0	0.8	0.6	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12
180	1.3	1.0	0.8	0.6	0.47	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13
190	1.4	1.1	0.8	0.6	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14
200	1.5	1.1	0.9	0.7	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14
210	1.6	1.2	0.9	0.7	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15
220	1.6	1.3	1.0	0.8	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16
230	1.7	1.3	1.0	0.8	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17
240	1.8	1.4	1.1	0.8	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17
250	1.9	1.4	1.1	0.9	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18
260	1.9	1.5	1.2	0.9	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19
270	2.0	1.5	1.2	0.9	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.20
280	2.1	1.6	1.2	1.0	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20
290	2.2	1.7	1.3	1.0	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21
300	2.2	1.7	1.3	1.0	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22
310	2.3	1.8	1.4	1.1	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22
320	2.4	1.8	1.4	1.1	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23
330	2.5	1.9	1.5	1.1	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24
340	2.5	1.9	1.5	1.2	0.90	0.69	0.53	0.41	0.32	0.25
350	2.6	2.0	1.5	1.2	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25
360	2.7	2.1	1.6	1.2	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34	0.26
370	2.7	2.1	1.6	1.3	0.98	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27
380	2.8	2.2	1.7	1.3	1.00	0.77	0.60	0.46	0.36	0.28
390	2.9	2.2	1.7	1.3	1.03	0.79	0.61	0.47	0.37	0.28
400	3.0	2.3	1.8	1.4	1.06	0.81	0.63	0.49	0.37	0.29
410	3.0	2.4	1.8	1.4	1.08	0.84	0.64	0.50	0.38	0.30
420	3.1	2.4	1.9	1.4	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30
430	3.2	2.5	1.9	1.5	1.13	0.88	0.68	0.52	0.40	0.31
440	3.3	2.5	1.9	1.5	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41	0.32
450	3.3	2.6	2.0	1.5	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33
460	3.4	2.6	2.0	1.6	1.21	0.94	0.72	0.56	0.43	0.33
470	3.5	2.7	2.1	1.6	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34
480	3.6	2.8	2.1	1.6	1.27	0.98	0.75	0.58	0.45	0.35
490	3.6	2.8	2.2	1.7	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46	0.35
500	3.7	2.9	2.2	1.7	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36
510	3.8	2.9	2.3	1.7	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37
520	3.9	3.0	2.3	1.8	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38
530	3.9	3.0	2.3	1.8	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38
540	4.0	3.1	2.4	1.8	1.42	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39
550	4.1	3.2	2.4	1.9	1.45	1.12	0.86	0.67	0.52	0.40
560	4.2	3.2	2.5	1.9	1.48	1.14	0.88	0.68	0.52	0.41
570	4.2	3.3	2.5	1.9	1.50	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41
580	4.3	3.3	2.6	2.0	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42
590	4.4	3.4	2.6	2.0	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 120 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.235	0.181	0.140
110	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.258	0.199	0.154
120	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.37	0.282	0.218	0.168
130	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	0.305	0.236	0.182
140	2.01	1.55	1.20	0.93	0.71	0.55	0.43	0.329	0.254	0.196
150	2.15	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46	0.352	0.272	0.210
160	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.376	0.290	0.224
170	2.44	1.89	1.46	1.12	0.87	0.67	0.52	0.399	0.308	0.238
180	2.59	2.00	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.423	0.326	0.252
190	2.73	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.446	0.344	0.266
200	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.470	0.363	0.280
210	3.02	2.33	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.493	0.381	0.294
220	3.16	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67	0.517	0.399	0.308
230	3.30	2.55	1.97	1.52	1.17	0.91	0.70	0.540	0.417	0.322
240	3.45	2.66	2.05	1.59	1.22	0.95	0.73	0.564	0.435	0.336
250	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28	0.99	0.76	0.587	0.453	0.350
260	3.73	2.88	2.23	1.72	1.33	1.02	0.79	0.611	0.471	0.364
270	3.88	2.99	2.31	1.78	1.38	1.06	0.82	0.634	0.490	0.378
280	4.02	3.11	2.40	1.85	1.43	1.10	0.85	0.658	0.508	0.392
290	4.17	3.22	2.48	1.92	1.48	1.14	0.88	0.681	0.526	0.406
300	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.705	0.544	0.420
310	4.45	3.44	2.65	2.05	1.58	1.22	0.94	0.728	0.562	0.434
320	4.60	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97	0.752	0.580	0.448
330	4.74	3.66	2.83	2.18	1.68	1.30	1.00	0.775	0.598	0.462
340	4.88	3.77	2.91	2.25	1.74	1.34	1.03	0.798	0.616	0.476
350	5.03	3.88	3.00	2.31	1.79	1.38	1.06	0.822	0.635	0.490
360	5.17	3.99	3.08	2.38	1.84	1.42	1.10	0.845	0.653	0.504
370	5.32	4.10	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.869	0.671	0.518
380	5.46	4.21	3.25	2.51	1.94	1.50	1.16	0.892	0.689	0.532
390	5.60	4.33	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	0.916	0.707	0.546
400	5.75	4.44	3.42	2.64	2.04	1.58	1.22	0.939	0.725	0.560
410	5.89	4.55	3.51	2.71	2.09	1.62	1.25	0.963	0.743	0.574
420	6.03	4.66	3.60	2.78	2.14	1.65	1.28	0.986	0.762	0.588
430	6.18	4.77	3.68	2.84	2.19	1.69	1.31	1.010	0.780	0.602
440	6.32	4.88	3.77	2.91	2.25	1.73	1.34	1.033	0.798	0.616
450	6.46	4.99	3.85	2.97	2.30	1.77	1.37	1.057	0.816	0.630
460	6.61	5.10	3.94	3.04	2.35	1.81	1.40	1.080	0.834	0.644
470	6.75	5.21	4.02	3.11	2.40	1.85	1.43	1.104	0.852	0.658
480	6.90	5.32	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	1.127	0.870	0.672
490	7.04	5.43	4.20	3.24	2.50	1.93	1.49	1.151	0.888	0.686
500	7.18	5.55	4.28	3.31	2.55	1.97	1.52	1.174	0.907	0.700
510	7.33	5.66	4.37	3.37	2.60	2.01	1.55	1.198	0.925	0.714
520	7.47	5.77	4.45	3.44	2.65	2.05	1.58	1.221	0.943	0.728
530	7.61	5.88	4.54	3.50	2.70	2.09	1.61	1.245	0.961	0.742
540	7.76	5.99	4.62	3.57	2.76	2.13	1.64	1.268	0.979	0.756
550	7.90	6.10	4.71	3.64	2.81	2.17	1.67	1.292	0.997	0.770
560	8.04	6.21	4.79	3.70	2.86	2.21	1.70	1.315	1.015	0.784
570	8.19	6.32	4.88	3.77	2.91	2.25	1.73	1.339	1.033	0.798
580	8.33	6.43	4.97	3.83	2.96	2.29	1.76	1.362	1.052	0.812
590	8.48	6.54	5.05	3.90	3.01	2.32	1.79	1.386	1.070	0.826

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 120 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.018	0.014	0.011
110	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.019	0.015	0.012
120	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.021	0.016	0.013
130	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.023	0.018	0.014
140	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.025	0.019	0.015
150	0.16	0.13	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.027	0.020	0.016
160	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.022	0.017
170	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04	0.030	0.023	0.018
180	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.025	0.019
190	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020
200	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.035	0.027	0.021
210	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05	0.037	0.029	0.022
220	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.039	0.030	0.023
230	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.041	0.031	0.024
240	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.033	0.025
250	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026
260	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.046	0.035	0.027
270	0.29	0.23	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.048	0.037	0.028
280	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029
290	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.051	0.040	0.031
300	0.32	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	0.053	0.041	0.032
310	0.34	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.055	0.042	0.033
320	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.057	0.044	0.034
330	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.058	0.045	0.035
340	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.036
350	0.38	0.29	0.23	0.17	0.13	0.10	0.08	0.062	0.048	0.037
360	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.049	0.038
370	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.050	0.039
380	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15	0.11	0.09	0.067	0.052	0.040
390	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041
400	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.071	0.055	0.042
410	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.056	0.043
420	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.074	0.057	0.044
430	0.46	0.36	0.28	0.21	0.17	0.13	0.10	0.076	0.059	0.045
440	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.046
450	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.080	0.061	0.047
460	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.081	0.063	0.048
470	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.049
480	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.085	0.065	0.051
490	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15	0.11	0.087	0.067	0.052
500	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.088	0.068	0.053
510	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.090	0.070	0.054
520	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.092	0.071	0.055
530	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.094	0.072	0.056
540	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.095	0.074	0.057
550	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.097	0.075	0.058
560	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.099	0.076	0.059
570	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060
580	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.102	0.079	0.061
590	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.17	0.14	0.104	0.080	0.062

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 120 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	8.1	6.3	4.8	3.7	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79
110	8.9	6.9	5.3	4.1	3.18	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87
120	9.8	7.5	5.8	4.5	3.47	2.68	2.07	1.60	1.23	0.95
130	10.6	8.2	6.3	4.9	3.76	2.90	2.24	1.73	1.33	1.03
140	11.4	8.8	6.8	5.2	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11
150	12.2	9.4	7.3	5.6	4.33	3.35	2.58	1.99	1.54	1.19
160	13.0	10.0	7.8	6.0	4.62	3.57	2.75	2.13	1.64	1.27
170	13.8	10.7	8.2	6.4	4.91	3.79	2.93	2.26	1.74	1.35
180	14.6	11.3	8.7	6.7	5.20	4.01	3.10	2.39	1.85	1.43
190	15.4	11.9	9.2	7.1	5.49	4.24	3.27	2.53	1.95	1.51
200	16.3	12.6	9.7	7.5	5.78	4.46	3.44	2.66	2.05	1.58
210	17.1	13.2	10.2	7.9	6.07	4.68	3.62	2.79	2.16	1.66
220	17.9	13.8	10.7	8.2	6.35	4.91	3.79	2.92	2.26	1.74
230	18.7	14.4	11.1	8.6	6.64	5.13	3.96	3.06	2.36	1.82
240	19.5	15.1	11.6	9.0	6.93	5.35	4.13	3.19	2.46	1.90
250	20.3	15.7	12.1	9.4	7.22	5.58	4.30	3.32	2.57	1.98
260	21.1	16.3	12.6	9.7	7.51	5.80	4.48	3.46	2.67	2.06
270	22.0	16.9	13.1	10.1	7.80	6.02	4.65	3.59	2.77	2.14
280	22.8	17.6	13.6	10.5	8.09	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22
290	23.6	18.2	14.1	10.9	8.38	6.47	4.99	3.85	2.98	2.30
300	24.4	18.8	14.5	11.2	8.67	6.69	5.17	3.99	3.08	2.38
310	25.2	19.5	15.0	11.6	8.95	6.91	5.34	4.12	3.18	2.46
320	26.0	20.1	15.5	12.0	9.24	7.14	5.51	4.25	3.28	2.54
330	26.8	20.7	16.0	12.3	9.53	7.36	5.68	4.39	3.39	2.61
340	27.6	21.3	16.5	12.7	9.82	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69
350	28.5	22.0	17.0	13.1	10.11	7.81	6.03	4.65	3.59	2.77
360	29.3	22.6	17.4	13.5	10.40	8.03	6.20	4.79	3.69	2.85
370	30.1	23.2	17.9	13.8	10.69	8.25	6.37	4.92	3.80	2.93
380	30.9	23.9	18.4	14.2	10.98	8.47	6.54	5.05	3.90	3.01
390	31.7	24.5	18.9	14.6	11.27	8.70	6.71	5.18	4.00	3.09
400	32.5	25.1	19.4	15.0	11.55	8.92	6.89	5.32	4.10	3.17
410	33.3	25.7	19.9	15.3	11.84	9.14	7.06	5.45	4.21	3.25
420	34.1	26.4	20.4	15.7	12.13	9.37	7.23	5.58	4.31	3.33
430	35.0	27.0	20.8	16.1	12.42	9.59	7.40	5.72	4.41	3.41
440	35.8	27.6	21.3	16.5	12.71	9.81	7.58	5.85	4.52	3.49
450	36.6	28.2	21.8	16.8	13.00	10.04	7.75	5.98	4.62	3.57
460	37.4	28.9	22.3	17.2	13.29	10.26	7.92	6.11	4.72	3.64
470	38.2	29.5	22.8	17.6	13.58	10.48	8.09	6.25	4.82	3.72
480	39.0	30.1	23.3	18.0	13.86	10.70	8.26	6.38	4.93	3.80
490	39.8	30.8	23.7	18.3	14.15	10.93	8.44	6.51	5.03	3.88
500	40.7	31.4	24.2	18.7	14.44	11.15	8.61	6.65	5.13	3.96
510	41.5	32.0	24.7	19.1	14.73	11.37	8.78	6.78	5.23	4.04
520	42.3	32.6	25.2	19.5	15.02	11.60	8.95	6.91	5.34	4.12
530	43.1	33.3	25.7	19.8	15.31	11.82	9.12	7.04	5.44	4.20
540	43.9	33.9	26.2	20.2	15.60	12.04	9.30	7.18	5.54	4.28
550	44.7	34.5	26.7	20.6	15.89	12.27	9.47	7.31	5.64	4.36
560	45.5	35.2	27.1	21.0	16.18	12.49	9.64	7.44	5.75	4.44
570	46.3	35.8	27.6	21.3	16.46	12.71	9.81	7.58	5.85	4.52
580	47.2	36.4	28.1	21.7	16.75	12.93	9.99	7.71	5.95	4.60
590	48.0	37.0	28.6	22.1	17.04	13.16	10.16	7.84	6.05	4.67

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 120 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.6	0.5	0.4	0.3	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06
110	0.7	0.5	0.4	0.3	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07
120	0.7	0.6	0.4	0.3	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07
130	0.8	0.6	0.5	0.4	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08
140	0.9	0.7	0.5	0.4	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08
150	0.9	0.7	0.5	0.4	0.33	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09
160	1.0	0.8	0.6	0.5	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10
170	1.0	0.8	0.6	0.5	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10
180	1.1	0.9	0.7	0.5	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11
190	1.2	0.9	0.7	0.5	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11
200	1.2	0.9	0.7	0.6	0.43	0.34	0.26	0.20	0.15	0.12
210	1.3	1.0	0.8	0.6	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13
220	1.3	1.0	0.8	0.6	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13
230	1.4	1.1	0.8	0.6	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14
240	1.5	1.1	0.9	0.7	0.52	0.40	0.31	0.24	0.19	0.14
250	1.5	1.2	0.9	0.7	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15
260	1.6	1.2	0.9	0.7	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.15
270	1.7	1.3	1.0	0.8	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16
280	1.7	1.3	1.0	0.8	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17
290	1.8	1.4	1.1	0.8	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17
300	1.8	1.4	1.1	0.8	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18
310	1.9	1.5	1.1	0.9	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18
320	2.0	1.5	1.2	0.9	0.70	0.54	0.41	0.32	0.25	0.19
330	2.0	1.6	1.2	0.9	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20
340	2.1	1.6	1.2	1.0	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20
350	2.1	1.7	1.3	1.0	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21
360	2.2	1.7	1.3	1.0	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28	0.21
370	2.3	1.7	1.3	1.0	0.80	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22
380	2.3	1.8	1.4	1.1	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23
390	2.4	1.8	1.4	1.1	0.85	0.65	0.51	0.39	0.30	0.23
400	2.4	1.9	1.5	1.1	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24
410	2.5	1.9	1.5	1.2	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24
420	2.6	2.0	1.5	1.2	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25
430	2.6	2.0	1.6	1.2	0.93	0.72	0.56	0.43	0.33	0.26
440	2.7	2.1	1.6	1.2	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26
450	2.8	2.1	1.6	1.3	0.98	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27
460	2.8	2.2	1.7	1.3	1.00	0.77	0.60	0.46	0.36	0.27
470	2.9	2.2	1.7	1.3	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28
480	2.9	2.3	1.8	1.4	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29
490	3.0	2.3	1.8	1.4	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29
500	3.1	2.4	1.8	1.4	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30
510	3.1	2.4	1.9	1.4	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30
520	3.2	2.5	1.9	1.5	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31
530	3.2	2.5	1.9	1.5	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32
540	3.3	2.6	2.0	1.5	1.17	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32
550	3.4	2.6	2.0	1.5	1.20	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33
560	3.4	2.6	2.0	1.6	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33
570	3.5	2.7	2.1	1.6	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34
580	3.5	2.7	2.1	1.6	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35
590	3.6	2.8	2.2	1.7	1.28	0.99	0.76	0.59	0.46	0.35

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 125 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	1.18	0.91	0.71	0.54	0.42	0.32	0.25	0.193	0.149	0.115
110	1.30	1.00	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.213	0.164	0.127
120	1.42	1.10	0.85	0.65	0.50	0.39	0.30	0.232	0.179	0.138
130	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.251	0.194	0.150
140	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.271	0.209	0.161
150	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.290	0.224	0.173
160	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.309	0.239	0.184
170	2.01	1.55	1.20	0.93	0.71	0.55	0.43	0.329	0.254	0.196
180	2.13	1.64	1.27	0.98	0.76	0.58	0.45	0.348	0.269	0.208
190	2.25	1.74	1.34	1.03	0.80	0.62	0.48	0.368	0.284	0.219
200	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.387	0.299	0.231
210	2.48	1.92	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.406	0.314	0.242
220	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.426	0.329	0.254
230	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58	0.445	0.343	0.265
240	2.84	2.19	1.69	1.31	1.01	0.78	0.60	0.464	0.358	0.277
250	2.96	2.28	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63	0.484	0.373	0.288
260	3.08	2.37	1.83	1.42	1.09	0.84	0.65	0.503	0.388	0.300
270	3.19	2.47	1.90	1.47	1.13	0.88	0.68	0.522	0.403	0.311
280	3.31	2.56	1.97	1.52	1.18	0.91	0.70	0.542	0.418	0.323
290	3.43	2.65	2.05	1.58	1.22	0.94	0.73	0.561	0.433	0.334
300	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	0.580	0.448	0.346
310	3.67	2.83	2.19	1.69	1.30	1.01	0.78	0.600	0.463	0.357
320	3.79	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.619	0.478	0.369
330	3.90	3.01	2.33	1.80	1.39	1.07	0.83	0.638	0.493	0.380
340	4.02	3.11	2.40	1.85	1.43	1.10	0.85	0.658	0.508	0.392
350	4.14	3.20	2.47	1.91	1.47	1.14	0.88	0.677	0.523	0.404
360	4.26	3.29	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.696	0.538	0.415
370	4.38	3.38	2.61	2.01	1.56	1.20	0.93	0.716	0.553	0.427
380	4.50	3.47	2.68	2.07	1.60	1.23	0.95	0.735	0.567	0.438
390	4.61	3.56	2.75	2.12	1.64	1.27	0.98	0.754	0.582	0.450
400	4.73	3.65	2.82	2.18	1.68	1.30	1.00	0.774	0.597	0.461
410	4.85	3.75	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03	0.793	0.612	0.473
420	4.97	3.84	2.96	2.29	1.77	1.36	1.05	0.812	0.627	0.484
430	5.09	3.93	3.03	2.34	1.81	1.40	1.08	0.832	0.642	0.496
440	5.21	4.02	3.10	2.40	1.85	1.43	1.10	0.851	0.657	0.507
450	5.32	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.870	0.672	0.519
460	5.44	4.20	3.24	2.50	1.93	1.49	1.15	0.890	0.687	0.530
470	5.56	4.29	3.31	2.56	1.98	1.53	1.18	0.909	0.702	0.542
480	5.68	4.38	3.38	2.61	2.02	1.56	1.20	0.928	0.717	0.553
490	5.80	4.48	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23	0.948	0.732	0.565
500	5.92	4.57	3.53	2.72	2.10	1.62	1.25	0.967	0.747	0.576
510	6.03	4.66	3.60	2.78	2.14	1.66	1.28	0.986	0.762	0.588
520	6.15	4.75	3.67	2.83	2.19	1.69	1.30	1.006	0.777	0.600
530	6.27	4.84	3.74	2.89	2.23	1.72	1.33	1.025	0.791	0.611
540	6.39	4.93	3.81	2.94	2.27	1.75	1.35	1.045	0.806	0.623
550	6.51	5.02	3.88	2.99	2.31	1.78	1.38	1.064	0.821	0.634
560	6.63	5.12	3.95	3.05	2.35	1.82	1.40	1.083	0.836	0.646
570	6.74	5.21	4.02	3.10	2.40	1.85	1.43	1.103	0.851	0.657
580	6.86	5.30	4.09	3.16	2.44	1.88	1.45	1.122	0.866	0.669
590	6.98	5.39	4.16	3.21	2.48	1.91	1.48	1.141	0.881	0.680

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 125 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.015	0.011	0.009
110	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	0.03	0.02	0.016	0.012	0.010
120	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.017	0.013	0.010
130	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.019	0.015	0.011
140	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.020	0.016	0.012
150	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.022	0.017	0.013
160	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.023	0.018	0.014
170	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.025	0.019	0.015
180	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.016
190	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.021	0.016
200	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.029	0.022	0.017
210	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.018
220	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.025	0.019
230	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.033	0.026	0.020
240	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.035	0.027	0.021
250	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.022
260	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.029	0.023
270	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.039	0.030	0.023
280	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.041	0.031	0.024
290	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.033	0.025
300	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026
310	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.045	0.035	0.027
320	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028
330	0.29	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.06	0.048	0.037	0.029
340	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029
350	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.051	0.039	0.030
360	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.052	0.040	0.031
370	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.042	0.032
380	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.055	0.043	0.033
390	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.057	0.044	0.034
400	0.36	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.058	0.045	0.035
410	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.036
420	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.036
430	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.063	0.048	0.037
440	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.049	0.038
450	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.051	0.039
460	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15	0.11	0.09	0.067	0.052	0.040
470	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.068	0.053	0.041
480	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042
490	0.44	0.34	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.071	0.055	0.043
500	0.45	0.34	0.27	0.20	0.16	0.12	0.09	0.073	0.056	0.043
510	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.074	0.057	0.044
520	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.076	0.058	0.045
530	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.077	0.060	0.046
540	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.079	0.061	0.047
550	0.49	0.38	0.29	0.23	0.17	0.13	0.10	0.080	0.062	0.048
560	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.081	0.063	0.049
570	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.049
580	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.084	0.065	0.050
590	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.086	0.066	0.051

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 125 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	6.7	5.2	4.0	3.1	2.38	1.84	1.42	1.09	0.85	0.65
110	7.4	5.7	4.4	3.4	2.62	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72
120	8.0	6.2	4.8	3.7	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78
130	8.7	6.7	5.2	4.0	3.09	2.39	1.84	1.42	1.10	0.85
140	9.4	7.2	5.6	4.3	3.33	2.57	1.99	1.53	1.18	0.91
150	10.0	7.8	6.0	4.6	3.57	2.76	2.13	1.64	1.27	0.98
160	10.7	8.3	6.4	4.9	3.81	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04
170	11.4	8.8	6.8	5.2	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11
180	12.1	9.3	7.2	5.5	4.28	3.31	2.55	1.97	1.52	1.17
190	12.7	9.8	7.6	5.9	4.52	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24
200	13.4	10.3	8.0	6.2	4.76	3.67	2.84	2.19	1.69	1.31
210	14.1	10.9	8.4	6.5	5.00	3.86	2.98	2.30	1.77	1.37
220	14.7	11.4	8.8	6.8	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44
230	15.4	11.9	9.2	7.1	5.47	4.22	3.26	2.52	1.94	1.50
240	16.1	12.4	9.6	7.4	5.71	4.41	3.40	2.63	2.03	1.57
250	16.7	12.9	10.0	7.7	5.95	4.59	3.55	2.74	2.11	1.63
260	17.4	13.4	10.4	8.0	6.19	4.78	3.69	2.85	2.20	1.70
270	18.1	14.0	10.8	8.3	6.42	4.96	3.83	2.96	2.28	1.76
280	18.7	14.5	11.2	8.6	6.66	5.14	3.97	3.07	2.37	1.83
290	19.4	15.0	11.6	8.9	6.90	5.33	4.11	3.17	2.45	1.89
300	20.1	15.5	12.0	9.2	7.14	5.51	4.25	3.28	2.54	1.96
310	20.8	16.0	12.4	9.6	7.38	5.69	4.40	3.39	2.62	2.02
320	21.4	16.5	12.8	9.9	7.61	5.88	4.54	3.50	2.70	2.09
330	22.1	17.1	13.2	10.2	7.85	6.06	4.68	3.61	2.79	2.15
340	22.8	17.6	13.6	10.5	8.09	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22
350	23.4	18.1	14.0	10.8	8.33	6.43	4.96	3.83	2.96	2.28
360	24.1	18.6	14.4	11.1	8.56	6.61	5.10	3.94	3.04	2.35
370	24.8	19.1	14.8	11.4	8.80	6.80	5.25	4.05	3.13	2.41
380	25.4	19.6	15.2	11.7	9.04	6.98	5.39	4.16	3.21	2.48
390	26.1	20.2	15.6	12.0	9.28	7.16	5.53	4.27	3.30	2.54
400	26.8	20.7	16.0	12.3	9.52	7.35	5.67	4.38	3.38	2.61
410	27.5	21.2	16.4	12.6	9.75	7.53	5.81	4.49	3.47	2.68
420	28.1	21.7	16.8	12.9	9.99	7.71	5.96	4.60	3.55	2.74
430	28.8	22.2	17.2	13.3	10.23	7.90	6.10	4.71	3.63	2.81
440	29.5	22.7	17.6	13.6	10.47	8.08	6.24	4.82	3.72	2.87
450	30.1	23.3	18.0	13.9	10.71	8.27	6.38	4.93	3.80	2.94
460	30.8	23.8	18.4	14.2	10.94	8.45	6.52	5.04	3.89	3.00
470	31.5	24.3	18.8	14.5	11.18	8.63	6.66	5.15	3.97	3.07
480	32.1	24.8	19.2	14.8	11.42	8.82	6.81	5.25	4.06	3.13
490	32.8	25.3	19.6	15.1	11.66	9.00	6.95	5.36	4.14	3.20
500	33.5	25.8	20.0	15.4	11.90	9.18	7.09	5.47	4.23	3.26
510	34.2	26.4	20.4	15.7	12.13	9.37	7.23	5.58	4.31	3.33
520	34.8	26.9	20.8	16.0	12.37	9.55	7.37	5.69	4.40	3.39
530	35.5	27.4	21.2	16.3	12.61	9.73	7.52	5.80	4.48	3.46
540	36.2	27.9	21.6	16.6	12.85	9.92	7.66	5.91	4.56	3.52
550	36.8	28.4	22.0	16.9	13.08	10.10	7.80	6.02	4.65	3.59
560	37.5	29.0	22.4	17.3	13.32	10.29	7.94	6.13	4.73	3.65
570	38.2	29.5	22.8	17.6	13.56	10.47	8.08	6.24	4.82	3.72
580	38.8	30.0	23.2	17.9	13.80	10.65	8.22	6.35	4.90	3.78
590	39.5	30.5	23.5	18.2	14.04	10.84	8.37	6.46	4.99	3.85

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 125 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.5	0.4	0.3	0.2	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05
110	0.6	0.4	0.3	0.3	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05
120	0.6	0.5	0.4	0.3	0.21	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06
130	0.7	0.5	0.4	0.3	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06
140	0.7	0.5	0.4	0.3	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07
150	0.8	0.6	0.5	0.3	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07
160	0.8	0.6	0.5	0.4	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08
170	0.9	0.7	0.5	0.4	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08
180	0.9	0.7	0.5	0.4	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09
190	1.0	0.7	0.6	0.4	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09
200	1.0	0.8	0.6	0.5	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10
210	1.1	0.8	0.6	0.5	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10
220	1.1	0.9	0.7	0.5	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11
230	1.2	0.9	0.7	0.5	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11
240	1.2	0.9	0.7	0.6	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12
250	1.3	1.0	0.8	0.6	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12
260	1.3	1.0	0.8	0.6	0.47	0.36	0.28	0.21	0.17	0.13
270	1.4	1.1	0.8	0.6	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13
280	1.4	1.1	0.8	0.6	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14
290	1.5	1.1	0.9	0.7	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14
300	1.5	1.2	0.9	0.7	0.54	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15
310	1.6	1.2	0.9	0.7	0.55	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15
320	1.6	1.2	1.0	0.7	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16
330	1.7	1.3	1.0	0.8	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16
340	1.7	1.3	1.0	0.8	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17
350	1.8	1.4	1.1	0.8	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17
360	1.8	1.4	1.1	0.8	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18
370	1.9	1.4	1.1	0.9	0.66	0.51	0.39	0.30	0.24	0.18
380	1.9	1.5	1.1	0.9	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19
390	2.0	1.5	1.2	0.9	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19
400	2.0	1.6	1.2	0.9	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20
410	2.1	1.6	1.2	1.0	0.73	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20
420	2.1	1.6	1.3	1.0	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21
430	2.2	1.7	1.3	1.0	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21
440	2.2	1.7	1.3	1.0	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22
450	2.3	1.8	1.4	1.0	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22
460	2.3	1.8	1.4	1.1	0.82	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23
470	2.4	1.8	1.4	1.1	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23
480	2.4	1.9	1.4	1.1	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24
490	2.5	1.9	1.5	1.1	0.88	0.68	0.52	0.40	0.31	0.24
500	2.5	1.9	1.5	1.2	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.25
510	2.6	2.0	1.5	1.2	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25
520	2.6	2.0	1.6	1.2	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.26
530	2.7	2.1	1.6	1.2	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34	0.26
540	2.7	2.1	1.6	1.3	0.97	0.75	0.58	0.44	0.34	0.27
550	2.8	2.1	1.7	1.3	0.98	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27
560	2.8	2.2	1.7	1.3	1.00	0.77	0.60	0.46	0.36	0.27
570	2.9	2.2	1.7	1.3	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28
580	2.9	2.3	1.7	1.3	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28
590	3.0	2.3	1.8	1.4	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 130 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.159	0.123	0.095
110	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.175	0.135	0.104
120	1.17	0.90	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.191	0.148	0.114
130	1.27	0.98	0.76	0.58	0.45	0.35	0.27	0.207	0.160	0.123
140	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.223	0.172	0.133
150	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.239	0.184	0.142
160	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.255	0.197	0.152
170	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.271	0.209	0.161
180	1.75	1.35	1.05	0.81	0.62	0.48	0.37	0.287	0.221	0.171
190	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.303	0.234	0.180
200	1.95	1.50	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41	0.319	0.246	0.190
210	2.05	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.335	0.258	0.199
220	2.14	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.350	0.271	0.209
230	2.24	1.73	1.34	1.03	0.80	0.61	0.47	0.366	0.283	0.218
240	2.34	1.81	1.39	1.08	0.83	0.64	0.50	0.382	0.295	0.228
250	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	0.398	0.307	0.237
260	2.53	1.96	1.51	1.17	0.90	0.69	0.54	0.414	0.320	0.247
270	2.63	2.03	1.57	1.21	0.93	0.72	0.56	0.430	0.332	0.256
280	2.73	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.446	0.344	0.266
290	2.83	2.18	1.68	1.30	1.00	0.78	0.60	0.462	0.357	0.275
300	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.478	0.369	0.285
310	3.02	2.33	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.494	0.381	0.294
320	3.12	2.41	1.86	1.43	1.11	0.86	0.66	0.510	0.394	0.304
330	3.22	2.48	1.92	1.48	1.14	0.88	0.68	0.526	0.406	0.313
340	3.31	2.56	1.97	1.52	1.18	0.91	0.70	0.542	0.418	0.323
350	3.41	2.63	2.03	1.57	1.21	0.94	0.72	0.558	0.430	0.332
360	3.51	2.71	2.09	1.61	1.25	0.96	0.74	0.574	0.443	0.342
370	3.61	2.78	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76	0.589	0.455	0.351
380	3.70	2.86	2.21	1.70	1.32	1.02	0.78	0.605	0.467	0.361
390	3.80	2.93	2.27	1.75	1.35	1.04	0.80	0.621	0.480	0.370
400	3.90	3.01	2.32	1.79	1.38	1.07	0.83	0.637	0.492	0.380
410	4.00	3.08	2.38	1.84	1.42	1.10	0.85	0.653	0.504	0.389
420	4.09	3.16	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	0.669	0.517	0.399
430	4.19	3.23	2.50	1.93	1.49	1.15	0.89	0.685	0.529	0.408
440	4.29	3.31	2.56	1.97	1.52	1.18	0.91	0.701	0.541	0.418
450	4.39	3.39	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93	0.717	0.553	0.427
460	4.48	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	0.733	0.566	0.437
470	4.58	3.54	2.73	2.11	1.63	1.26	0.97	0.749	0.578	0.446
480	4.68	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.765	0.590	0.456
490	4.77	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.781	0.603	0.465
500	4.87	3.76	2.90	2.24	1.73	1.34	1.03	0.797	0.615	0.475
510	4.97	3.84	2.96	2.29	1.77	1.36	1.05	0.812	0.627	0.484
520	5.07	3.91	3.02	2.33	1.80	1.39	1.07	0.828	0.640	0.494
530	5.16	3.99	3.08	2.38	1.83	1.42	1.09	0.844	0.652	0.503
540	5.26	4.06	3.14	2.42	1.87	1.44	1.11	0.860	0.664	0.513
550	5.36	4.14	3.19	2.47	1.90	1.47	1.13	0.876	0.676	0.522
560	5.46	4.21	3.25	2.51	1.94	1.50	1.16	0.892	0.689	0.532
570	5.55	4.29	3.31	2.56	1.97	1.52	1.18	0.908	0.701	0.541
580	5.65	4.36	3.37	2.60	2.01	1.55	1.20	0.924	0.713	0.551
590	5.75	4.44	3.43	2.65	2.04	1.58	1.22	0.940	0.726	0.560

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 130 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	73	57	44	34	26.0	20.1	15.5	11.99	9.25	7.14
110	81	62	48	37	28.6	22.1	17.1	13.18	10.18	7.86
120	88	68	52	40	31.3	24.1	18.6	14.38	11.10	8.57
130	95	74	57	44	33.9	26.1	20.2	15.58	12.03	9.29
140	103	79	61	47	36.5	28.2	21.7	16.78	12.95	10.00
150	110	85	66	51	39.1	30.2	23.3	17.98	13.88	10.72
160	117	91	70	54	41.7	32.2	24.8	19.18	14.81	11.43
170	125	96	74	57	44.3	34.2	26.4	20.38	15.73	12.14
180	132	102	79	61	46.9	36.2	27.9	21.57	16.66	12.86
190	139	108	83	64	49.5	38.2	29.5	22.77	17.58	13.57
200	147	113	87	67	52.1	40.2	31.0	23.97	18.51	14.29
210	154	119	92	71	54.7	42.2	32.6	25.17	19.43	15.00
220	161	125	96	74	57.3	44.2	34.2	26.37	20.36	15.72
230	169	130	101	78	59.9	46.2	35.7	27.57	21.28	16.43
240	176	136	105	81	62.5	48.3	37.3	28.76	22.21	17.15
250	183	141	109	84	65.1	50.3	38.8	29.96	23.13	17.86
260	191	147	114	88	67.7	52.3	40.4	31.16	24.06	18.57
270	198	153	118	91	70.3	54.3	41.9	32.36	24.98	19.29
280	205	158	122	94	72.9	56.3	43.5	33.56	25.91	20.00
290	213	164	127	98	75.5	58.3	45.0	34.76	26.83	20.72
300	220	170	131	101	78.1	60.3	46.6	35.96	27.76	21.43
310	227	175	135	105	80.7	62.3	48.1	37.15	28.68	22.15
320	235	181	140	108	83.3	64.3	49.7	38.35	29.61	22.86
330	242	187	144	111	85.9	66.4	51.2	39.55	30.54	23.57
340	249	192	149	115	88.6	68.4	52.8	40.75	31.46	24.29
350	257	198	153	118	91.2	70.4	54.3	41.95	32.39	25.00
360	264	204	157	121	93.8	72.4	55.9	43.15	33.31	25.72
370	271	209	162	125	96.4	74.4	57.4	44.35	34.24	26.43
380	279	215	166	128	99.0	76.4	59.0	45.54	35.16	27.15
390	286	221	170	132	101.6	78.4	60.5	46.74	36.09	27.86
400	293	226	175	135	104.2	80.4	62.1	47.94	37.01	28.58
410	301	232	179	138	106.8	82.4	63.6	49.14	37.94	29.29
420	308	238	184	142	109.4	84.5	65.2	50.34	38.86	30.00
430	315	243	188	145	112.0	86.5	66.8	51.54	39.79	30.72
440	323	249	192	148	114.6	88.5	68.3	52.74	40.71	31.43
450	330	255	197	152	117.2	90.5	69.9	53.93	41.64	32.15
460	337	260	201	155	119.8	92.5	71.4	55.13	42.56	32.86
470	345	266	205	159	122.4	94.5	73.0	56.33	43.49	33.58
480	352	272	210	162	125.0	96.5	74.5	57.53	44.42	34.29
490	359	277	214	165	127.6	98.5	76.1	58.73	45.34	35.00
500	367	283	218	169	130.2	100.5	77.6	59.93	46.27	35.72
510	374	289	223	172	132.8	102.6	79.2	61.13	47.19	36.43
520	381	294	227	175	135.4	104.6	80.7	62.32	48.12	37.15
530	389	300	232	179	138.0	106.6	82.3	63.52	49.04	37.86
540	396	306	236	182	140.6	108.6	83.8	64.72	49.97	38.58
550	403	311	240	186	143.2	110.6	85.4	65.92	50.89	39.29
560	411	317	245	189	145.9	112.6	86.9	67.12	51.82	40.01
570	418	323	249	192	148.5	114.6	88.5	68.32	52.74	40.72
580	425	328	253	196	151.1	116.6	90.0	69.52	53.67	41.43
590	433	334	258	199	153.7	118.6	91.6	70.71	54.59	42.15

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 130 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	5.5	4.3	3.3	2.5	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	
110	6.1	4.7	3.6	2.8	2.16	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	
120	6.6	5.1	3.9	3.0	2.35	1.82	1.40	1.08	0.84	0.64	
130	7.2	5.5	4.3	3.3	2.55	1.97	1.52	1.17	0.90	0.70	
140	7.7	6.0	4.6	3.6	2.74	2.12	1.64	1.26	0.97	0.75	
150	8.3	6.4	4.9	3.8	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	
160	8.8	6.8	5.3	4.1	3.14	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	
170	9.4	7.2	5.6	4.3	3.33	2.57	1.99	1.53	1.18	0.91	
180	9.9	7.7	5.9	4.6	3.53	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97	
190	10.5	8.1	6.2	4.8	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	
200	11.0	8.5	6.6	5.1	3.92	3.03	2.34	1.80	1.39	1.07	
210	11.6	8.9	6.9	5.3	4.11	3.18	2.45	1.89	1.46	1.13	
220	12.1	9.4	7.2	5.6	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	
230	12.7	9.8	7.6	5.8	4.51	3.48	2.69	2.07	1.60	1.24	
240	13.2	10.2	7.9	6.1	4.70	3.63	2.80	2.16	1.67	1.29	
250	13.8	10.6	8.2	6.3	4.90	3.78	2.92	2.25	1.74	1.34	
260	14.3	11.1	8.5	6.6	5.09	3.93	3.04	2.34	1.81	1.40	S
270	14.9	11.5	8.9	6.9	5.29	4.08	3.15	2.43	1.88	1.45	O
280	15.4	11.9	9.2	7.1	5.49	4.24	3.27	2.52	1.95	1.50	L
290	16.0	12.3	9.5	7.4	5.68	4.39	3.39	2.61	2.02	1.56	U
300	16.5	12.8	9.9	7.6	5.88	4.54	3.50	2.71	2.09	1.61	B
310	17.1	13.2	10.2	7.9	6.07	4.69	3.62	2.80	2.16	1.67	I
320	17.6	13.6	10.5	8.1	6.27	4.84	3.74	2.89	2.23	1.72	L
330	18.2	14.1	10.8	8.4	6.47	4.99	3.85	2.98	2.30	1.77	I
340	18.8	14.5	11.2	8.6	6.66	5.14	3.97	3.07	2.37	1.83	T
350	19.3	14.9	11.5	8.9	6.86	5.29	4.09	3.16	2.44	1.88	Y
360	19.9	15.3	11.8	9.1	7.05	5.45	4.20	3.25	2.51	1.93	
370	20.4	15.8	12.2	9.4	7.25	5.60	4.32	3.34	2.58	1.99	I
380	21.0	16.2	12.5	9.6	7.45	5.75	4.44	3.43	2.65	2.04	N
390	21.5	16.6	12.8	9.9	7.64	5.90	4.55	3.52	2.71	2.10	
400	22.1	17.0	13.1	10.2	7.84	6.05	4.67	3.61	2.78	2.15	mg/L
410	22.6	17.5	13.5	10.4	8.03	6.20	4.79	3.70	2.85	2.20	
420	23.2	17.9	13.8	10.7	8.23	6.35	4.91	3.79	2.92	2.26	
430	23.7	18.3	14.1	10.9	8.43	6.50	5.02	3.88	2.99	2.31	
440	24.3	18.7	14.5	11.2	8.62	6.66	5.14	3.97	3.06	2.36	
450	24.8	19.2	14.8	11.4	8.82	6.81	5.26	4.06	3.13	2.42	
460	25.4	19.6	15.1	11.7	9.01	6.96	5.37	4.15	3.20	2.47	
470	25.9	20.0	15.5	11.9	9.21	7.11	5.49	4.24	3.27	2.53	
480	26.5	20.4	15.8	12.2	9.41	7.26	5.61	4.33	3.34	2.58	
490	27.0	20.9	16.1	12.4	9.60	7.41	5.72	4.42	3.41	2.63	
500	27.6	21.3	16.4	12.7	9.80	7.56	5.84	4.51	3.48	2.69	
510	28.1	21.7	16.8	12.9	9.99	7.72	5.96	4.60	3.55	2.74	
520	28.7	22.1	17.1	13.2	10.19	7.87	6.07	4.69	3.62	2.79	
530	29.2	22.6	17.4	13.5	10.39	8.02	6.19	4.78	3.69	2.85	
540	29.8	23.0	17.8	13.7	10.58	8.17	6.31	4.87	3.76	2.90	
550	30.3	23.4	18.1	14.0	10.78	8.32	6.42	4.96	3.83	2.96	
560	30.9	23.8	18.4	14.2	10.97	8.47	6.54	5.05	3.90	3.01	
570	31.4	24.3	18.7	14.5	11.17	8.62	6.66	5.14	3.97	3.06	
580	32.0	24.7	19.1	14.7	11.36	8.77	6.77	5.23	4.04	3.12	
590	32.5	25.1	19.4	15.0	11.56	8.93	6.89	5.32	4.11	3.17	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 130 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.4	0.3	0.2	0.2	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04
110	0.5	0.4	0.3	0.2	0.16	0.13	0.10	0.07	0.06	0.04
120	0.5	0.4	0.3	0.2	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05
130	0.5	0.4	0.3	0.2	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05
140	0.6	0.4	0.3	0.3	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06
150	0.6	0.5	0.4	0.3	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06
160	0.7	0.5	0.4	0.3	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06
170	0.7	0.5	0.4	0.3	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07
180	0.7	0.6	0.4	0.3	0.27	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07
190	0.8	0.6	0.5	0.4	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08
200	0.8	0.6	0.5	0.4	0.29	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08
210	0.9	0.7	0.5	0.4	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08
220	0.9	0.7	0.5	0.4	0.32	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09
230	1.0	0.7	0.6	0.4	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09
240	1.0	0.8	0.6	0.5	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10
250	1.0	0.8	0.6	0.5	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10
260	1.1	0.8	0.6	0.5	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11
270	1.1	0.9	0.7	0.5	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11
280	1.2	0.9	0.7	0.5	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11
290	1.2	0.9	0.7	0.6	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12
300	1.2	1.0	0.7	0.6	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12
310	1.3	1.0	0.8	0.6	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13
320	1.3	1.0	0.8	0.6	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13
330	1.4	1.1	0.8	0.6	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13
340	1.4	1.1	0.8	0.6	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14
350	1.5	1.1	0.9	0.7	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14
360	1.5	1.2	0.9	0.7	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15
370	1.5	1.2	0.9	0.7	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15
380	1.6	1.2	0.9	0.7	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15
390	1.6	1.2	1.0	0.7	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16
400	1.7	1.3	1.0	0.8	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16
410	1.7	1.3	1.0	0.8	0.60	0.47	0.36	0.28	0.21	0.17
420	1.7	1.3	1.0	0.8	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17
430	1.8	1.4	1.1	0.8	0.63	0.49	0.38	0.29	0.23	0.17
440	1.8	1.4	1.1	0.8	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18
450	1.9	1.4	1.1	0.9	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18
460	1.9	1.5	1.1	0.9	0.68	0.52	0.40	0.31	0.24	0.19
470	2.0	1.5	1.2	0.9	0.69	0.53	0.41	0.32	0.25	0.19
480	2.0	1.5	1.2	0.9	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19
490	2.0	1.6	1.2	0.9	0.72	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20
500	2.1	1.6	1.2	1.0	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20
510	2.1	1.6	1.3	1.0	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21
520	2.2	1.7	1.3	1.0	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21
530	2.2	1.7	1.3	1.0	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28	0.21
540	2.2	1.7	1.3	1.0	0.80	0.61	0.47	0.37	0.28	0.22
550	2.3	1.8	1.4	1.1	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22
560	2.3	1.8	1.4	1.1	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23
570	2.4	1.8	1.4	1.1	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23
580	2.4	1.9	1.4	1.1	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23
590	2.4	1.9	1.5	1.1	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 135 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.80	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.131	0.101	0.078
110	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.144	0.111	0.086
120	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.157	0.122	0.094
130	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.171	0.132	0.102
140	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.184	0.142	0.109
150	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.197	0.152	0.117
160	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.210	0.162	0.125
170	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.223	0.172	0.133
180	1.44	1.12	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.236	0.182	0.141
190	1.52	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.249	0.192	0.149
200	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.262	0.203	0.156
210	1.69	1.30	1.00	0.78	0.60	0.46	0.36	0.276	0.213	0.164
220	1.77	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.289	0.223	0.172
230	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.302	0.233	0.180
240	1.93	1.49	1.15	0.89	0.68	0.53	0.41	0.315	0.243	0.188
250	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.42	0.328	0.253	0.196
260	2.09	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.341	0.263	0.203
270	2.17	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46	0.354	0.274	0.211
280	2.25	1.73	1.34	1.03	0.80	0.62	0.48	0.367	0.284	0.219
290	2.33	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.381	0.294	0.227
300	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.394	0.304	0.235
310	2.49	1.92	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.407	0.314	0.242
320	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.420	0.324	0.250
330	2.65	2.04	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.433	0.334	0.258
340	2.73	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.446	0.344	0.266
350	2.81	2.17	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	0.459	0.355	0.274
360	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.472	0.365	0.282
370	2.97	2.29	1.77	1.37	1.06	0.81	0.63	0.485	0.375	0.289
380	3.05	2.35	1.82	1.40	1.08	0.84	0.65	0.499	0.385	0.297
390	3.13	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.512	0.395	0.305
400	3.21	2.48	1.91	1.48	1.14	0.88	0.68	0.525	0.405	0.313
410	3.29	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.538	0.415	0.321
420	3.37	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.551	0.425	0.328
430	3.45	2.66	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73	0.564	0.436	0.336
440	3.53	2.73	2.10	1.63	1.25	0.97	0.75	0.577	0.446	0.344
450	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76	0.590	0.456	0.352
460	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.604	0.466	0.360
470	3.77	2.91	2.25	1.74	1.34	1.03	0.80	0.617	0.476	0.368
480	3.85	2.97	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.630	0.486	0.375
490	3.93	3.04	2.34	1.81	1.40	1.08	0.83	0.643	0.496	0.383
500	4.01	3.10	2.39	1.85	1.43	1.10	0.85	0.656	0.507	0.391
510	4.09	3.16	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	0.669	0.517	0.399
520	4.17	3.22	2.49	1.92	1.48	1.14	0.88	0.682	0.527	0.407
530	4.25	3.28	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.695	0.537	0.415
540	4.33	3.35	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.709	0.547	0.422
550	4.41	3.41	2.63	2.03	1.57	1.21	0.93	0.722	0.557	0.430
560	4.49	3.47	2.68	2.07	1.60	1.23	0.95	0.735	0.567	0.438
570	4.57	3.53	2.73	2.11	1.63	1.25	0.97	0.748	0.577	0.446
580	4.66	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28	0.99	0.761	0.588	0.454
590	4.74	3.66	2.82	2.18	1.68	1.30	1.00	0.774	0.598	0.461

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 135 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	60	47	36	28	21.5	16.6	12.8	9.87	7.62	5.88
110	66	51	40	31	23.6	18.2	14.1	10.86	8.38	6.47
120	72	56	43	33	25.7	19.9	15.3	11.85	9.15	7.06
130	78	61	47	36	27.9	21.5	16.6	12.83	9.91	7.65
140	85	65	50	39	30.0	23.2	17.9	13.82	10.67	8.24
150	91	70	54	42	32.2	24.8	19.2	14.81	11.43	8.83
160	97	75	58	44	34.3	26.5	20.5	15.79	12.19	9.41
170	103	79	61	47	36.5	28.2	21.7	16.78	12.96	10.00
180	109	84	65	50	38.6	29.8	23.0	17.77	13.72	10.59
190	115	89	68	53	40.8	31.5	24.3	18.76	14.48	11.18
200	121	93	72	56	42.9	33.1	25.6	19.74	15.24	11.77
210	127	98	76	58	45.0	34.8	26.9	20.73	16.00	12.36
220	133	103	79	61	47.2	36.4	28.1	21.72	16.77	12.94
230	139	107	83	64	49.3	38.1	29.4	22.70	17.53	13.53
240	145	112	86	67	51.5	39.7	30.7	23.69	18.29	14.12
250	151	117	90	69	53.6	41.4	32.0	24.68	19.05	14.71
260	157	121	94	72	55.8	43.1	33.2	25.67	19.82	15.30
270	163	126	97	75	57.9	44.7	34.5	26.65	20.58	15.89
280	169	131	101	78	60.1	46.4	35.8	27.64	21.34	16.47
290	175	135	104	81	62.2	48.0	37.1	28.63	22.10	17.06
300	181	140	108	83	64.4	49.7	38.4	29.61	22.86	17.65
310	187	145	112	86	66.5	51.3	39.6	30.60	23.63	18.24
320	193	149	115	89	68.6	53.0	40.9	31.59	24.39	18.83
330	199	154	119	92	70.8	54.7	42.2	32.58	25.15	19.42
340	205	158	122	94	72.9	56.3	43.5	33.56	25.91	20.01
350	211	163	126	97	75.1	58.0	44.8	34.55	26.67	20.59
360	217	168	130	100	77.2	59.6	46.0	35.54	27.44	21.18
370	223	172	133	103	79.4	61.3	47.3	36.52	28.20	21.77
380	229	177	137	106	81.5	62.9	48.6	37.51	28.96	22.36
390	235	182	140	108	83.7	64.6	49.9	38.50	29.72	22.95
400	242	186	144	111	85.8	66.2	51.1	39.49	30.48	23.54
410	248	191	148	114	88.0	67.9	52.4	40.47	31.25	24.12
420	254	196	151	117	90.1	69.6	53.7	41.46	32.01	24.71
430	260	200	155	119	92.2	71.2	55.0	42.45	32.77	25.30
440	266	205	158	122	94.4	72.9	56.3	43.43	33.53	25.89
450	272	210	162	125	96.5	74.5	57.5	44.42	34.30	26.48
460	278	214	166	128	98.7	76.2	58.8	45.41	35.06	27.07
470	284	219	169	131	100.8	77.8	60.1	46.40	35.82	27.65
480	290	224	173	133	103.0	79.5	61.4	47.38	36.58	28.24
490	296	228	176	136	105.1	81.2	62.7	48.37	37.34	28.83
500	302	233	180	139	107.3	82.8	63.9	49.36	38.11	29.42
510	308	238	184	142	109.4	84.5	65.2	50.34	38.87	30.01
520	314	242	187	144	111.5	86.1	66.5	51.33	39.63	30.60
530	320	247	191	147	113.7	87.8	67.8	52.32	40.39	31.18
540	326	252	194	150	115.8	89.4	69.0	53.31	41.15	31.77
550	332	256	198	153	118.0	91.1	70.3	54.29	41.92	32.36
560	338	261	202	156	120.1	92.7	71.6	55.28	42.68	32.95
570	344	266	205	158	122.3	94.4	72.9	56.27	43.44	33.54
580	350	270	209	161	124.4	96.1	74.2	57.25	44.20	34.13
590	356	275	212	164	126.6	97.7	75.4	58.24	44.97	34.71

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 135 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	4.5	3.5	2.7	2.1	1.61	1.25	0.96	0.74	0.57	0.44
110	5.0	3.9	3.0	2.3	1.78	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49
120	5.5	4.2	3.2	2.5	1.94	1.50	1.15	0.89	0.69	0.53
130	5.9	4.6	3.5	2.7	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58
140	6.4	4.9	3.8	2.9	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62
150	6.8	5.3	4.1	3.1	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66
160	7.3	5.6	4.3	3.3	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71
170	7.7	6.0	4.6	3.6	2.74	2.12	1.64	1.26	0.97	0.75
180	8.2	6.3	4.9	3.8	2.90	2.24	1.73	1.34	1.03	0.80
190	8.6	6.7	5.1	4.0	3.07	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84
200	9.1	7.0	5.4	4.2	3.23	2.49	1.92	1.49	1.15	0.89
210	9.5	7.4	5.7	4.4	3.39	2.62	2.02	1.56	1.20	0.93
220	10.0	7.7	6.0	4.6	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97
230	10.4	8.1	6.2	4.8	3.71	2.87	2.21	1.71	1.32	1.02
240	10.9	8.4	6.5	5.0	3.87	2.99	2.31	1.78	1.38	1.06
250	11.4	8.8	6.8	5.2	4.03	3.11	2.40	1.86	1.43	1.11
260	11.8	9.1	7.0	5.4	4.20	3.24	2.50	1.93	1.49	1.15
270	12.3	9.5	7.3	5.6	4.36	3.36	2.60	2.01	1.55	1.20
280	12.7	9.8	7.6	5.9	4.52	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24
290	13.2	10.2	7.9	6.1	4.68	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28
300	13.6	10.5	8.1	6.3	4.84	3.74	2.89	2.23	1.72	1.33
310	14.1	10.9	8.4	6.5	5.00	3.86	2.98	2.30	1.78	1.37
320	14.5	11.2	8.7	6.7	5.16	3.99	3.08	2.38	1.83	1.42
330	15.0	11.6	8.9	6.9	5.33	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46
340	15.4	11.9	9.2	7.1	5.49	4.24	3.27	2.53	1.95	1.51
350	15.9	12.3	9.5	7.3	5.65	4.36	3.37	2.60	2.01	1.55
360	16.4	12.6	9.7	7.5	5.81	4.49	3.46	2.67	2.06	1.59
370	16.8	13.0	10.0	7.7	5.97	4.61	3.56	2.75	2.12	1.64
380	17.3	13.3	10.3	7.9	6.13	4.73	3.66	2.82	2.18	1.68
390	17.7	13.7	10.6	8.2	6.29	4.86	3.75	2.90	2.24	1.73
400	18.2	14.0	10.8	8.4	6.46	4.98	3.85	2.97	2.29	1.77
410	18.6	14.4	11.1	8.6	6.62	5.11	3.94	3.04	2.35	1.81
420	19.1	14.7	11.4	8.8	6.78	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86
430	19.5	15.1	11.6	9.0	6.94	5.36	4.14	3.19	2.47	1.90
440	20.0	15.4	11.9	9.2	7.10	5.48	4.23	3.27	2.52	1.95
450	20.4	15.8	12.2	9.4	7.26	5.61	4.33	3.34	2.58	1.99
460	20.9	16.1	12.5	9.6	7.42	5.73	4.42	3.42	2.64	2.04
470	21.4	16.5	12.7	9.8	7.59	5.86	4.52	3.49	2.69	2.08
480	21.8	16.8	13.0	10.0	7.75	5.98	4.62	3.56	2.75	2.12
490	22.3	17.2	13.3	10.2	7.91	6.11	4.71	3.64	2.81	2.17
500	22.7	17.5	13.5	10.5	8.07	6.23	4.81	3.71	2.87	2.21
510	23.2	17.9	13.8	10.7	8.23	6.35	4.91	3.79	2.92	2.26
520	23.6	18.2	14.1	10.9	8.39	6.48	5.00	3.86	2.98	2.30
530	24.1	18.6	14.4	11.1	8.55	6.60	5.10	3.94	3.04	2.35
540	24.5	18.9	14.6	11.3	8.71	6.73	5.19	4.01	3.10	2.39
550	25.0	19.3	14.9	11.5	8.88	6.85	5.29	4.08	3.15	2.43
560	25.4	19.6	15.2	11.7	9.04	6.98	5.39	4.16	3.21	2.48
570	25.9	20.0	15.4	11.9	9.20	7.10	5.48	4.23	3.27	2.52
580	26.3	20.3	15.7	12.1	9.36	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57
590	26.8	20.7	16.0	12.3	9.52	7.35	5.68	4.38	3.38	2.61

SOLUBILITY IN mg/l

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 135 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.3	0.3	0.2	0.2	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03
110	0.4	0.3	0.2	0.2	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04
120	0.4	0.3	0.2	0.2	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04
130	0.4	0.3	0.3	0.2	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04
140	0.5	0.4	0.3	0.2	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05
150	0.5	0.4	0.3	0.2	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05
160	0.5	0.4	0.3	0.3	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05
170	0.6	0.4	0.3	0.3	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06
180	0.6	0.5	0.4	0.3	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06
190	0.6	0.5	0.4	0.3	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06
200	0.7	0.5	0.4	0.3	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07
210	0.7	0.6	0.4	0.3	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07
220	0.8	0.6	0.4	0.3	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07
230	0.8	0.6	0.5	0.4	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08
240	0.8	0.6	0.5	0.4	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08
250	0.9	0.7	0.5	0.4	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08
260	0.9	0.7	0.5	0.4	0.32	0.24	0.19	0.15	0.11	0.09
270	0.9	0.7	0.5	0.4	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09
280	1.0	0.7	0.6	0.4	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09
290	1.0	0.8	0.6	0.5	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10
300	1.0	0.8	0.6	0.5	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10
310	1.1	0.8	0.6	0.5	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10
320	1.1	0.8	0.7	0.5	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11
330	1.1	0.9	0.7	0.5	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11
340	1.2	0.9	0.7	0.5	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11
350	1.2	0.9	0.7	0.6	0.42	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12
360	1.2	0.9	0.7	0.6	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12
370	1.3	1.0	0.8	0.6	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12
380	1.3	1.0	0.8	0.6	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13
390	1.3	1.0	0.8	0.6	0.47	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13
400	1.4	1.1	0.8	0.6	0.49	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13
410	1.4	1.1	0.8	0.6	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14
420	1.4	1.1	0.9	0.7	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14
430	1.5	1.1	0.9	0.7	0.52	0.40	0.31	0.24	0.19	0.14
440	1.5	1.2	0.9	0.7	0.53	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15
450	1.5	1.2	0.9	0.7	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15
460	1.6	1.2	0.9	0.7	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15
470	1.6	1.2	1.0	0.7	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16
480	1.6	1.3	1.0	0.8	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16
490	1.7	1.3	1.0	0.8	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16
500	1.7	1.3	1.0	0.8	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17
510	1.7	1.3	1.0	0.8	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17
520	1.8	1.4	1.1	0.8	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17
530	1.8	1.4	1.1	0.8	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18
540	1.8	1.4	1.1	0.8	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18
550	1.9	1.5	1.1	0.9	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18
560	1.9	1.5	1.1	0.9	0.68	0.52	0.41	0.31	0.24	0.19
570	1.9	1.5	1.2	0.9	0.69	0.53	0.41	0.32	0.25	0.19
580	2.0	1.5	1.2	0.9	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19
590	2.0	1.6	1.2	0.9	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 140 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.108	0.083	0.064
110	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.119	0.092	0.071
120	0.79	0.61	0.47	0.37	0.28	0.22	0.17	0.130	0.100	0.077
130	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18	0.140	0.108	0.084
140	0.93	0.71	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.151	0.117	0.090
150	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.162	0.125	0.097
160	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.173	0.133	0.103
170	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.184	0.142	0.110
180	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.195	0.150	0.116
190	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.205	0.159	0.122
200	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.216	0.167	0.129
210	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.227	0.175	0.135
220	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.238	0.184	0.142
230	1.52	1.17	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.249	0.192	0.148
240	1.59	1.22	0.95	0.73	0.56	0.44	0.34	0.259	0.200	0.155
250	1.65	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.270	0.209	0.161
260	1.72	1.33	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	0.281	0.217	0.167
270	1.78	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.292	0.225	0.174
280	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.303	0.234	0.180
290	1.92	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.313	0.242	0.187
300	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.324	0.250	0.193
310	2.05	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.335	0.259	0.200
320	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.346	0.267	0.206
330	2.18	1.68	1.30	1.00	0.77	0.60	0.46	0.357	0.275	0.213
340	2.25	1.74	1.34	1.03	0.80	0.62	0.48	0.367	0.284	0.219
350	2.31	1.79	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49	0.378	0.292	0.225
360	2.38	1.84	1.42	1.10	0.85	0.65	0.50	0.389	0.300	0.232
370	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.400	0.309	0.238
380	2.51	1.94	1.50	1.16	0.89	0.69	0.53	0.411	0.317	0.245
390	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.421	0.325	0.251
400	2.64	2.04	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.432	0.334	0.258
410	2.71	2.09	1.62	1.25	0.96	0.74	0.57	0.443	0.342	0.264
420	2.78	2.14	1.65	1.28	0.99	0.76	0.59	0.454	0.350	0.271
430	2.84	2.19	1.69	1.31	1.01	0.78	0.60	0.465	0.359	0.277
440	2.91	2.25	1.73	1.34	1.03	0.80	0.62	0.476	0.367	0.283
450	2.97	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.486	0.375	0.290
460	3.04	2.35	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	0.497	0.384	0.296
470	3.11	2.40	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.508	0.392	0.303
480	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.519	0.400	0.309
490	3.24	2.50	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69	0.530	0.409	0.316
500	3.31	2.55	1.97	1.52	1.17	0.91	0.70	0.540	0.417	0.322
510	3.37	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.551	0.426	0.329
520	3.44	2.65	2.05	1.58	1.22	0.94	0.73	0.562	0.434	0.335
530	3.50	2.70	2.09	1.61	1.24	0.96	0.74	0.573	0.442	0.341
540	3.57	2.76	2.13	1.64	1.27	0.98	0.76	0.584	0.451	0.348
550	3.64	2.81	2.17	1.67	1.29	1.00	0.77	0.594	0.459	0.354
560	3.70	2.86	2.21	1.70	1.32	1.02	0.78	0.605	0.467	0.361
570	3.77	2.91	2.25	1.73	1.34	1.03	0.80	0.616	0.476	0.367
580	3.83	2.96	2.29	1.76	1.36	1.05	0.81	0.627	0.484	0.374
590	3.90	3.01	2.32	1.79	1.39	1.07	0.83	0.638	0.492	0.380

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 140 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	
100	50	38	30	23	17.7	13.6	10.5	8.13	6.28	4.85	
110	55	42	33	25	19.4	15.0	11.6	8.94	6.90	5.33	
120	60	46	36	27	21.2	16.4	12.6	9.76	7.53	5.82	
130	65	50	39	30	23.0	17.7	13.7	10.57	8.16	6.30	
140	70	54	41	32	24.7	19.1	14.7	11.38	8.79	6.78	
150	75	58	44	34	26.5	20.5	15.8	12.20	9.42	7.27	
160	80	61	47	37	28.3	21.8	16.8	13.01	10.04	7.75	
170	85	65	50	39	30.0	23.2	17.9	13.82	10.67	8.24	
180	90	69	53	41	31.8	24.6	19.0	14.63	11.30	8.72	
190	94	73	56	43	33.6	25.9	20.0	15.45	11.93	9.21	
200	99	77	59	46	35.3	27.3	21.1	16.26	12.55	9.69	
210	104	81	62	48	37.1	28.6	22.1	17.07	13.18	10.18	
220	109	84	65	50	38.9	30.0	23.2	17.89	13.81	10.66	
230	114	88	68	53	40.6	31.4	24.2	18.70	14.44	11.15	
240	119	92	71	55	42.4	32.7	25.3	19.51	15.06	11.63	
250	124	96	74	57	44.2	34.1	26.3	20.33	15.69	12.12	
260	129	100	77	60	45.9	35.5	27.4	21.14	16.32	12.60	S
270	134	104	80	62	47.7	36.8	28.4	21.95	16.95	13.08	O
280	139	108	83	64	49.5	38.2	29.5	22.77	17.58	13.57	L
290	144	111	86	66	51.2	39.6	30.5	23.58	18.20	14.05	U
300	149	115	89	69	53.0	40.9	31.6	24.39	18.83	14.54	B
310	154	119	92	71	54.8	42.3	32.6	25.20	19.46	15.02	I
320	159	123	95	73	56.5	43.6	33.7	26.02	20.09	15.51	L
330	164	127	98	76	58.3	45.0	34.8	26.83	20.71	15.99	I
340	169	131	101	78	60.1	46.4	35.8	27.64	21.34	16.48	T
350	174	134	104	80	61.8	47.7	36.9	28.46	21.97	16.96	Y
360	179	138	107	82	63.6	49.1	37.9	29.27	22.60	17.45	
370	184	142	110	85	65.4	50.5	39.0	30.08	23.22	17.93	I
380	189	146	113	87	67.1	51.8	40.0	30.90	23.85	18.42	N
390	194	150	116	89	68.9	53.2	41.1	31.71	24.48	18.90	
400	199	154	119	92	70.7	54.6	42.1	32.52	25.11	19.38	mg/l
410	204	157	122	94	72.4	55.9	43.2	33.33	25.74	19.87	
420	209	161	124	96	74.2	57.3	44.2	34.15	26.36	20.35	
430	214	165	127	98	76.0	58.7	45.3	34.96	26.99	20.84	
440	219	169	130	101	77.7	60.0	46.3	35.77	27.62	21.32	
450	224	173	133	103	79.5	61.4	47.4	36.59	28.25	21.81	
460	229	177	136	105	81.3	62.7	48.4	37.40	28.87	22.29	
470	234	180	139	108	83.0	64.1	49.5	38.21	29.50	22.78	
480	239	184	142	110	84.8	65.5	50.5	39.03	30.13	23.26	
490	244	188	145	112	86.6	66.8	51.6	39.84	30.76	23.75	
500	249	192	148	114	88.3	68.2	52.7	40.65	31.39	24.23	
510	254	196	151	117	90.1	69.6	53.7	41.47	32.01	24.72	
520	259	200	154	119	91.9	70.9	54.8	42.28	32.64	25.20	
530	264	203	157	121	93.6	72.3	55.8	43.09	33.27	25.68	
540	269	207	160	124	95.4	73.7	56.9	43.90	33.90	26.17	
550	274	211	163	126	97.2	75.0	57.9	44.72	34.52	26.65	
560	278	215	166	128	98.9	76.4	59.0	45.53	35.15	27.14	
570	283	219	169	130	100.7	77.8	60.0	46.34	35.78	27.62	
580	288	223	172	133	102.5	79.1	61.1	47.16	36.41	28.11	
590	293	227	175	135	104.2	80.5	62.1	47.97	37.03	28.59	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 140 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	3.7	2.9	2.2	1.7	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	
110	4.1	3.2	2.5	1.9	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	
120	4.5	3.5	2.7	2.1	1.60	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	
130	4.9	3.8	2.9	2.2	1.73	1.33	1.03	0.80	0.61	0.47	
140	5.2	4.0	3.1	2.4	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	
150	5.6	4.3	3.3	2.6	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	
160	6.0	4.6	3.6	2.8	2.13	1.64	1.27	0.98	0.76	0.58	
170	6.4	4.9	3.8	2.9	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	
180	6.7	5.2	4.0	3.1	2.39	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	
190	7.1	5.5	4.2	3.3	2.53	1.95	1.51	1.16	0.90	0.69	
200	7.5	5.8	4.5	3.4	2.66	2.05	1.58	1.22	0.94	0.73	
210	7.9	6.1	4.7	3.6	2.79	2.16	1.66	1.28	0.99	0.77	
220	8.2	6.4	4.9	3.8	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	
230	8.6	6.6	5.1	4.0	3.06	2.36	1.82	1.41	1.09	0.84	
240	9.0	6.9	5.4	4.1	3.19	2.46	1.90	1.47	1.13	0.88	
250	9.4	7.2	5.6	4.3	3.32	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	
260	9.7	7.5	5.8	4.5	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	S
270	10.1	7.8	6.0	4.6	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28	0.98	O
280	10.5	8.1	6.2	4.8	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	L
290	10.9	8.4	6.5	5.0	3.85	2.98	2.30	1.77	1.37	1.06	U
300	11.2	8.7	6.7	5.2	3.99	3.08	2.38	1.84	1.42	1.09	B
310	11.6	9.0	6.9	5.3	4.12	3.18	2.46	1.90	1.46	1.13	I
320	12.0	9.2	7.1	5.5	4.25	3.28	2.54	1.96	1.51	1.17	L
330	12.3	9.5	7.4	5.7	4.39	3.39	2.61	2.02	1.56	1.20	I
340	12.7	9.8	7.6	5.9	4.52	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	T
350	13.1	10.1	7.8	6.0	4.65	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28	Y
360	13.5	10.4	8.0	6.2	4.79	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	
370	13.8	10.7	8.3	6.4	4.92	3.80	2.93	2.26	1.75	1.35	I
380	14.2	11.0	8.5	6.5	5.05	3.90	3.01	2.32	1.79	1.39	N
390	14.6	11.3	8.7	6.7	5.18	4.00	3.09	2.39	1.84	1.42	
400	15.0	11.6	8.9	6.9	5.32	4.10	3.17	2.45	1.89	1.46	mg/L
410	15.3	11.8	9.1	7.1	5.45	4.21	3.25	2.51	1.94	1.49	
420	15.7	12.1	9.4	7.2	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	
430	16.1	12.4	9.6	7.4	5.72	4.41	3.41	2.63	2.03	1.57	
440	16.5	12.7	9.8	7.6	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08	1.60	
450	16.8	13.0	10.0	7.7	5.98	4.62	3.57	2.75	2.13	1.64	
460	17.2	13.3	10.3	7.9	6.11	4.72	3.64	2.81	2.17	1.68	
470	17.6	13.6	10.5	8.1	6.25	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	
480	18.0	13.9	10.7	8.3	6.38	4.93	3.80	2.94	2.27	1.75	
490	18.3	14.2	10.9	8.4	6.51	5.03	3.88	3.00	2.31	1.79	
500	18.7	14.4	11.2	8.6	6.65	5.13	3.96	3.06	2.36	1.82	
510	19.1	14.7	11.4	8.8	6.78	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	
520	19.5	15.0	11.6	9.0	6.91	5.34	4.12	3.18	2.46	1.90	
530	19.8	15.3	11.8	9.1	7.04	5.44	4.20	3.24	2.50	1.93	
540	20.2	15.6	12.0	9.3	7.18	5.54	4.28	3.30	2.55	1.97	
550	20.6	15.9	12.3	9.5	7.31	5.64	4.36	3.36	2.60	2.01	
560	21.0	16.2	12.5	9.6	7.44	5.75	4.44	3.43	2.64	2.04	
570	21.3	16.5	12.7	9.8	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08	
580	21.7	16.8	12.9	10.0	7.71	5.95	4.60	3.55	2.74	2.11	
590	22.1	17.0	13.2	10.2	7.84	6.05	4.67	3.61	2.79	2.15	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 140 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.3	0.2	0.2	0.1	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03
110	0.3	0.2	0.2	0.1	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03
120	0.3	0.3	0.2	0.2	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03
130	0.4	0.3	0.2	0.2	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04
140	0.4	0.3	0.2	0.2	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04
150	0.4	0.3	0.3	0.2	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04
160	0.5	0.3	0.3	0.2	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04
170	0.5	0.4	0.3	0.2	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05
180	0.5	0.4	0.3	0.2	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05
190	0.5	0.4	0.3	0.2	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05
200	0.6	0.4	0.3	0.3	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05
210	0.6	0.5	0.4	0.3	0.21	0.16	0.13	0.10	0.07	0.06
220	0.6	0.5	0.4	0.3	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06
230	0.6	0.5	0.4	0.3	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06
240	0.7	0.5	0.4	0.3	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07
250	0.7	0.5	0.4	0.3	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07
260	0.7	0.6	0.4	0.3	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07
270	0.8	0.6	0.5	0.3	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07
280	0.8	0.6	0.5	0.4	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08
290	0.8	0.6	0.5	0.4	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08
300	0.8	0.7	0.5	0.4	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08
310	0.9	0.7	0.5	0.4	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.09
320	0.9	0.7	0.5	0.4	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09
330	0.9	0.7	0.6	0.4	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09
340	1.0	0.7	0.6	0.4	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09
350	1.0	0.8	0.6	0.5	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10
360	1.0	0.8	0.6	0.5	0.36	0.28	0.21	0.17	0.13	0.10
370	1.0	0.8	0.6	0.5	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10
380	1.1	0.8	0.6	0.5	0.38	0.29	0.23	0.17	0.14	0.10
390	1.1	0.8	0.7	0.5	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11
400	1.1	0.9	0.7	0.5	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11
410	1.2	0.9	0.7	0.5	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15	0.11
420	1.2	0.9	0.7	0.5	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.12
430	1.2	0.9	0.7	0.6	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12
440	1.2	1.0	0.7	0.6	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12
450	1.3	1.0	0.8	0.6	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12
460	1.3	1.0	0.8	0.6	0.46	0.36	0.27	0.21	0.16	0.13
470	1.3	1.0	0.8	0.6	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13
480	1.4	1.0	0.8	0.6	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13
490	1.4	1.1	0.8	0.6	0.49	0.38	0.29	0.23	0.17	0.13
500	1.4	1.1	0.8	0.6	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14
510	1.4	1.1	0.9	0.7	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14
520	1.5	1.1	0.9	0.7	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14
530	1.5	1.2	0.9	0.7	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15
540	1.5	1.2	0.9	0.7	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15
550	1.5	1.2	0.9	0.7	0.55	0.42	0.33	0.25	0.20	0.15
560	1.6	1.2	0.9	0.7	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15
570	1.6	1.2	1.0	0.7	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16
580	1.6	1.3	1.0	0.8	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16
590	1.7	1.3	1.0	0.8	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 145 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.12	0.089	0.069	0.053
110	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.098	0.076	0.058
120	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.107	0.082	0.064
130	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15	0.116	0.089	0.069
140	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.125	0.096	0.074
150	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17	0.134	0.103	0.080
160	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.142	0.110	0.085
170	0.93	0.71	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.151	0.117	0.090
180	0.98	0.76	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.160	0.124	0.095
190	1.03	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.169	0.131	0.101
200	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.178	0.137	0.106
210	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.187	0.144	0.111
220	1.20	0.92	0.71	0.55	0.43	0.33	0.25	0.196	0.151	0.117
230	1.25	0.97	0.75	0.58	0.44	0.34	0.27	0.205	0.158	0.122
240	1.31	1.01	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.214	0.165	0.127
250	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.223	0.172	0.133
260	1.42	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.231	0.179	0.138
270	1.47	1.13	0.88	0.68	0.52	0.40	0.31	0.240	0.186	0.143
280	1.52	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.249	0.192	0.149
290	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.258	0.199	0.154
300	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.267	0.206	0.159
310	1.69	1.30	1.01	0.78	0.60	0.46	0.36	0.276	0.213	0.164
320	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.285	0.220	0.170
330	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.294	0.227	0.175
340	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.303	0.234	0.180
350	1.91	1.47	1.14	0.88	0.68	0.52	0.40	0.312	0.241	0.186
360	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.42	0.320	0.247	0.191
370	2.01	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.329	0.254	0.196
380	2.07	1.60	1.23	0.95	0.74	0.57	0.44	0.338	0.261	0.202
390	2.12	1.64	1.27	0.98	0.75	0.58	0.45	0.347	0.268	0.207
400	2.18	1.68	1.30	1.00	0.77	0.60	0.46	0.356	0.275	0.212
410	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.365	0.282	0.218
420	2.29	1.77	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.374	0.289	0.223
430	2.34	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50	0.383	0.295	0.228
440	2.40	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.392	0.302	0.233
450	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.401	0.309	0.239
460	2.50	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	0.409	0.316	0.244
470	2.56	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.418	0.323	0.249
480	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.427	0.330	0.255
490	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73	0.56	0.436	0.337	0.260
500	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58	0.445	0.344	0.265
510	2.78	2.14	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.454	0.350	0.271
520	2.83	2.19	1.69	1.30	1.01	0.78	0.60	0.463	0.357	0.276
530	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.472	0.364	0.281
540	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62	0.481	0.371	0.286
550	2.99	2.31	1.78	1.38	1.06	0.82	0.63	0.490	0.378	0.292
560	3.05	2.35	1.82	1.40	1.08	0.84	0.65	0.498	0.385	0.297
570	3.10	2.40	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.507	0.392	0.302
580	3.16	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67	0.516	0.399	0.308
590	3.21	2.48	1.91	1.48	1.14	0.88	0.68	0.525	0.405	0.313

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 145 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	41	32	24	19	14.6	11.2	8.7	6.70	5.17	3.99
110	45	35	27	21	16.0	12.4	9.5	7.37	5.69	4.39
120	49	38	29	23	17.5	13.5	10.4	8.04	6.20	4.79
130	53	41	32	25	18.9	14.6	11.3	8.71	6.72	5.19
140	57	44	34	26	20.4	15.7	12.1	9.37	7.24	5.59
150	61	47	37	28	21.8	16.9	13.0	10.04	7.75	5.99
160	66	51	39	30	23.3	18.0	13.9	10.71	8.27	6.39
170	70	54	42	32	24.7	19.1	14.7	11.38	8.79	6.79
180	74	57	44	34	26.2	20.2	15.6	12.05	9.31	7.18
190	78	60	46	36	27.6	21.3	16.5	12.72	9.82	7.58
200	82	63	49	38	29.1	22.5	17.3	13.39	10.34	7.98
210	86	66	51	40	30.6	23.6	18.2	14.06	10.86	8.38
220	90	70	54	41	32.0	24.7	19.1	14.73	11.37	8.78
230	94	73	56	43	33.5	25.8	19.9	15.40	11.89	9.18
240	98	76	59	45	34.9	27.0	20.8	16.07	12.41	9.58
250	102	79	61	47	36.4	28.1	21.7	16.74	12.92	9.98
260	106	82	63	49	37.8	29.2	22.6	17.41	13.44	10.38
270	111	85	66	51	39.3	30.3	23.4	18.08	13.96	10.78
280	115	89	68	53	40.7	31.5	24.3	18.75	14.48	11.18
290	119	92	71	55	42.2	32.6	25.2	19.42	14.99	11.58
300	123	95	73	57	43.7	33.7	26.0	20.09	15.51	11.97
310	127	98	76	58	45.1	34.8	26.9	20.76	16.03	12.37
320	131	101	78	60	46.6	36.0	27.8	21.43	16.54	12.77
330	135	104	81	62	48.0	37.1	28.6	22.10	17.06	13.17
340	139	108	83	64	49.5	38.2	29.5	22.77	17.58	13.57
350	143	111	85	66	50.9	39.3	30.4	23.44	18.09	13.97
360	147	114	88	68	52.4	40.4	31.2	24.11	18.61	14.37
370	152	117	90	70	53.8	41.6	32.1	24.78	19.13	14.77
380	156	120	93	72	55.3	42.7	33.0	25.45	19.65	15.17
390	160	123	95	74	56.8	43.8	33.8	26.12	20.16	15.57
400	164	126	98	75	58.2	44.9	34.7	26.79	20.68	15.97
410	168	130	100	77	59.7	46.1	35.6	27.46	21.20	16.36
420	172	133	103	79	61.1	47.2	36.4	28.12	21.71	16.76
430	176	136	105	81	62.6	48.3	37.3	28.79	22.23	17.16
440	180	139	107	83	64.0	49.4	38.2	29.46	22.75	17.56
450	184	142	110	85	65.5	50.6	39.0	30.13	23.26	17.96
460	188	145	112	87	66.9	51.7	39.9	30.80	23.78	18.36
470	193	149	115	89	68.4	52.8	40.8	31.47	24.30	18.76
480	197	152	117	90	69.8	53.9	41.6	32.14	24.82	19.16
490	201	155	120	92	71.3	55.1	42.5	32.81	25.33	19.56
500	205	158	122	94	72.8	56.2	43.4	33.48	25.85	19.96
510	209	161	125	96	74.2	57.3	44.2	34.15	26.37	20.36
520	213	164	127	98	75.7	58.4	45.1	34.82	26.88	20.76
530	217	168	129	100	77.1	59.5	46.0	35.49	27.40	21.15
540	221	171	132	102	78.6	60.7	46.8	36.16	27.92	21.55
550	225	174	134	104	80.0	61.8	47.7	36.83	28.43	21.95
560	229	177	137	106	81.5	62.9	48.6	37.50	28.95	22.35
570	233	180	139	107	82.9	64.0	49.4	38.17	29.47	22.75
580	238	183	142	109	84.4	65.2	50.3	38.84	29.99	23.15
590	242	187	144	111	85.9	66.3	51.2	39.51	30.50	23.55

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 145 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	3.1	2.4	1.8	1.4	1.09	0.85	0.65	0.50	0.39	0.30
110	3.4	2.6	2.0	1.6	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33
120	3.7	2.9	2.2	1.7	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36
130	4.0	3.1	2.4	1.8	1.42	1.10	0.85	0.65	0.51	0.39
140	4.3	3.3	2.6	2.0	1.53	1.18	0.91	0.71	0.54	0.42
150	4.6	3.6	2.8	2.1	1.64	1.27	0.98	0.76	0.58	0.45
160	4.9	3.8	2.9	2.3	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48
170	5.2	4.0	3.1	2.4	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51
180	5.5	4.3	3.3	2.6	1.97	1.52	1.17	0.91	0.70	0.54
190	5.9	4.5	3.5	2.7	2.08	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57
200	6.2	4.8	3.7	2.8	2.19	1.69	1.31	1.01	0.78	0.60
210	6.5	5.0	3.9	3.0	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63
220	6.8	5.2	4.0	3.1	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66
230	7.1	5.5	4.2	3.3	2.52	1.94	1.50	1.16	0.89	0.69
240	7.4	5.7	4.4	3.4	2.63	2.03	1.57	1.21	0.93	0.72
250	7.7	5.9	4.6	3.5	2.74	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75
260	8.0	6.2	4.8	3.7	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78
270	8.3	6.4	5.0	3.8	2.96	2.28	1.76	1.36	1.05	0.81
280	8.6	6.7	5.1	4.0	3.07	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84
290	8.9	6.9	5.3	4.1	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87
300	9.2	7.1	5.5	4.3	3.28	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90
310	9.6	7.4	5.7	4.4	3.39	2.62	2.02	1.56	1.21	0.93
320	9.9	7.6	5.9	4.5	3.50	2.70	2.09	1.61	1.24	0.96
330	10.2	7.9	6.1	4.7	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99
340	10.5	8.1	6.2	4.8	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02
350	10.8	8.3	6.4	5.0	3.83	2.96	2.28	1.76	1.36	1.05
360	11.1	8.6	6.6	5.1	3.94	3.04	2.35	1.81	1.40	1.08
370	11.4	8.8	6.8	5.2	4.05	3.13	2.41	1.86	1.44	1.11
380	11.7	9.0	7.0	5.4	4.16	3.21	2.48	1.91	1.48	1.14
390	12.0	9.3	7.2	5.5	4.27	3.30	2.54	1.96	1.52	1.17
400	12.3	9.5	7.3	5.7	4.38	3.38	2.61	2.02	1.56	1.20
410	12.6	9.8	7.5	5.8	4.49	3.47	2.68	2.07	1.59	1.23
420	12.9	10.0	7.7	6.0	4.60	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26
430	13.3	10.2	7.9	6.1	4.71	3.63	2.81	2.17	1.67	1.29
440	13.6	10.5	8.1	6.2	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32
450	13.9	10.7	8.3	6.4	4.93	3.80	2.94	2.27	1.75	1.35
460	14.2	10.9	8.4	6.5	5.04	3.89	3.00	2.32	1.79	1.38
470	14.5	11.2	8.6	6.7	5.15	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41
480	14.8	11.4	8.8	6.8	5.25	4.06	3.13	2.42	1.87	1.44
490	15.1	11.7	9.0	6.9	5.36	4.14	3.20	2.47	1.91	1.47
500	15.4	11.9	9.2	7.1	5.47	4.23	3.26	2.52	1.94	1.50
510	15.7	12.1	9.4	7.2	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53
520	16.0	12.4	9.6	7.4	5.69	4.40	3.39	2.62	2.02	1.56
530	16.3	12.6	9.7	7.5	5.80	4.48	3.46	2.67	2.06	1.59
540	16.6	12.8	9.9	7.7	5.91	4.56	3.52	2.72	2.10	1.62
550	16.9	13.1	10.1	7.8	6.02	4.65	3.59	2.77	2.14	1.65
560	17.3	13.3	10.3	7.9	6.13	4.73	3.65	2.82	2.18	1.68
570	17.6	13.6	10.5	8.1	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71
580	17.9	13.8	10.7	8.2	6.35	4.90	3.78	2.92	2.26	1.74
590	18.2	14.0	10.8	8.4	6.46	4.99	3.85	2.97	2.29	1.77

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 145 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.2	0.2	0.1	0.1	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02
110	0.3	0.2	0.2	0.1	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02
120	0.3	0.2	0.2	0.1	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03
130	0.3	0.2	0.2	0.1	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03
140	0.3	0.3	0.2	0.1	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03
150	0.3	0.3	0.2	0.2	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03
160	0.4	0.3	0.2	0.2	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04
170	0.4	0.3	0.2	0.2	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04
180	0.4	0.3	0.2	0.2	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04
190	0.4	0.3	0.3	0.2	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04
200	0.5	0.4	0.3	0.2	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05
210	0.5	0.4	0.3	0.2	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05
220	0.5	0.4	0.3	0.2	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05
230	0.5	0.4	0.3	0.2	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05
240	0.6	0.4	0.3	0.3	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05
250	0.6	0.4	0.3	0.3	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06
260	0.6	0.5	0.4	0.3	0.21	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06
270	0.6	0.5	0.4	0.3	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06
280	0.6	0.5	0.4	0.3	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06
290	0.7	0.5	0.4	0.3	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07
300	0.7	0.5	0.4	0.3	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07
310	0.7	0.6	0.4	0.3	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07
320	0.7	0.6	0.4	0.3	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07
330	0.8	0.6	0.5	0.4	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.07
340	0.8	0.6	0.5	0.4	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08
350	0.8	0.6	0.5	0.4	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08
360	0.8	0.6	0.5	0.4	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08
370	0.9	0.7	0.5	0.4	0.30	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08
380	0.9	0.7	0.5	0.4	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09
390	0.9	0.7	0.5	0.4	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09
400	0.9	0.7	0.6	0.4	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09
410	1.0	0.7	0.6	0.4	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09
420	1.0	0.8	0.6	0.4	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09
430	1.0	0.8	0.6	0.5	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10
440	1.0	0.8	0.6	0.5	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10
450	1.0	0.8	0.6	0.5	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10
460	1.1	0.8	0.6	0.5	0.38	0.29	0.23	0.17	0.13	0.10
470	1.1	0.8	0.6	0.5	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11
480	1.1	0.9	0.7	0.5	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11
490	1.1	0.9	0.7	0.5	0.40	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11
500	1.2	0.9	0.7	0.5	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11
510	1.2	0.9	0.7	0.5	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.12
520	1.2	0.9	0.7	0.6	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12
530	1.2	0.9	0.7	0.6	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12
540	1.3	1.0	0.7	0.6	0.44	0.34	0.27	0.20	0.16	0.12
550	1.3	1.0	0.8	0.6	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12
560	1.3	1.0	0.8	0.6	0.46	0.36	0.27	0.21	0.16	0.13
570	1.3	1.0	0.8	0.6	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13
580	1.3	1.0	0.8	0.6	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13
590	1.4	1.1	0.8	0.6	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 150 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.073	0.057	0.044
110	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.14	0.10	0.081	0.062	0.048
120	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.088	0.068	0.052
130	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.095	0.074	0.057
140	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.103	0.079	0.061
150	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.110	0.085	0.066
160	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.117	0.091	0.070
170	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.125	0.096	0.074
180	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.132	0.102	0.079
190	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.139	0.108	0.083
200	0.90	0.69	0.53	0.41	0.32	0.25	0.19	0.147	0.113	0.087
210	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.154	0.119	0.092
220	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.161	0.125	0.096
230	1.03	0.80	0.61	0.47	0.37	0.28	0.22	0.169	0.130	0.101
240	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.176	0.136	0.105
250	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.183	0.141	0.109
260	1.17	0.90	0.69	0.54	0.41	0.32	0.25	0.191	0.147	0.114
270	1.21	0.93	0.72	0.56	0.43	0.33	0.26	0.198	0.153	0.118
280	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.205	0.158	0.122
290	1.30	1.00	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.213	0.164	0.127
300	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.220	0.170	0.131
310	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.227	0.175	0.135
320	1.43	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.235	0.181	0.140
330	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.242	0.187	0.144
340	1.52	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.249	0.192	0.149
350	1.57	1.21	0.94	0.72	0.56	0.43	0.33	0.257	0.198	0.153
360	1.61	1.25	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.264	0.204	0.157
370	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.46	0.35	0.271	0.209	0.162
380	1.70	1.32	1.02	0.78	0.61	0.47	0.36	0.279	0.215	0.166
390	1.75	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.286	0.221	0.170
400	1.79	1.38	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.293	0.226	0.175
410	1.84	1.42	1.10	0.85	0.65	0.50	0.39	0.301	0.232	0.179
420	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.308	0.238	0.184
430	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.315	0.243	0.188
440	1.97	1.52	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.323	0.249	0.192
450	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.330	0.255	0.197
460	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	0.337	0.260	0.201
470	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.345	0.266	0.205
480	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.46	0.352	0.272	0.210
490	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	0.359	0.277	0.214
500	2.24	1.73	1.34	1.03	0.80	0.61	0.47	0.367	0.283	0.218
510	2.29	1.77	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.374	0.289	0.223
520	2.33	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.381	0.294	0.227
530	2.38	1.83	1.42	1.09	0.84	0.65	0.50	0.389	0.300	0.232
540	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.396	0.306	0.236
550	2.47	1.90	1.47	1.13	0.88	0.68	0.52	0.403	0.311	0.240
560	2.51	1.94	1.50	1.16	0.89	0.69	0.53	0.411	0.317	0.245
570	2.56	1.97	1.52	1.18	0.91	0.70	0.54	0.418	0.323	0.249
580	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.425	0.328	0.253
590	2.65	2.04	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.433	0.334	0.258

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 150 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	34	26	20	16	12.0	9.3	7.1	5.52	4.26	3.29
110	37	29	22	17	13.2	10.2	7.9	6.07	4.68	3.62
120	40	31	24	19	14.4	11.1	8.6	6.62	5.11	3.94
130	44	34	26	20	15.6	12.0	9.3	7.17	5.54	4.27
140	47	36	28	22	16.8	13.0	10.0	7.72	5.96	4.60
150	51	39	30	23	18.0	13.9	10.7	8.27	6.39	4.93
160	54	42	32	25	19.2	14.8	11.4	8.82	6.81	5.26
170	57	44	34	26	20.4	15.7	12.1	9.38	7.24	5.59
180	61	47	36	28	21.6	16.7	12.9	9.93	7.66	5.92
190	64	49	38	29	22.8	17.6	13.6	10.48	8.09	6.25
200	67	52	40	31	24.0	18.5	14.3	11.03	8.52	6.57
210	71	55	42	33	25.2	19.4	15.0	11.58	8.94	6.90
220	74	57	44	34	26.4	20.4	15.7	12.13	9.37	7.23
230	78	60	46	36	27.6	21.3	16.4	12.69	9.79	7.56
240	81	63	48	37	28.8	22.2	17.1	13.24	10.22	7.89
250	84	65	50	39	30.0	23.1	17.9	13.79	10.65	8.22
260	88	68	52	40	31.2	24.1	18.6	14.34	11.07	8.55
270	91	70	54	42	32.4	25.0	19.3	14.89	11.50	8.88
280	94	73	56	43	33.6	25.9	20.0	15.44	11.92	9.20
290	98	76	58	45	34.8	26.8	20.7	15.99	12.35	9.53
300	101	78	60	47	36.0	27.8	21.4	16.55	12.77	9.86
310	105	81	62	48	37.2	28.7	22.1	17.10	13.20	10.19
320	108	83	64	50	38.4	29.6	22.9	17.65	13.63	10.52
330	111	86	66	51	39.6	30.5	23.6	18.20	14.05	10.85
340	115	89	68	53	40.8	31.5	24.3	18.75	14.48	11.18
350	118	91	70	54	41.9	32.4	25.0	19.30	14.90	11.51
360	121	94	72	56	43.1	33.3	25.7	19.86	15.33	11.83
370	125	96	74	57	44.3	34.2	26.4	20.41	15.75	12.16
380	128	99	76	59	45.5	35.2	27.1	20.96	16.18	12.49
390	132	102	78	61	46.7	36.1	27.9	21.51	16.61	12.82
400	135	104	80	62	47.9	37.0	28.6	22.06	17.03	13.15
410	138	107	82	64	49.1	37.9	29.3	22.61	17.46	13.48
420	142	109	84	65	50.3	38.9	30.0	23.16	17.88	13.81
430	145	112	86	67	51.5	39.8	30.7	23.72	18.31	14.14
440	148	115	88	68	52.7	40.7	31.4	24.27	18.74	14.46
450	152	117	90	70	53.9	41.6	32.1	24.82	19.16	14.79
460	155	120	92	71	55.1	42.6	32.9	25.37	19.59	15.12
470	159	122	95	73	56.3	43.5	33.6	25.92	20.01	15.45
480	162	125	97	75	57.5	44.4	34.3	26.47	20.44	15.78
490	165	128	99	76	58.7	45.3	35.0	27.03	20.86	16.11
500	169	130	101	78	59.9	46.3	35.7	27.58	21.29	16.44
510	172	133	103	79	61.1	47.2	36.4	28.13	21.72	16.77
520	175	135	105	81	62.3	48.1	37.1	28.68	22.14	17.09
530	179	138	107	82	63.5	49.0	37.9	29.23	22.57	17.42
540	182	141	109	84	64.7	50.0	38.6	29.78	22.99	17.75
550	186	143	111	85	65.9	50.9	39.3	30.33	23.42	18.08
560	189	146	113	87	67.1	51.8	40.0	30.89	23.85	18.41
570	192	148	115	88	68.3	52.7	40.7	31.44	24.27	18.74
580	196	151	117	90	69.5	53.7	41.4	31.99	24.70	19.07
590	199	154	119	92	70.7	54.6	42.1	32.54	25.12	19.40

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 150 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	2.5	2.0	1.5	1.2	0.90	0.70	0.54	0.41	0.32	0.25	
110	2.8	2.2	1.7	1.3	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	
120	3.0	2.4	1.8	1.4	1.08	0.84	0.64	0.50	0.38	0.30	
130	3.3	2.5	2.0	1.5	1.17	0.90	0.70	0.54	0.42	0.32	
140	3.6	2.7	2.1	1.6	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	
150	3.8	2.9	2.3	1.8	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37	
160	4.1	3.1	2.4	1.9	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	
170	4.3	3.3	2.6	2.0	1.53	1.18	0.91	0.71	0.54	0.42	
180	4.6	3.5	2.7	2.1	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58	0.45	
190	4.8	3.7	2.9	2.2	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	
200	5.1	3.9	3.0	2.3	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	
210	5.3	4.1	3.2	2.5	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	
220	5.6	4.3	3.3	2.6	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	
230	5.8	4.5	3.5	2.7	2.07	1.60	1.24	0.95	0.74	0.57	
240	6.1	4.7	3.6	2.8	2.16	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	
250	6.3	4.9	3.8	2.9	2.25	1.74	1.34	1.04	0.80	0.62	
260	6.6	5.1	3.9	3.0	2.34	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	S
270	6.9	5.3	4.1	3.2	2.43	1.88	1.45	1.12	0.86	0.67	O
280	7.1	5.5	4.2	3.3	2.52	1.95	1.50	1.16	0.90	0.69	L
290	7.4	5.7	4.4	3.4	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	U
300	7.6	5.9	4.5	3.5	2.71	2.09	1.61	1.24	0.96	0.74	B
310	7.9	6.1	4.7	3.6	2.80	2.16	1.67	1.29	0.99	0.77	I
320	8.1	6.3	4.8	3.7	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	L
330	8.4	6.5	5.0	3.9	2.98	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	I
340	8.6	6.7	5.1	4.0	3.07	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	T
350	8.9	6.9	5.3	4.1	3.16	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	Y
360	9.1	7.1	5.4	4.2	3.25	2.51	1.93	1.49	1.15	0.89	
370	9.4	7.2	5.6	4.3	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	I
380	9.6	7.4	5.7	4.4	3.43	2.65	2.04	1.58	1.22	0.94	N
390	9.9	7.6	5.9	4.6	3.52	2.71	2.10	1.62	1.25	0.96	
400	10.2	7.8	6.1	4.7	3.61	2.78	2.15	1.66	1.28	0.99	mg/L
410	10.4	8.0	6.2	4.8	3.70	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	
420	10.7	8.2	6.4	4.9	3.79	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04	
430	10.9	8.4	6.5	5.0	3.88	2.99	2.31	1.78	1.38	1.06	
440	11.2	8.6	6.7	5.1	3.97	3.06	2.36	1.83	1.41	1.09	
450	11.4	8.8	6.8	5.3	4.06	3.13	2.42	1.87	1.44	1.11	
460	11.7	9.0	7.0	5.4	4.15	3.20	2.47	1.91	1.47	1.14	
470	11.9	9.2	7.1	5.5	4.24	3.27	2.53	1.95	1.51	1.16	
480	12.2	9.4	7.3	5.6	4.33	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	
490	12.4	9.6	7.4	5.7	4.42	3.41	2.63	2.03	1.57	1.21	
500	12.7	9.8	7.6	5.8	4.51	3.48	2.69	2.07	1.60	1.24	
510	12.9	10.0	7.7	6.0	4.60	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26	
520	13.2	10.2	7.9	6.1	4.69	3.62	2.79	2.16	1.67	1.29	
530	13.5	10.4	8.0	6.2	4.78	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	
540	13.7	10.6	8.2	6.3	4.87	3.76	2.90	2.24	1.73	1.34	
550	14.0	10.8	8.3	6.4	4.96	3.83	2.96	2.28	1.76	1.36	
560	14.2	11.0	8.5	6.5	5.05	3.90	3.01	2.32	1.79	1.38	
570	14.5	11.2	8.6	6.7	5.14	3.97	3.06	2.37	1.83	1.41	
580	14.7	11.4	8.8	6.8	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	1.43	
590	15.0	11.6	8.9	6.9	5.32	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 150 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.19	0.15	0.11	0.09	0.068	0.052	0.040	0.031	0.024	0.019
110	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.044	0.034	0.027	0.020
120	0.23	0.18	0.14	0.11	0.081	0.063	0.049	0.037	0.029	0.022
130	0.25	0.19	0.15	0.11	0.088	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024
140	0.27	0.21	0.16	0.12	0.095	0.073	0.057	0.044	0.034	0.026
150	0.29	0.22	0.17	0.13	0.102	0.079	0.061	0.047	0.036	0.028
160	0.31	0.24	0.18	0.14	0.109	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030
170	0.32	0.25	0.19	0.15	0.115	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032
180	0.34	0.27	0.20	0.16	0.122	0.094	0.073	0.056	0.043	0.033
190	0.36	0.28	0.22	0.17	0.129	0.100	0.077	0.059	0.046	0.035
200	0.38	0.29	0.23	0.18	0.136	0.105	0.081	0.062	0.048	0.037
210	0.40	0.31	0.24	0.18	0.142	0.110	0.085	0.066	0.051	0.039
220	0.42	0.32	0.25	0.19	0.149	0.115	0.089	0.069	0.053	0.041
230	0.44	0.34	0.26	0.20	0.156	0.120	0.093	0.072	0.055	0.043
240	0.46	0.35	0.27	0.21	0.163	0.126	0.097	0.075	0.058	0.045
250	0.48	0.37	0.28	0.22	0.170	0.131	0.101	0.078	0.060	0.047
260	0.50	0.38	0.30	0.23	0.176	0.136	0.105	0.081	0.063	0.048
270	0.52	0.40	0.31	0.24	0.183	0.141	0.109	0.084	0.065	0.050
280	0.53	0.41	0.32	0.25	0.190	0.147	0.113	0.087	0.067	0.052
290	0.55	0.43	0.33	0.25	0.197	0.152	0.117	0.091	0.070	0.054
300	0.57	0.44	0.34	0.26	0.204	0.157	0.121	0.094	0.072	0.056
310	0.59	0.46	0.35	0.27	0.210	0.162	0.125	0.097	0.075	0.058
320	0.61	0.47	0.36	0.28	0.217	0.168	0.129	0.100	0.077	0.060
330	0.63	0.49	0.38	0.29	0.224	0.173	0.133	0.103	0.080	0.061
340	0.65	0.50	0.39	0.30	0.231	0.178	0.137	0.106	0.082	0.063
350	0.67	0.52	0.40	0.31	0.237	0.183	0.142	0.109	0.084	0.065
360	0.69	0.53	0.41	0.32	0.244	0.189	0.146	0.112	0.087	0.067
370	0.71	0.55	0.42	0.33	0.251	0.194	0.150	0.116	0.089	0.069
380	0.73	0.56	0.43	0.33	0.258	0.199	0.154	0.119	0.092	0.071
390	0.74	0.57	0.44	0.34	0.265	0.204	0.158	0.122	0.094	0.073
400	0.76	0.59	0.46	0.35	0.271	0.209	0.162	0.125	0.096	0.074
410	0.78	0.60	0.47	0.36	0.278	0.215	0.166	0.128	0.099	0.076
420	0.80	0.62	0.48	0.37	0.285	0.220	0.170	0.131	0.101	0.078
430	0.82	0.63	0.49	0.38	0.292	0.225	0.174	0.134	0.104	0.080
440	0.84	0.65	0.50	0.39	0.298	0.230	0.178	0.137	0.106	0.082
450	0.86	0.66	0.51	0.40	0.305	0.236	0.182	0.140	0.108	0.084
460	0.88	0.68	0.52	0.40	0.312	0.241	0.186	0.144	0.111	0.086
470	0.90	0.69	0.53	0.41	0.319	0.246	0.190	0.147	0.113	0.087
480	0.92	0.71	0.55	0.42	0.326	0.251	0.194	0.150	0.116	0.089
490	0.94	0.72	0.56	0.43	0.332	0.257	0.198	0.153	0.118	0.091
500	0.95	0.74	0.57	0.44	0.339	0.262	0.202	0.156	0.121	0.093
510	0.97	0.75	0.58	0.45	0.346	0.267	0.206	0.159	0.123	0.095
520	0.99	0.77	0.59	0.46	0.353	0.272	0.210	0.162	0.125	0.097
530	1.01	0.78	0.60	0.47	0.360	0.278	0.214	0.165	0.128	0.099
540	1.03	0.80	0.61	0.47	0.366	0.283	0.218	0.169	0.130	0.100
550	1.05	0.81	0.63	0.48	0.373	0.288	0.222	0.172	0.133	0.102
560	1.07	0.83	0.64	0.49	0.380	0.293	0.226	0.175	0.135	0.104
570	1.09	0.84	0.65	0.50	0.387	0.299	0.230	0.178	0.137	0.106
580	1.11	0.86	0.66	0.51	0.393	0.304	0.235	0.181	0.140	0.108
590	1.13	0.87	0.67	0.52	0.400	0.309	0.239	0.184	0.142	0.110

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 155 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.047	0.036
110	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.066	0.051	0.040
120	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.056	0.043
130	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.061	0.047
140	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.085	0.065	0.050
150	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.091	0.070	0.054
160	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.097	0.075	0.058
170	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.103	0.079	0.061
180	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.109	0.084	0.065
190	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.115	0.089	0.068
200	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.121	0.093	0.072
210	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.127	0.098	0.076
220	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.133	0.103	0.079
230	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.139	0.107	0.083
240	0.89	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.145	0.112	0.086
250	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.20	0.151	0.117	0.090
260	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.157	0.121	0.094
270	1.00	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.163	0.126	0.097
280	1.03	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.169	0.131	0.101
290	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.175	0.135	0.104
300	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.181	0.140	0.108
310	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.187	0.145	0.112
320	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.193	0.149	0.115
330	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.199	0.154	0.119
340	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.205	0.158	0.122
350	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.211	0.163	0.126
360	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.217	0.168	0.130
370	1.37	1.06	0.81	0.63	0.49	0.37	0.29	0.223	0.172	0.133
380	1.40	1.08	0.84	0.65	0.50	0.38	0.30	0.229	0.177	0.137
390	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.235	0.182	0.140
400	1.48	1.14	0.88	0.68	0.52	0.41	0.31	0.242	0.186	0.144
410	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.42	0.32	0.248	0.191	0.148
420	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.43	0.33	0.254	0.196	0.151
430	1.59	1.23	0.95	0.73	0.56	0.44	0.34	0.260	0.200	0.155
440	1.63	1.25	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.266	0.205	0.158
450	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.46	0.35	0.272	0.210	0.162
460	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36	0.278	0.214	0.166
470	1.74	1.34	1.03	0.80	0.62	0.48	0.37	0.284	0.219	0.169
480	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.290	0.224	0.173
490	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38	0.296	0.228	0.176
500	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.302	0.233	0.180
510	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.308	0.238	0.184
520	1.92	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.314	0.242	0.187
530	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.41	0.320	0.247	0.191
540	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.326	0.252	0.194
550	2.03	1.57	1.21	0.93	0.72	0.56	0.43	0.332	0.256	0.198
560	2.07	1.60	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	0.338	0.261	0.202
570	2.11	1.63	1.25	0.97	0.75	0.58	0.45	0.344	0.266	0.205
580	2.14	1.65	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.350	0.270	0.209
590	2.18	1.68	1.30	1.00	0.77	0.60	0.46	0.356	0.275	0.212

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 155 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	27.8	21.5	16.6	12.8	9.9	7.6	5.9	4.5	3.5	2.7
110	30.6	23.6	18.2	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0	3.9	3.0
120	33.3	25.7	19.9	15.3	11.8	9.1	7.1	5.5	4.2	3.2
130	36.1	27.9	21.5	16.6	12.8	9.9	7.6	5.9	4.6	3.5
140	38.9	30.0	23.2	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4	4.9	3.8
150	41.7	32.2	24.8	19.2	14.8	11.4	8.8	6.8	5.3	4.1
160	44.5	34.3	26.5	20.5	15.8	12.2	9.4	7.3	5.6	4.3
170	47.2	36.5	28.2	21.7	16.8	13.0	10.0	7.7	6.0	4.6
180	50.0	38.6	29.8	23.0	17.8	13.7	10.6	8.2	6.3	4.9
190	52.8	40.8	31.5	24.3	18.8	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1
200	55.6	42.9	33.1	25.6	19.7	15.2	11.8	9.1	7.0	5.4
210	58.3	45.0	34.8	26.9	20.7	16.0	12.4	9.5	7.4	5.7
220	61.1	47.2	36.4	28.1	21.7	16.8	12.9	10.0	7.7	6.0
230	63.9	49.3	38.1	29.4	22.7	17.5	13.5	10.4	8.1	6.2
240	66.7	51.5	39.7	30.7	23.7	18.3	14.1	10.9	8.4	6.5
250	69.5	53.6	41.4	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8
260	72.2	55.8	43.1	33.2	25.7	19.8	15.3	11.8	9.1	7.0
270	75.0	57.9	44.7	34.5	26.7	20.6	15.9	12.3	9.5	7.3
280	77.8	60.1	46.4	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7	9.8	7.6
290	80.6	62.2	48.0	37.1	28.6	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9
300	83.4	64.4	49.7	38.4	29.6	22.9	17.7	13.6	10.5	8.1
310	86.1	66.5	51.3	39.6	30.6	23.6	18.2	14.1	10.9	8.4
320	88.9	68.6	53.0	40.9	31.6	24.4	18.8	14.5	11.2	8.7
330	91.7	70.8	54.7	42.2	32.6	25.1	19.4	15.0	11.6	8.9
340	94.5	72.9	56.3	43.5	33.6	25.9	20.0	15.4	11.9	9.2
350	97.2	75.1	58.0	44.8	34.6	26.7	20.6	15.9	12.3	9.5
360	100.0	77.2	59.6	46.0	35.5	27.4	21.2	16.4	12.6	9.7
370	102.8	79.4	61.3	47.3	36.5	28.2	21.8	16.8	13.0	10.0
380	105.6	81.5	62.9	48.6	37.5	29.0	22.4	17.3	13.3	10.3
390	108.4	83.7	64.6	49.9	38.5	29.7	22.9	17.7	13.7	10.6
400	111.1	85.8	66.2	51.1	39.5	30.5	23.5	18.2	14.0	10.8
410	113.9	88.0	67.9	52.4	40.5	31.2	24.1	18.6	14.4	11.1
420	116.7	90.1	69.6	53.7	41.5	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4
430	119.5	92.2	71.2	55.0	42.4	32.8	25.3	19.5	15.1	11.6
440	122.3	94.4	72.9	56.3	43.4	33.5	25.9	20.0	15.4	11.9
450	125.0	96.5	74.5	57.5	44.4	34.3	26.5	20.4	15.8	12.2
460	127.8	98.7	76.2	58.8	45.4	35.1	27.1	20.9	16.1	12.5
470	130.6	100.8	77.8	60.1	46.4	35.8	27.7	21.4	16.5	12.7
480	133.4	103.0	79.5	61.4	47.4	36.6	28.2	21.8	16.8	13.0
490	136.1	105.1	81.2	62.7	48.4	37.3	28.8	22.3	17.2	13.3
500	138.9	107.3	82.8	63.9	49.4	38.1	29.4	22.7	17.5	13.5
510	141.7	109.4	84.5	65.2	50.3	38.9	30.0	23.2	17.9	13.8
520	144.5	111.5	86.1	66.5	51.3	39.6	30.6	23.6	18.2	14.1
530	147.3	113.7	87.8	67.8	52.3	40.4	31.2	24.1	18.6	14.4
540	150.0	115.8	89.4	69.0	53.3	41.2	31.8	24.5	18.9	14.6
550	152.8	118.0	91.1	70.3	54.3	41.9	32.4	25.0	19.3	14.9
560	155.6	120.1	92.7	71.6	55.3	42.7	32.9	25.4	19.6	15.2
570	158.4	122.3	94.4	72.9	56.3	43.4	33.5	25.9	20.0	15.4
580	161.2	124.4	96.1	74.2	57.3	44.2	34.1	26.3	20.3	15.7
590	163.9	126.6	97.7	75.4	58.2	45.0	34.7	26.8	20.7	16.0

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 155 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	2.1	1.6	1.2	1.0	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20
110	2.3	1.8	1.4	1.1	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22
120	2.5	1.9	1.5	1.2	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24
130	2.7	2.1	1.6	1.3	0.97	0.75	0.58	0.44	0.34	0.26
140	2.9	2.3	1.7	1.3	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.29
150	3.1	2.4	1.9	1.4	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31
160	3.3	2.6	2.0	1.5	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33
170	3.6	2.7	2.1	1.6	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35
180	3.8	2.9	2.2	1.7	1.34	1.03	0.80	0.62	0.47	0.37
190	4.0	3.1	2.4	1.8	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39
200	4.2	3.2	2.5	1.9	1.49	1.15	0.89	0.68	0.53	0.41
210	4.4	3.4	2.6	2.0	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43
220	4.6	3.6	2.7	2.1	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45
230	4.8	3.7	2.9	2.2	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47
240	5.0	3.9	3.0	2.3	1.78	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49
250	5.2	4.0	3.1	2.4	1.86	1.43	1.11	0.85	0.66	0.51
260	5.4	4.2	3.2	2.5	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53
270	5.6	4.4	3.4	2.6	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55
280	5.9	4.5	3.5	2.7	2.08	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57
290	6.1	4.7	3.6	2.8	2.15	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59
300	6.3	4.8	3.7	2.9	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61
310	6.5	5.0	3.9	3.0	2.30	1.78	1.37	1.06	0.82	0.63
320	6.7	5.2	4.0	3.1	2.38	1.83	1.42	1.09	0.84	0.65
330	6.9	5.3	4.1	3.2	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67
340	7.1	5.5	4.2	3.3	2.53	1.95	1.51	1.16	0.90	0.69
350	7.3	5.6	4.4	3.4	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71
360	7.5	5.8	4.5	3.5	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73
370	7.7	6.0	4.6	3.6	2.75	2.12	1.64	1.26	0.98	0.75
380	7.9	6.1	4.7	3.7	2.82	2.18	1.68	1.30	1.00	0.77
390	8.2	6.3	4.9	3.8	2.90	2.24	1.73	1.33	1.03	0.79
400	8.4	6.5	5.0	3.8	2.97	2.29	1.77	1.37	1.06	0.81
410	8.6	6.6	5.1	3.9	3.04	2.35	1.81	1.40	1.08	0.84
420	8.8	6.8	5.2	4.0	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86
430	9.0	6.9	5.4	4.1	3.19	2.47	1.90	1.47	1.13	0.88
440	9.2	7.1	5.5	4.2	3.27	2.52	1.95	1.50	1.16	0.90
450	9.4	7.3	5.6	4.3	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92
460	9.6	7.4	5.7	4.4	3.42	2.64	2.04	1.57	1.21	0.94
470	9.8	7.6	5.9	4.5	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96
480	10.0	7.7	6.0	4.6	3.56	2.75	2.12	1.64	1.27	0.98
490	10.2	7.9	6.1	4.7	3.64	2.81	2.17	1.67	1.29	1.00
500	10.5	8.1	6.2	4.8	3.71	2.87	2.21	1.71	1.32	1.02
510	10.7	8.2	6.4	4.9	3.79	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04
520	10.9	8.4	6.5	5.0	3.86	2.98	2.30	1.78	1.37	1.06
530	11.1	8.6	6.6	5.1	3.94	3.04	2.35	1.81	1.40	1.08
540	11.3	8.7	6.7	5.2	4.01	3.10	2.39	1.85	1.42	1.10
550	11.5	8.9	6.9	5.3	4.08	3.15	2.43	1.88	1.45	1.12
560	11.7	9.0	7.0	5.4	4.16	3.21	2.48	1.91	1.48	1.14
570	11.9	9.2	7.1	5.5	4.23	3.27	2.52	1.95	1.50	1.16
580	12.1	9.4	7.2	5.6	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18
590	12.3	9.5	7.4	5.7	4.38	3.38	2.61	2.02	1.56	1.20

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 155 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015
110	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.037	0.028	0.022	0.017
120	0.19	0.15	0.11	0.09	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024	0.018
130	0.20	0.16	0.12	0.09	0.073	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020
140	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.047	0.036	0.028	0.021
150	0.24	0.18	0.14	0.11	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023
160	0.25	0.19	0.15	0.12	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032	0.025
170	0.27	0.21	0.16	0.12	0.095	0.073	0.057	0.044	0.034	0.026
180	0.28	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060	0.046	0.036	0.028
190	0.30	0.23	0.18	0.14	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038	0.029
200	0.31	0.24	0.19	0.14	0.112	0.086	0.067	0.051	0.040	0.031
210	0.33	0.25	0.20	0.15	0.117	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032
220	0.35	0.27	0.21	0.16	0.123	0.095	0.073	0.057	0.044	0.034
230	0.36	0.28	0.22	0.17	0.129	0.099	0.077	0.059	0.046	0.035
240	0.38	0.29	0.22	0.17	0.134	0.104	0.080	0.062	0.048	0.037
250	0.39	0.30	0.23	0.18	0.140	0.108	0.083	0.064	0.050	0.038
260	0.41	0.32	0.24	0.19	0.145	0.112	0.087	0.067	0.052	0.040
270	0.42	0.33	0.25	0.20	0.151	0.116	0.090	0.069	0.054	0.041
280	0.44	0.34	0.26	0.20	0.156	0.121	0.093	0.072	0.056	0.043
290	0.46	0.35	0.27	0.21	0.162	0.125	0.097	0.075	0.058	0.044
300	0.47	0.36	0.28	0.22	0.168	0.129	0.100	0.077	0.060	0.046
310	0.49	0.38	0.29	0.22	0.173	0.134	0.103	0.080	0.062	0.048
320	0.50	0.39	0.30	0.23	0.179	0.138	0.107	0.082	0.064	0.049
330	0.52	0.40	0.31	0.24	0.184	0.142	0.110	0.085	0.066	0.051
340	0.53	0.41	0.32	0.25	0.190	0.147	0.113	0.087	0.067	0.052
350	0.55	0.42	0.33	0.25	0.196	0.151	0.117	0.090	0.069	0.054
360	0.57	0.44	0.34	0.26	0.201	0.155	0.120	0.093	0.071	0.055
370	0.58	0.45	0.35	0.27	0.207	0.160	0.123	0.095	0.073	0.057
380	0.60	0.46	0.36	0.28	0.212	0.164	0.127	0.098	0.075	0.058
390	0.61	0.47	0.37	0.28	0.218	0.168	0.130	0.100	0.077	0.060
400	0.63	0.49	0.37	0.29	0.223	0.173	0.133	0.103	0.079	0.061
410	0.64	0.50	0.38	0.30	0.229	0.177	0.137	0.105	0.081	0.063
420	0.66	0.51	0.39	0.30	0.235	0.181	0.140	0.108	0.083	0.064
430	0.68	0.52	0.40	0.31	0.240	0.185	0.143	0.111	0.085	0.066
440	0.69	0.53	0.41	0.32	0.246	0.190	0.147	0.113	0.087	0.067
450	0.71	0.55	0.42	0.33	0.251	0.194	0.150	0.116	0.089	0.069
460	0.72	0.56	0.43	0.33	0.257	0.198	0.153	0.118	0.091	0.070
470	0.74	0.57	0.44	0.34	0.263	0.203	0.157	0.121	0.093	0.072
480	0.75	0.58	0.45	0.35	0.268	0.207	0.160	0.123	0.095	0.074
490	0.77	0.59	0.46	0.35	0.274	0.211	0.163	0.126	0.097	0.075
500	0.79	0.61	0.47	0.36	0.279	0.216	0.167	0.129	0.099	0.077
510	0.80	0.62	0.48	0.37	0.285	0.220	0.170	0.131	0.101	0.078
520	0.82	0.63	0.49	0.38	0.291	0.224	0.173	0.134	0.103	0.080
530	0.83	0.64	0.50	0.38	0.296	0.229	0.177	0.136	0.105	0.081
540	0.85	0.66	0.51	0.39	0.302	0.233	0.180	0.139	0.107	0.083
550	0.86	0.67	0.52	0.40	0.307	0.237	0.183	0.141	0.109	0.084
560	0.88	0.68	0.52	0.41	0.313	0.242	0.186	0.144	0.111	0.086
570	0.90	0.69	0.53	0.41	0.318	0.246	0.190	0.147	0.113	0.087
580	0.91	0.70	0.54	0.42	0.324	0.250	0.193	0.149	0.115	0.089
590	0.93	0.72	0.55	0.43	0.330	0.254	0.196	0.152	0.117	0.090

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 160 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL.	LOG OF P									
WEIGHT	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.050	0.038	0.030
110	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.055	0.042	0.033
120	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.036
130	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.050	0.039
140	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.041
150	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.044
160	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.080	0.061	0.047
170	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.085	0.065	0.050
180	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15	0.12	0.090	0.069	0.053
190	0.58	0.45	0.34	0.27	0.21	0.16	0.12	0.094	0.073	0.056
200	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.099	0.077	0.059
210	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.14	0.104	0.081	0.062
220	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.109	0.084	0.065
230	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.114	0.088	0.068
240	0.73	0.56	0.44	0.34	0.26	0.20	0.15	0.119	0.092	0.071
250	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.124	0.096	0.074
260	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.129	0.100	0.077
270	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.23	0.17	0.134	0.104	0.080
280	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.139	0.108	0.083
290	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.144	0.111	0.086
300	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.149	0.115	0.089
310	0.94	0.73	0.56	0.43	0.34	0.26	0.20	0.154	0.119	0.092
320	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.159	0.123	0.095
330	1.00	0.77	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.164	0.127	0.098
340	1.03	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.169	0.131	0.101
350	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.23	0.174	0.134	0.104
360	1.10	0.85	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.179	0.138	0.107
370	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.184	0.142	0.110
380	1.16	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.189	0.146	0.113
390	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.194	0.150	0.116
400	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.199	0.154	0.119
410	1.25	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.204	0.157	0.122
420	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.209	0.161	0.124
430	1.31	1.01	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.214	0.165	0.127
440	1.34	1.03	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.219	0.169	0.130
450	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.224	0.173	0.133
460	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38	0.30	0.229	0.177	0.136
470	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.234	0.180	0.139
480	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.239	0.184	0.142
490	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.244	0.188	0.145
500	1.52	1.17	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.249	0.192	0.148
510	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.43	0.33	0.254	0.196	0.151
520	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.259	0.200	0.154
530	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.264	0.203	0.157
540	1.64	1.27	0.98	0.76	0.58	0.45	0.35	0.269	0.207	0.160
550	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46	0.35	0.274	0.211	0.163
560	1.70	1.32	1.02	0.78	0.61	0.47	0.36	0.278	0.215	0.166
570	1.73	1.34	1.03	0.80	0.62	0.48	0.37	0.283	0.219	0.169
580	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.288	0.223	0.172
590	1.79	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.293	0.227	0.175

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 160 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	22.9	17.7	13.6	10.5	8.1	6.3	4.8	3.7	2.9	2.2
110	25.2	19.4	15.0	11.6	8.9	6.9	5.3	4.1	3.2	2.5
120	27.5	21.2	16.4	12.6	9.8	7.5	5.8	4.5	3.5	2.7
130	29.8	23.0	17.7	13.7	10.6	8.2	6.3	4.9	3.8	2.9
140	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2	4.0	3.1
150	34.3	26.5	20.5	15.8	12.2	9.4	7.3	5.6	4.3	3.3
160	36.6	28.3	21.8	16.8	13.0	10.0	7.8	6.0	4.6	3.6
170	38.9	30.0	23.2	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4	4.9	3.8
180	41.2	31.8	24.6	19.0	14.6	11.3	8.7	6.7	5.2	4.0
190	43.5	33.6	25.9	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2
200	45.8	35.3	27.3	21.1	16.3	12.6	9.7	7.5	5.8	4.5
210	48.1	37.1	28.6	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7
220	50.3	38.9	30.0	23.2	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4	4.9
230	52.6	40.6	31.4	24.2	18.7	14.4	11.1	8.6	6.6	5.1
240	54.9	42.4	32.7	25.3	19.5	15.1	11.6	9.0	6.9	5.4
250	57.2	44.2	34.1	26.3	20.3	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6
260	59.5	45.9	35.5	27.4	21.1	16.3	12.6	9.7	7.5	5.8
270	61.8	47.7	36.8	28.4	22.0	16.9	13.1	10.1	7.8	6.0
280	64.1	49.5	38.2	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5	8.1	6.2
290	66.4	51.2	39.6	30.5	23.6	18.2	14.1	10.9	8.4	6.5
300	68.7	53.0	40.9	31.6	24.4	18.8	14.5	11.2	8.7	6.7
310	70.9	54.8	42.3	32.6	25.2	19.5	15.0	11.6	9.0	6.9
320	73.2	56.5	43.6	33.7	26.0	20.1	15.5	12.0	9.2	7.1
330	75.5	58.3	45.0	34.8	26.8	20.7	16.0	12.3	9.5	7.4
340	77.8	60.1	46.4	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7	9.8	7.6
350	80.1	61.8	47.7	36.9	28.5	22.0	17.0	13.1	10.1	7.8
360	82.4	63.6	49.1	37.9	29.3	22.6	17.4	13.5	10.4	8.0
370	84.7	65.4	50.5	39.0	30.1	23.2	17.9	13.8	10.7	8.3
380	87.0	67.1	51.8	40.0	30.9	23.9	18.4	14.2	11.0	8.5
390	89.3	68.9	53.2	41.1	31.7	24.5	18.9	14.6	11.3	8.7
400	91.5	70.7	54.6	42.1	32.5	25.1	19.4	15.0	11.6	8.9
410	93.8	72.4	55.9	43.2	33.3	25.7	19.9	15.3	11.8	9.1
420	96.1	74.2	57.3	44.2	34.1	26.4	20.4	15.7	12.1	9.4
430	98.4	76.0	58.7	45.3	35.0	27.0	20.8	16.1	12.4	9.6
440	100.7	77.7	60.0	46.3	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7	9.8
450	103.0	79.5	61.4	47.4	36.6	28.2	21.8	16.8	13.0	10.0
460	105.3	81.3	62.7	48.4	37.4	28.9	22.3	17.2	13.3	10.3
470	107.6	83.0	64.1	49.5	38.2	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5
480	109.8	84.8	65.5	50.5	39.0	30.1	23.3	18.0	13.9	10.7
490	112.1	86.6	66.8	51.6	39.8	30.8	23.7	18.3	14.2	10.9
500	114.4	88.3	68.2	52.7	40.7	31.4	24.2	18.7	14.4	11.2
510	116.7	90.1	69.6	53.7	41.5	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4
520	119.0	91.9	70.9	54.8	42.3	32.6	25.2	19.5	15.0	11.6
530	121.3	93.6	72.3	55.8	43.1	33.3	25.7	19.8	15.3	11.8
540	123.6	95.4	73.7	56.9	43.9	33.9	26.2	20.2	15.6	12.0
550	125.9	97.2	75.0	57.9	44.7	34.5	26.7	20.6	15.9	12.3
560	128.2	98.9	76.4	59.0	45.5	35.2	27.1	21.0	16.2	12.5
570	130.4	100.7	77.8	60.0	46.3	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7
580	132.7	102.5	79.1	61.1	47.2	36.4	28.1	21.7	16.8	12.9
590	135.0	104.2	80.5	62.1	48.0	37.0	28.6	22.1	17.0	13.2

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 160 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	1.7	1.3	1.0	0.8	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	
110	1.9	1.5	1.1	0.9	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	
120	2.1	1.6	1.2	1.0	0.73	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	
130	2.2	1.7	1.3	1.0	0.80	0.61	0.47	0.37	0.28	0.22	
140	2.4	1.9	1.4	1.1	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	
150	2.6	2.0	1.5	1.2	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	
160	2.8	2.1	1.6	1.3	0.98	0.76	0.58	0.45	0.35	0.27	
170	2.9	2.3	1.7	1.3	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.29	
180	3.1	2.4	1.8	1.4	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	
190	3.3	2.5	1.9	1.5	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41	0.32	
200	3.4	2.7	2.1	1.6	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.34	
210	3.6	2.8	2.2	1.7	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	
220	3.8	2.9	2.3	1.7	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	
230	4.0	3.1	2.4	1.8	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	
240	4.1	3.2	2.5	1.9	1.47	1.13	0.88	0.68	0.52	0.40	
250	4.3	3.3	2.6	2.0	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	
260	4.5	3.5	2.7	2.1	1.59	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	S
270	4.6	3.6	2.8	2.1	1.65	1.28	0.98	0.76	0.59	0.45	O
280	4.8	3.7	2.9	2.2	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	L
290	5.0	3.9	3.0	2.3	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	U
300	5.2	4.0	3.1	2.4	1.84	1.42	1.09	0.84	0.65	0.50	B
310	5.3	4.1	3.2	2.5	1.90	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	I
320	5.5	4.3	3.3	2.5	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	L
330	5.7	4.4	3.4	2.6	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	I
340	5.9	4.5	3.5	2.7	2.08	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	T
350	6.0	4.7	3.6	2.8	2.14	1.65	1.28	0.99	0.76	0.59	Y
360	6.2	4.8	3.7	2.9	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	
370	6.4	4.9	3.8	2.9	2.26	1.75	1.35	1.04	0.80	0.62	I
380	6.5	5.1	3.9	3.0	2.32	1.79	1.39	1.07	0.83	0.64	N
390	6.7	5.2	4.0	3.1	2.39	1.84	1.42	1.10	0.85	0.65	
400	6.9	5.3	4.1	3.2	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	mg/L
410	7.1	5.4	4.2	3.2	2.51	1.94	1.49	1.15	0.89	0.69	
420	7.2	5.6	4.3	3.3	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	
430	7.4	5.7	4.4	3.4	2.63	2.03	1.57	1.21	0.93	0.72	
440	7.6	5.8	4.5	3.5	2.69	2.08	1.60	1.24	0.96	0.74	
450	7.7	6.0	4.6	3.6	2.75	2.13	1.64	1.27	0.98	0.75	
460	7.9	6.1	4.7	3.6	2.81	2.17	1.68	1.29	1.00	0.77	
470	8.1	6.2	4.8	3.7	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	
480	8.3	6.4	4.9	3.8	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	
490	8.4	6.5	5.0	3.9	3.00	2.31	1.79	1.38	1.06	0.82	
500	8.6	6.6	5.1	4.0	3.06	2.36	1.82	1.41	1.09	0.84	
510	8.8	6.8	5.2	4.0	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	
520	9.0	6.9	5.3	4.1	3.18	2.46	1.90	1.46	1.13	0.87	
530	9.1	7.0	5.4	4.2	3.24	2.50	1.93	1.49	1.15	0.89	
540	9.3	7.2	5.5	4.3	3.30	2.55	1.97	1.52	1.17	0.91	
550	9.5	7.3	5.6	4.4	3.36	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	
560	9.6	7.4	5.7	4.4	3.43	2.64	2.04	1.58	1.22	0.94	
570	9.8	7.6	5.8	4.5	3.49	2.69	2.08	1.60	1.24	0.96	
580	10.0	7.7	6.0	4.6	3.55	2.74	2.11	1.63	1.26	0.97	
590	10.2	7.8	6.1	4.7	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 160 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.13	0.10	0.08	0.06	0.046	0.036	0.027	0.021	0.016	0.013
110	0.14	0.11	0.08	0.07	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014
120	0.16	0.12	0.09	0.07	0.055	0.043	0.033	0.025	0.020	0.015
130	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.036	0.028	0.021	0.016
140	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.050	0.038	0.030	0.023	0.018
150	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041	0.032	0.025	0.019
160	0.21	0.16	0.12	0.10	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020
170	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.047	0.036	0.028	0.021
180	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023
190	0.25	0.19	0.15	0.11	0.087	0.068	0.052	0.040	0.031	0.024
200	0.26	0.20	0.15	0.12	0.092	0.071	0.055	0.042	0.033	0.025
210	0.27	0.21	0.16	0.13	0.097	0.075	0.058	0.044	0.034	0.027
220	0.28	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060	0.047	0.036	0.028
230	0.30	0.23	0.18	0.14	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038	0.029
240	0.31	0.24	0.19	0.14	0.110	0.085	0.066	0.051	0.039	0.030
250	0.32	0.25	0.19	0.15	0.115	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032
260	0.34	0.26	0.20	0.15	0.120	0.092	0.071	0.055	0.043	0.033
270	0.35	0.27	0.21	0.16	0.124	0.096	0.074	0.057	0.044	0.034
280	0.36	0.28	0.22	0.17	0.129	0.099	0.077	0.059	0.046	0.035
290	0.38	0.29	0.22	0.17	0.133	0.103	0.080	0.061	0.047	0.037
300	0.39	0.30	0.23	0.18	0.138	0.107	0.082	0.064	0.049	0.038
310	0.40	0.31	0.24	0.18	0.143	0.110	0.085	0.066	0.051	0.039
320	0.41	0.32	0.25	0.19	0.147	0.114	0.088	0.068	0.052	0.040
330	0.43	0.33	0.25	0.20	0.152	0.117	0.091	0.070	0.054	0.042
340	0.44	0.34	0.26	0.20	0.156	0.121	0.093	0.072	0.056	0.043
350	0.45	0.35	0.27	0.21	0.161	0.124	0.096	0.074	0.057	0.044
360	0.47	0.36	0.28	0.21	0.166	0.128	0.099	0.076	0.059	0.045
370	0.48	0.37	0.29	0.22	0.170	0.131	0.101	0.078	0.060	0.047
380	0.49	0.38	0.29	0.23	0.175	0.135	0.104	0.080	0.062	0.048
390	0.51	0.39	0.30	0.23	0.179	0.139	0.107	0.083	0.064	0.049
400	0.52	0.40	0.31	0.24	0.184	0.142	0.110	0.085	0.065	0.050
410	0.53	0.41	0.32	0.24	0.189	0.146	0.112	0.087	0.067	0.052
420	0.54	0.42	0.32	0.25	0.193	0.149	0.115	0.089	0.069	0.053
430	0.56	0.43	0.33	0.26	0.198	0.153	0.118	0.091	0.070	0.054
440	0.57	0.44	0.34	0.26	0.202	0.156	0.121	0.093	0.072	0.056
450	0.58	0.45	0.35	0.27	0.207	0.160	0.123	0.095	0.074	0.057
460	0.60	0.46	0.36	0.27	0.212	0.163	0.126	0.097	0.075	0.058
470	0.61	0.47	0.36	0.28	0.216	0.167	0.129	0.100	0.077	0.059
480	0.62	0.48	0.37	0.29	0.221	0.171	0.132	0.102	0.078	0.061
490	0.63	0.49	0.38	0.29	0.225	0.174	0.134	0.104	0.080	0.062
500	0.65	0.50	0.39	0.30	0.230	0.178	0.137	0.106	0.082	0.063
510	0.66	0.51	0.39	0.30	0.235	0.181	0.140	0.108	0.083	0.064
520	0.67	0.52	0.40	0.31	0.239	0.185	0.143	0.110	0.085	0.066
530	0.69	0.53	0.41	0.32	0.244	0.188	0.145	0.112	0.087	0.067
540	0.70	0.54	0.42	0.32	0.248	0.192	0.148	0.114	0.088	0.068
550	0.71	0.55	0.42	0.33	0.253	0.195	0.151	0.116	0.090	0.069
560	0.73	0.56	0.43	0.33	0.258	0.199	0.154	0.119	0.092	0.071
570	0.74	0.57	0.44	0.34	0.262	0.203	0.156	0.121	0.093	0.072
580	0.75	0.58	0.45	0.35	0.267	0.206	0.159	0.123	0.095	0.073
590	0.76	0.59	0.46	0.35	0.272	0.210	0.162	0.125	0.096	0.074

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 165 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.041	0.032	0.024
110	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.045	0.035	0.027
120	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029
130	0.33	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	0.053	0.041	0.032
140	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.057	0.044	0.034
150	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.037
160	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.066	0.051	0.039
170	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042
180	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.074	0.057	0.044
190	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.046
200	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.082	0.063	0.049
210	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.086	0.066	0.051
220	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.090	0.070	0.054
230	0.58	0.44	0.34	0.27	0.20	0.16	0.12	0.094	0.073	0.056
240	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.098	0.076	0.059
250	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.102	0.079	0.061
260	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.106	0.082	0.063
270	0.68	0.52	0.40	0.31	0.24	0.19	0.14	0.111	0.085	0.066
280	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.115	0.089	0.068
290	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.119	0.092	0.071
300	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.123	0.095	0.073
310	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.127	0.098	0.076
320	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.131	0.101	0.078
330	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.135	0.104	0.081
340	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.139	0.108	0.083
350	0.88	0.68	0.52	0.40	0.31	0.24	0.19	0.143	0.111	0.085
360	0.90	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.147	0.114	0.088
370	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.152	0.117	0.090
380	0.95	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.156	0.120	0.093
390	0.98	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.160	0.123	0.095
400	1.00	0.77	0.60	0.46	0.36	0.27	0.21	0.164	0.126	0.098
410	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.168	0.130	0.100
420	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.172	0.133	0.103
430	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.176	0.136	0.105
440	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.180	0.139	0.107
450	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.184	0.142	0.110
460	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.188	0.145	0.112
470	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.193	0.149	0.115
480	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.197	0.152	0.117
490	1.23	0.95	0.73	0.56	0.44	0.34	0.26	0.201	0.155	0.120
500	1.25	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.205	0.158	0.122
510	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.209	0.161	0.125
520	1.30	1.01	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.213	0.164	0.127
530	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.217	0.168	0.129
540	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29	0.221	0.171	0.132
550	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.225	0.174	0.134
560	1.40	1.08	0.84	0.65	0.50	0.38	0.30	0.229	0.177	0.137
570	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.233	0.180	0.139
580	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.238	0.183	0.142
590	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.242	0.187	0.144

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 165 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	18.8	14.6	11.2	8.7	6.7	5.2	4.0	3.1	2.4	1.8
110	20.7	16.0	12.4	9.5	7.4	5.7	4.4	3.4	2.6	2.0
120	22.6	17.5	13.5	10.4	8.0	6.2	4.8	3.7	2.9	2.2
130	24.5	18.9	14.6	11.3	8.7	6.7	5.2	4.0	3.1	2.4
140	26.4	20.4	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6	4.3	3.3	2.6
150	28.3	21.8	16.9	13.0	10.0	7.8	6.0	4.6	3.6	2.8
160	30.2	23.3	18.0	13.9	10.7	8.3	6.4	4.9	3.8	2.9
170	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2	4.0	3.1
180	33.9	26.2	20.2	15.6	12.1	9.3	7.2	5.5	4.3	3.3
190	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7	9.8	7.6	5.9	4.5	3.5
200	37.7	29.1	22.5	17.3	13.4	10.3	8.0	6.2	4.8	3.7
210	39.6	30.6	23.6	18.2	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0	3.9
220	41.5	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2	4.0
230	43.4	33.5	25.8	19.9	15.4	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2
240	45.2	34.9	27.0	20.8	16.1	12.4	9.6	7.4	5.7	4.4
250	47.1	36.4	28.1	21.7	16.7	12.9	10.0	7.7	5.9	4.6
260	49.0	37.8	29.2	22.6	17.4	13.4	10.4	8.0	6.2	4.8
270	50.9	39.3	30.3	23.4	18.1	14.0	10.8	8.3	6.4	5.0
280	52.8	40.7	31.5	24.3	18.7	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1
290	54.7	42.2	32.6	25.2	19.4	15.0	11.6	8.9	6.9	5.3
300	56.5	43.7	33.7	26.0	20.1	15.5	12.0	9.2	7.1	5.5
310	58.4	45.1	34.8	26.9	20.8	16.0	12.4	9.6	7.4	5.7
320	60.3	46.6	36.0	27.8	21.4	16.5	12.8	9.9	7.6	5.9
330	62.2	48.0	37.1	28.6	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1
340	64.1	49.5	38.2	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5	8.1	6.2
350	66.0	50.9	39.3	30.4	23.4	18.1	14.0	10.8	8.3	6.4
360	67.9	52.4	40.4	31.2	24.1	18.6	14.4	11.1	8.6	6.6
370	69.7	53.8	41.6	32.1	24.8	19.1	14.8	11.4	8.8	6.8
380	71.6	55.3	42.7	33.0	25.4	19.6	15.2	11.7	9.0	7.0
390	73.5	56.8	43.8	33.8	26.1	20.2	15.6	12.0	9.3	7.2
400	75.4	58.2	44.9	34.7	26.8	20.7	16.0	12.3	9.5	7.3
410	77.3	59.7	46.1	35.6	27.5	21.2	16.4	12.6	9.8	7.5
420	79.2	61.1	47.2	36.4	28.1	21.7	16.8	12.9	10.0	7.7
430	81.0	62.6	48.3	37.3	28.8	22.2	17.2	13.3	10.2	7.9
440	82.9	64.0	49.4	38.2	29.5	22.7	17.6	13.6	10.5	8.1
450	84.8	65.5	50.6	39.0	30.1	23.3	18.0	13.9	10.7	8.3
460	86.7	66.9	51.7	39.9	30.8	23.8	18.4	14.2	10.9	8.4
470	88.6	68.4	52.8	40.8	31.5	24.3	18.8	14.5	11.2	8.6
480	90.5	69.8	53.9	41.6	32.1	24.8	19.2	14.8	11.4	8.8
490	92.4	71.3	55.1	42.5	32.8	25.3	19.6	15.1	11.7	9.0
500	94.2	72.8	56.2	43.4	33.5	25.8	20.0	15.4	11.9	9.2
510	96.1	74.2	57.3	44.2	34.2	26.4	20.4	15.7	12.1	9.4
520	98.0	75.7	58.4	45.1	34.8	26.9	20.8	16.0	12.4	9.6
530	99.9	77.1	59.5	46.0	35.5	27.4	21.2	16.3	12.6	9.7
540	101.8	78.6	60.7	46.8	36.2	27.9	21.6	16.6	12.8	9.9
550	103.7	80.0	61.8	47.7	36.8	28.4	22.0	16.9	13.1	10.1
560	105.6	81.5	62.9	48.6	37.5	29.0	22.4	17.3	13.3	10.3
570	107.4	82.9	64.0	49.4	38.2	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5
580	109.3	84.4	65.2	50.3	38.8	30.0	23.2	17.9	13.8	10.7
590	111.2	85.9	66.3	51.2	39.5	30.5	23.5	18.2	14.0	10.8

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 165 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	1.4	1.1	0.8	0.7	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14
110	1.6	1.2	0.9	0.7	0.55	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15
120	1.7	1.3	1.0	0.8	0.60	0.47	0.36	0.28	0.21	0.17
130	1.8	1.4	1.1	0.8	0.65	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18
140	2.0	1.5	1.2	0.9	0.71	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19
150	2.1	1.6	1.3	1.0	0.76	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21
160	2.3	1.8	1.4	1.0	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22
170	2.4	1.9	1.4	1.1	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23
180	2.6	2.0	1.5	1.2	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25
190	2.7	2.1	1.6	1.2	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26
200	2.8	2.2	1.7	1.3	1.01	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28
210	3.0	2.3	1.8	1.4	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29
220	3.1	2.4	1.9	1.4	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30
230	3.3	2.5	1.9	1.5	1.16	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32
240	3.4	2.6	2.0	1.6	1.21	0.93	0.72	0.56	0.43	0.33
250	3.5	2.7	2.1	1.6	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35
260	3.7	2.8	2.2	1.7	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36
270	3.8	3.0	2.3	1.8	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37
280	4.0	3.1	2.4	1.8	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39
290	4.1	3.2	2.5	1.9	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40
300	4.3	3.3	2.5	2.0	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.41
310	4.4	3.4	2.6	2.0	1.56	1.21	0.93	0.72	0.55	0.43
320	4.5	3.5	2.7	2.1	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44
330	4.7	3.6	2.8	2.2	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46
340	4.8	3.7	2.9	2.2	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47
350	5.0	3.8	3.0	2.3	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48
360	5.1	3.9	3.0	2.3	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50
370	5.2	4.1	3.1	2.4	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51
380	5.4	4.2	3.2	2.5	1.91	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53
390	5.5	4.3	3.3	2.5	1.96	1.52	1.17	0.90	0.70	0.54
400	5.7	4.4	3.4	2.6	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55
410	5.8	4.5	3.5	2.7	2.07	1.59	1.23	0.95	0.73	0.57
420	6.0	4.6	3.5	2.7	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58
430	6.1	4.7	3.6	2.8	2.17	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59
440	6.2	4.8	3.7	2.9	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61
450	6.4	4.9	3.8	2.9	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62
460	6.5	5.0	3.9	3.0	2.32	1.79	1.38	1.07	0.82	0.64
470	6.7	5.1	4.0	3.1	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65
480	6.8	5.3	4.1	3.1	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66
490	6.9	5.4	4.1	3.2	2.47	1.91	1.47	1.14	0.88	0.68
500	7.1	5.5	4.2	3.3	2.52	1.94	1.50	1.16	0.89	0.69
510	7.2	5.6	4.3	3.3	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70
520	7.4	5.7	4.4	3.4	2.62	2.02	1.56	1.21	0.93	0.72
530	7.5	5.8	4.5	3.5	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73
540	7.7	5.9	4.6	3.5	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75
550	7.8	6.0	4.6	3.6	2.77	2.14	1.65	1.28	0.98	0.76
560	7.9	6.1	4.7	3.7	2.82	2.18	1.68	1.30	1.00	0.77
570	8.1	6.2	4.8	3.7	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79
580	8.2	6.3	4.9	3.8	2.92	2.26	1.74	1.34	1.04	0.80
590	8.4	6.5	5.0	3.8	2.97	2.29	1.77	1.37	1.06	0.82

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 165 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.029	0.023	0.017	0.013	0.010
110	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011
120	0.13	0.10	0.08	0.06	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012
130	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029	0.023	0.018	0.014
140	0.15	0.12	0.09	0.07	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019	0.015
150	0.16	0.12	0.10	0.07	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016
160	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017
170	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.050	0.038	0.030	0.023	0.018
180	0.19	0.15	0.11	0.09	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024	0.019
190	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020
200	0.21	0.16	0.13	0.10	0.076	0.059	0.045	0.035	0.027	0.021
210	0.22	0.17	0.13	0.10	0.080	0.061	0.047	0.037	0.028	0.022
220	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.050	0.038	0.030	0.023
230	0.25	0.19	0.15	0.11	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024
240	0.26	0.20	0.15	0.12	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025
250	0.27	0.21	0.16	0.12	0.095	0.073	0.056	0.044	0.034	0.026
260	0.28	0.21	0.17	0.13	0.099	0.076	0.059	0.045	0.035	0.027
270	0.29	0.22	0.17	0.13	0.102	0.079	0.061	0.047	0.036	0.028
280	0.30	0.23	0.18	0.14	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038	0.029
290	0.31	0.24	0.18	0.14	0.110	0.085	0.066	0.051	0.039	0.030
300	0.32	0.25	0.19	0.15	0.114	0.088	0.068	0.052	0.040	0.031
310	0.33	0.26	0.20	0.15	0.117	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032
320	0.34	0.26	0.20	0.16	0.121	0.094	0.072	0.056	0.043	0.033
330	0.35	0.27	0.21	0.16	0.125	0.097	0.075	0.058	0.044	0.034
340	0.36	0.28	0.22	0.17	0.129	0.099	0.077	0.059	0.046	0.035
350	0.37	0.29	0.22	0.17	0.133	0.102	0.079	0.061	0.047	0.036
360	0.38	0.30	0.23	0.18	0.136	0.105	0.081	0.063	0.048	0.037
370	0.39	0.30	0.24	0.18	0.140	0.108	0.084	0.065	0.050	0.038
380	0.41	0.31	0.24	0.19	0.144	0.111	0.086	0.066	0.051	0.040
390	0.42	0.32	0.25	0.19	0.148	0.114	0.088	0.068	0.053	0.041
400	0.43	0.33	0.25	0.20	0.152	0.117	0.090	0.070	0.054	0.042
410	0.44	0.34	0.26	0.20	0.155	0.120	0.093	0.072	0.055	0.043
420	0.45	0.35	0.27	0.21	0.159	0.123	0.095	0.073	0.057	0.044
430	0.46	0.35	0.27	0.21	0.163	0.126	0.097	0.075	0.058	0.045
440	0.47	0.36	0.28	0.22	0.167	0.129	0.099	0.077	0.059	0.046
450	0.48	0.37	0.29	0.22	0.171	0.132	0.102	0.078	0.061	0.047
460	0.49	0.38	0.29	0.23	0.174	0.135	0.104	0.080	0.062	0.048
470	0.50	0.39	0.30	0.23	0.178	0.138	0.106	0.082	0.063	0.049
480	0.51	0.40	0.31	0.24	0.182	0.140	0.108	0.084	0.065	0.050
490	0.52	0.40	0.31	0.24	0.186	0.143	0.111	0.085	0.066	0.051
500	0.53	0.41	0.32	0.25	0.190	0.146	0.113	0.087	0.067	0.052
510	0.54	0.42	0.32	0.25	0.193	0.149	0.115	0.089	0.069	0.053
520	0.55	0.43	0.33	0.26	0.197	0.152	0.117	0.091	0.070	0.054
530	0.57	0.44	0.34	0.26	0.201	0.155	0.120	0.092	0.071	0.055
540	0.58	0.44	0.34	0.27	0.205	0.158	0.122	0.094	0.073	0.056
550	0.59	0.45	0.35	0.27	0.208	0.161	0.124	0.096	0.074	0.057
560	0.60	0.46	0.36	0.27	0.212	0.164	0.127	0.098	0.075	0.058
570	0.61	0.47	0.36	0.28	0.216	0.167	0.129	0.099	0.077	0.059
580	0.62	0.48	0.37	0.28	0.220	0.170	0.131	0.101	0.078	0.060
590	0.63	0.49	0.38	0.29	0.224	0.173	0.133	0.103	0.079	0.061

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 170 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P									
	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020
110	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05	0.037	0.029	0.022
120	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024
130	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026
140	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028
150	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.051	0.039	0.030
160	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.042	0.032
170	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.057	0.044	0.034
180	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.036
190	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.049	0.038
200	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.067	0.052	0.040
210	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.071	0.055	0.042
220	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.074	0.057	0.044
230	0.47	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.046
240	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.10	0.081	0.063	0.048
250	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.084	0.065	0.050
260	0.54	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.088	0.068	0.052
270	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.091	0.070	0.054
280	0.58	0.45	0.34	0.27	0.21	0.16	0.12	0.094	0.073	0.056
290	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.098	0.076	0.058
300	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060
310	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.14	0.105	0.081	0.062
320	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.108	0.083	0.064
330	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.111	0.086	0.066
340	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.115	0.089	0.068
350	0.72	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.118	0.091	0.070
360	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.121	0.094	0.072
370	0.76	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.125	0.096	0.074
380	0.78	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.128	0.099	0.076
390	0.80	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.132	0.102	0.078
400	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.17	0.135	0.104	0.080
410	0.85	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.138	0.107	0.082
420	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.142	0.109	0.084
430	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.145	0.112	0.086
440	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.148	0.115	0.088
450	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.152	0.117	0.090
460	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.155	0.120	0.092
470	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.21	0.159	0.122	0.095
480	0.99	0.76	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.162	0.125	0.097
490	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28	0.21	0.165	0.128	0.099
500	1.03	0.80	0.61	0.47	0.37	0.28	0.22	0.169	0.130	0.101
510	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.172	0.133	0.103
520	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.175	0.135	0.105
530	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.179	0.138	0.107
540	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.182	0.141	0.109
550	1.13	0.88	0.68	0.52	0.40	0.31	0.24	0.186	0.143	0.111
560	1.16	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.189	0.146	0.113
570	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.192	0.148	0.115
580	1.20	0.92	0.71	0.55	0.43	0.33	0.25	0.196	0.151	0.117
590	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.199	0.154	0.119

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 170 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	15.5	12.0	9.3	7.1	5.5	4.3	3.3	2.5	2.0	1.5
110	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6	2.8	2.2	1.7
120	18.6	14.4	11.1	8.6	6.6	5.1	3.9	3.0	2.4	1.8
130	20.2	15.6	12.0	9.3	7.2	5.5	4.3	3.3	2.5	2.0
140	21.7	16.8	13.0	10.0	7.7	6.0	4.6	3.6	2.7	2.1
150	23.3	18.0	13.9	10.7	8.3	6.4	4.9	3.8	2.9	2.3
160	24.8	19.2	14.8	11.4	8.8	6.8	5.3	4.1	3.1	2.4
170	26.4	20.4	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6	4.3	3.3	2.6
180	27.9	21.6	16.7	12.9	9.9	7.7	5.9	4.6	3.5	2.7
190	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5	8.1	6.2	4.8	3.7	2.9
200	31.0	24.0	18.5	14.3	11.0	8.5	6.6	5.1	3.9	3.0
210	32.6	25.2	19.4	15.0	11.6	8.9	6.9	5.3	4.1	3.2
220	34.2	26.4	20.4	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6	4.3	3.3
230	35.7	27.6	21.3	16.4	12.7	9.8	7.6	5.8	4.5	3.5
240	37.3	28.8	22.2	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6
250	38.8	30.0	23.1	17.9	13.8	10.6	8.2	6.3	4.9	3.8
260	40.4	31.2	24.1	18.6	14.3	11.1	8.5	6.6	5.1	3.9
270	41.9	32.4	25.0	19.3	14.9	11.5	8.9	6.9	5.3	4.1
280	43.5	33.6	25.9	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2
290	45.0	34.8	26.8	20.7	16.0	12.3	9.5	7.4	5.7	4.4
300	46.6	36.0	27.8	21.4	16.5	12.8	9.9	7.6	5.9	4.5
310	48.1	37.2	28.7	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7
320	49.7	38.4	29.6	22.9	17.6	13.6	10.5	8.1	6.3	4.8
330	51.2	39.6	30.5	23.6	18.2	14.1	10.8	8.4	6.5	5.0
340	52.8	40.8	31.5	24.3	18.8	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1
350	54.3	41.9	32.4	25.0	19.3	14.9	11.5	8.9	6.9	5.3
360	55.9	43.1	33.3	25.7	19.9	15.3	11.8	9.1	7.1	5.4
370	57.4	44.3	34.2	26.4	20.4	15.8	12.2	9.4	7.2	5.6
380	59.0	45.5	35.2	27.1	21.0	16.2	12.5	9.6	7.4	5.7
390	60.5	46.7	36.1	27.9	21.5	16.6	12.8	9.9	7.6	5.9
400	62.1	47.9	37.0	28.6	22.1	17.0	13.1	10.2	7.8	6.1
410	63.6	49.1	37.9	29.3	22.6	17.5	13.5	10.4	8.0	6.2
420	65.2	50.3	38.9	30.0	23.2	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4
430	66.8	51.5	39.8	30.7	23.7	18.3	14.1	10.9	8.4	6.5
440	68.3	52.7	40.7	31.4	24.3	18.7	14.5	11.2	8.6	6.7
450	69.9	53.9	41.6	32.1	24.8	19.2	14.8	11.4	8.8	6.8
460	71.4	55.1	42.6	32.9	25.4	19.6	15.1	11.7	9.0	7.0
470	73.0	56.3	43.5	33.6	25.9	20.0	15.5	11.9	9.2	7.1
480	74.5	57.5	44.4	34.3	26.5	20.4	15.8	12.2	9.4	7.3
490	76.1	58.7	45.3	35.0	27.0	20.9	16.1	12.4	9.6	7.4
500	77.6	59.9	46.3	35.7	27.6	21.3	16.4	12.7	9.8	7.6
510	79.2	61.1	47.2	36.4	28.1	21.7	16.8	12.9	10.0	7.7
520	80.7	62.3	48.1	37.1	28.7	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9
530	82.3	63.5	49.0	37.9	29.2	22.6	17.4	13.5	10.4	8.0
540	83.8	64.7	50.0	38.6	29.8	23.0	17.8	13.7	10.6	8.2
550	85.4	65.9	50.9	39.3	30.3	23.4	18.1	14.0	10.8	8.3
560	86.9	67.1	51.8	40.0	30.9	23.8	18.4	14.2	11.0	8.5
570	88.5	68.3	52.7	40.7	31.4	24.3	18.7	14.5	11.2	8.6
580	90.0	69.5	53.7	41.4	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8
590	91.6	70.7	54.6	42.1	32.5	25.1	19.4	15.0	11.6	8.9

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 170 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	1.2	0.9	0.7	0.5	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	
110	1.3	1.0	0.8	0.6	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	
120	1.4	1.1	0.8	0.6	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	
130	1.5	1.2	0.9	0.7	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	
140	1.6	1.3	1.0	0.8	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	
150	1.8	1.4	1.0	0.8	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	
160	1.9	1.4	1.1	0.9	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18	
170	2.0	1.5	1.2	0.9	0.71	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	
180	2.1	1.6	1.3	1.0	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.20	
190	2.2	1.7	1.3	1.0	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	
200	2.3	1.8	1.4	1.1	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	
210	2.5	1.9	1.5	1.1	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	
220	2.6	2.0	1.5	1.2	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	
230	2.7	2.1	1.6	1.2	0.95	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	
240	2.8	2.2	1.7	1.3	1.00	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	
250	2.9	2.3	1.7	1.3	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	
260	3.0	2.3	1.8	1.4	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38	0.30	S
270	3.2	2.4	1.9	1.5	1.12	0.86	0.67	0.52	0.40	0.31	O
280	3.3	2.5	1.9	1.5	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41	0.32	L
290	3.4	2.6	2.0	1.6	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	U
300	3.5	2.7	2.1	1.6	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	B
310	3.6	2.8	2.2	1.7	1.29	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	I
320	3.7	2.9	2.2	1.7	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	L
330	3.9	3.0	2.3	1.8	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	I
340	4.0	3.1	2.4	1.8	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	T
350	4.1	3.2	2.4	1.9	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	Y
360	4.2	3.2	2.5	1.9	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	
370	4.3	3.3	2.6	2.0	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	I
380	4.4	3.4	2.6	2.0	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	N
390	4.6	3.5	2.7	2.1	1.62	1.25	0.96	0.74	0.57	0.44	
400	4.7	3.6	2.8	2.1	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.46	mg/L
410	4.8	3.7	2.9	2.2	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	
420	4.9	3.8	2.9	2.3	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	
430	5.0	3.9	3.0	2.3	1.78	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49	
440	5.1	4.0	3.1	2.4	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	
450	5.3	4.1	3.1	2.4	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	
460	5.4	4.1	3.2	2.5	1.91	1.47	1.14	0.88	0.68	0.52	
470	5.5	4.2	3.3	2.5	1.95	1.51	1.16	0.90	0.69	0.53	
480	5.6	4.3	3.3	2.6	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	
490	5.7	4.4	3.4	2.6	2.03	1.57	1.21	0.94	0.72	0.56	
500	5.8	4.5	3.5	2.7	2.07	1.60	1.24	0.95	0.74	0.57	
510	6.0	4.6	3.6	2.7	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	
520	6.1	4.7	3.6	2.8	2.16	1.67	1.29	0.99	0.77	0.59	
530	6.2	4.8	3.7	2.8	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	
540	6.3	4.9	3.8	2.9	2.24	1.73	1.34	1.03	0.80	0.61	
550	6.4	5.0	3.8	3.0	2.28	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63	
560	6.5	5.0	3.9	3.0	2.32	1.79	1.38	1.07	0.83	0.64	
570	6.7	5.1	4.0	3.1	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	
580	6.8	5.2	4.0	3.1	2.41	1.86	1.43	1.11	0.86	0.66	
590	6.9	5.3	4.1	3.2	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 170 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009
110	0.10	0.07	0.06	0.04	0.034	0.027	0.020	0.016	0.012	0.009
120	0.11	0.08	0.06	0.05	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010
130	0.11	0.09	0.07	0.05	0.041	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011
140	0.12	0.09	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012
150	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013
160	0.14	0.11	0.08	0.06	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014
170	0.15	0.12	0.09	0.07	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019	0.015
180	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015
190	0.17	0.13	0.10	0.08	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021	0.016
200	0.18	0.14	0.10	0.08	0.062	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017
210	0.18	0.14	0.11	0.08	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018
220	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019
230	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.055	0.043	0.033	0.026	0.020
240	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.045	0.034	0.027	0.021
250	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.047	0.036	0.028	0.021
260	0.23	0.18	0.14	0.11	0.081	0.063	0.048	0.037	0.029	0.022
270	0.24	0.18	0.14	0.11	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023
280	0.25	0.19	0.15	0.11	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024
290	0.25	0.20	0.15	0.12	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025
300	0.26	0.20	0.16	0.12	0.094	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026
310	0.27	0.21	0.16	0.13	0.097	0.075	0.058	0.045	0.034	0.027
320	0.28	0.22	0.17	0.13	0.100	0.077	0.060	0.046	0.035	0.027
330	0.29	0.22	0.17	0.13	0.103	0.080	0.061	0.047	0.037	0.028
340	0.30	0.23	0.18	0.14	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038	0.029
350	0.31	0.24	0.18	0.14	0.109	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030
360	0.32	0.24	0.19	0.15	0.112	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031
370	0.33	0.25	0.19	0.15	0.116	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032
380	0.33	0.26	0.20	0.15	0.119	0.092	0.071	0.055	0.042	0.033
390	0.34	0.26	0.20	0.16	0.122	0.094	0.073	0.056	0.043	0.033
400	0.35	0.27	0.21	0.16	0.125	0.096	0.074	0.057	0.044	0.034
410	0.36	0.28	0.21	0.17	0.128	0.099	0.076	0.059	0.045	0.035
420	0.37	0.28	0.22	0.17	0.131	0.101	0.078	0.060	0.047	0.036
430	0.38	0.29	0.23	0.17	0.134	0.104	0.080	0.062	0.048	0.037
440	0.39	0.30	0.23	0.18	0.137	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038
450	0.40	0.31	0.24	0.18	0.140	0.108	0.084	0.065	0.050	0.039
460	0.40	0.31	0.24	0.19	0.144	0.111	0.086	0.066	0.051	0.039
470	0.41	0.32	0.25	0.19	0.147	0.113	0.087	0.068	0.052	0.040
480	0.42	0.33	0.25	0.19	0.150	0.116	0.089	0.069	0.053	0.041
490	0.43	0.33	0.26	0.20	0.153	0.118	0.091	0.070	0.054	0.042
500	0.44	0.34	0.26	0.20	0.156	0.121	0.093	0.072	0.055	0.043
510	0.45	0.35	0.27	0.21	0.159	0.123	0.095	0.073	0.057	0.044
520	0.46	0.35	0.27	0.21	0.162	0.125	0.097	0.075	0.058	0.045
530	0.47	0.36	0.28	0.21	0.165	0.128	0.099	0.076	0.059	0.045
540	0.47	0.37	0.28	0.22	0.169	0.130	0.100	0.078	0.060	0.046
550	0.48	0.37	0.29	0.22	0.172	0.133	0.102	0.079	0.061	0.047
560	0.49	0.38	0.29	0.23	0.175	0.135	0.104	0.080	0.062	0.048
570	0.50	0.39	0.30	0.23	0.178	0.137	0.106	0.082	0.063	0.049
580	0.51	0.39	0.30	0.23	0.181	0.140	0.108	0.083	0.064	0.050
590	0.52	0.40	0.31	0.24	0.184	0.142	0.110	0.085	0.065	0.051

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 175 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	
100	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.021	0.017	
110	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.018	
120	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.033	0.026	0.020	
130	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.022	
140	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.039	0.030	0.023	
150	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.032	0.025	
160	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026	
170	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028	
180	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.050	0.039	0.030	
190	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.053	0.041	0.031	
200	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.043	0.033	
210	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.058	0.045	0.035	
220	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.036	
230	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.049	0.038	
240	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.067	0.051	0.040	
250	0.42	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.069	0.054	0.041	
260	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.056	0.043	S
270	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.045	O
280	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.046	L
290	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.14	0.10	0.081	0.062	0.048	U
300	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.050	B
310	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.086	0.067	0.051	I
320	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.12	0.089	0.069	0.053	L
330	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.092	0.071	0.055	I
340	0.58	0.45	0.34	0.27	0.21	0.16	0.12	0.094	0.073	0.056	T
350	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.097	0.075	0.058	Y
360	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.100	0.077	0.060	
370	0.63	0.49	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.103	0.079	0.061	I
380	0.65	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.106	0.082	0.063	N
390	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.108	0.084	0.065	
400	0.68	0.52	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.111	0.086	0.066	mg/L
410	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.114	0.088	0.068	
420	0.71	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.117	0.090	0.070	
430	0.73	0.56	0.44	0.34	0.26	0.20	0.15	0.119	0.092	0.071	
440	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.21	0.16	0.122	0.094	0.073	
450	0.76	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.125	0.097	0.075	
460	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28	0.21	0.17	0.128	0.099	0.076	
470	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.131	0.101	0.078	
480	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17	0.133	0.103	0.079	
490	0.83	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.136	0.105	0.081	
500	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.139	0.107	0.083	
510	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.142	0.109	0.084	
520	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.144	0.112	0.086	
530	0.90	0.70	0.54	0.41	0.32	0.25	0.19	0.147	0.114	0.088	
540	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19	0.150	0.116	0.089	
550	0.93	0.72	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.153	0.118	0.091	
560	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.156	0.120	0.093	
570	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.21	0.158	0.122	0.094	
580	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.161	0.124	0.096	
590	1.00	0.77	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.164	0.127	0.098	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 175 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	12.8	9.9	7.6	5.9	4.5	3.5	2.7	2.1	1.6	1.2
110	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0	3.9	3.0	2.3	1.8	1.4
120	15.3	11.8	9.1	7.1	5.5	4.2	3.2	2.5	1.9	1.5
130	16.6	12.8	9.9	7.6	5.9	4.6	3.5	2.7	2.1	1.6
140	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4	4.9	3.8	2.9	2.3	1.7
150	19.2	14.8	11.4	8.8	6.8	5.3	4.1	3.1	2.4	1.9
160	20.5	15.8	12.2	9.4	7.3	5.6	4.3	3.3	2.6	2.0
170	21.7	16.8	13.0	10.0	7.7	6.0	4.6	3.6	2.7	2.1
180	23.0	17.8	13.7	10.6	8.2	6.3	4.9	3.8	2.9	2.2
190	24.3	18.8	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1	4.0	3.1	2.4
200	25.6	19.7	15.2	11.8	9.1	7.0	5.4	4.2	3.2	2.5
210	26.9	20.7	16.0	12.4	9.5	7.4	5.7	4.4	3.4	2.6
220	28.1	21.7	16.8	12.9	10.0	7.7	6.0	4.6	3.6	2.7
230	29.4	22.7	17.5	13.5	10.4	8.1	6.2	4.8	3.7	2.9
240	30.7	23.7	18.3	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0	3.9	3.0
250	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2	4.0	3.1
260	33.2	25.7	19.8	15.3	11.8	9.1	7.0	5.4	4.2	3.2
270	34.5	26.7	20.6	15.9	12.3	9.5	7.3	5.6	4.4	3.4
280	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7	9.8	7.6	5.9	4.5	3.5
290	37.1	28.6	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6
300	38.4	29.6	22.9	17.7	13.6	10.5	8.1	6.3	4.8	3.7
310	39.6	30.6	23.6	18.2	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0	3.9
320	40.9	31.6	24.4	18.8	14.5	11.2	8.7	6.7	5.2	4.0
330	42.2	32.6	25.1	19.4	15.0	11.6	8.9	6.9	5.3	4.1
340	43.5	33.6	25.9	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2
350	44.8	34.6	26.7	20.6	15.9	12.3	9.5	7.3	5.6	4.4
360	46.0	35.5	27.4	21.2	16.4	12.6	9.7	7.5	5.8	4.5
370	47.3	36.5	28.2	21.8	16.8	13.0	10.0	7.7	6.0	4.6
380	48.6	37.5	29.0	22.4	17.3	13.3	10.3	7.9	6.1	4.7
390	49.9	38.5	29.7	22.9	17.7	13.7	10.6	8.2	6.3	4.9
400	51.1	39.5	30.5	23.5	18.2	14.0	10.8	8.4	6.5	5.0
410	52.4	40.5	31.2	24.1	18.6	14.4	11.1	8.6	6.6	5.1
420	53.7	41.5	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2
430	55.0	42.4	32.8	25.3	19.5	15.1	11.6	9.0	6.9	5.4
440	56.3	43.4	33.5	25.9	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1	5.5
450	57.5	44.4	34.3	26.5	20.4	15.8	12.2	9.4	7.3	5.6
460	58.8	45.4	35.1	27.1	20.9	16.1	12.5	9.6	7.4	5.7
470	60.1	46.4	35.8	27.7	21.4	16.5	12.7	9.8	7.6	5.9
480	61.4	47.4	36.6	28.2	21.8	16.8	13.0	10.0	7.7	6.0
490	62.7	48.4	37.3	28.8	22.3	17.2	13.3	10.2	7.9	6.1
500	63.9	49.4	38.1	29.4	22.7	17.5	13.5	10.5	8.1	6.2
510	65.2	50.3	38.9	30.0	23.2	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4
520	66.5	51.3	39.6	30.6	23.6	18.2	14.1	10.9	8.4	6.5
530	67.8	52.3	40.4	31.2	24.1	18.6	14.4	11.1	8.6	6.6
540	69.0	53.3	41.2	31.8	24.5	18.9	14.6	11.3	8.7	6.7
550	70.3	54.3	41.9	32.4	25.0	19.3	14.9	11.5	8.9	6.9
560	71.6	55.3	42.7	32.9	25.4	19.6	15.2	11.7	9.0	7.0
570	72.9	56.3	43.4	33.5	25.9	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1
580	74.2	57.3	44.2	34.1	26.3	20.3	15.7	12.1	9.4	7.2
590	75.4	58.2	45.0	34.7	26.8	20.7	16.0	12.3	9.5	7.4

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 175 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	1.0	0.7	0.6	0.4	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09
110	1.1	0.8	0.6	0.5	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10
120	1.2	0.9	0.7	0.5	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15	0.11
130	1.3	1.0	0.7	0.6	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12
140	1.3	1.0	0.8	0.6	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13
150	1.4	1.1	0.9	0.7	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14
160	1.5	1.2	0.9	0.7	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15
170	1.6	1.3	1.0	0.8	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16
180	1.7	1.3	1.0	0.8	0.62	0.47	0.37	0.28	0.22	0.17
190	1.8	1.4	1.1	0.8	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18
200	1.9	1.5	1.1	0.9	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19
210	2.0	1.6	1.2	0.9	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20
220	2.1	1.6	1.3	1.0	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21
230	2.2	1.7	1.3	1.0	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22
240	2.3	1.8	1.4	1.1	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22
250	2.4	1.9	1.4	1.1	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23
260	2.5	1.9	1.5	1.2	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24
270	2.6	2.0	1.5	1.2	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25
280	2.7	2.1	1.6	1.2	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26
290	2.8	2.2	1.7	1.3	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27
300	2.9	2.2	1.7	1.3	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28
310	3.0	2.3	1.8	1.4	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29
320	3.1	2.4	1.8	1.4	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30
330	3.2	2.5	1.9	1.5	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31
340	3.3	2.5	1.9	1.5	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41	0.32
350	3.4	2.6	2.0	1.5	1.20	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33
360	3.5	2.7	2.1	1.6	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34
370	3.6	2.7	2.1	1.6	1.26	0.98	0.75	0.58	0.45	0.35
380	3.7	2.8	2.2	1.7	1.30	1.00	0.77	0.60	0.46	0.36
390	3.8	2.9	2.2	1.7	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.37
400	3.8	3.0	2.3	1.8	1.37	1.06	0.81	0.63	0.49	0.37
410	3.9	3.0	2.4	1.8	1.40	1.08	0.84	0.64	0.50	0.38
420	4.0	3.1	2.4	1.9	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39
430	4.1	3.2	2.5	1.9	1.47	1.13	0.88	0.68	0.52	0.40
440	4.2	3.3	2.5	1.9	1.50	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41
450	4.3	3.3	2.6	2.0	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42
460	4.4	3.4	2.6	2.0	1.57	1.21	0.94	0.72	0.56	0.43
470	4.5	3.5	2.7	2.1	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44
480	4.6	3.6	2.8	2.1	1.64	1.27	0.98	0.75	0.58	0.45
490	4.7	3.6	2.8	2.2	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46
500	4.8	3.7	2.9	2.2	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47
510	4.9	3.8	2.9	2.3	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48
520	5.0	3.9	3.0	2.3	1.78	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49
530	5.1	3.9	3.0	2.3	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50
540	5.2	4.0	3.1	2.4	1.85	1.42	1.10	0.85	0.66	0.51
550	5.3	4.1	3.2	2.4	1.88	1.45	1.12	0.86	0.67	0.52
560	5.4	4.2	3.2	2.5	1.91	1.48	1.14	0.88	0.68	0.52
570	5.5	4.2	3.3	2.5	1.95	1.50	1.16	0.90	0.69	0.53
580	5.6	4.3	3.3	2.6	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54
590	5.7	4.4	3.4	2.6	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 175 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009	0.007
110	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008
120	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	0.008
130	0.09	0.07	0.06	0.04	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009
140	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.021	0.017	0.013	0.010
150	0.11	0.08	0.06	0.05	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011
160	0.12	0.09	0.07	0.05	0.041	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011
170	0.12	0.09	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012
180	0.13	0.10	0.08	0.06	0.046	0.036	0.028	0.021	0.016	0.013
190	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029	0.022	0.017	0.013
200	0.14	0.11	0.09	0.07	0.051	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014
210	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015
220	0.16	0.12	0.09	0.07	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016
230	0.17	0.13	0.10	0.08	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021	0.016
240	0.17	0.13	0.10	0.08	0.062	0.048	0.037	0.028	0.022	0.017
250	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.050	0.038	0.030	0.023	0.018
260	0.19	0.15	0.11	0.09	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024	0.018
270	0.20	0.15	0.12	0.09	0.069	0.054	0.041	0.032	0.025	0.019
280	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020
290	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.044	0.034	0.026	0.020
300	0.22	0.17	0.13	0.10	0.077	0.060	0.046	0.035	0.027	0.021
310	0.22	0.17	0.13	0.10	0.080	0.062	0.048	0.037	0.028	0.022
320	0.23	0.18	0.14	0.11	0.082	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023
330	0.24	0.18	0.14	0.11	0.085	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023
340	0.25	0.19	0.15	0.11	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024
350	0.25	0.20	0.15	0.12	0.090	0.069	0.054	0.041	0.032	0.025
360	0.26	0.20	0.16	0.12	0.093	0.071	0.055	0.043	0.033	0.025
370	0.27	0.21	0.16	0.12	0.095	0.073	0.057	0.044	0.034	0.026
380	0.28	0.21	0.16	0.13	0.098	0.075	0.058	0.045	0.035	0.027
390	0.28	0.22	0.17	0.13	0.100	0.077	0.060	0.046	0.036	0.028
400	0.29	0.22	0.17	0.13	0.103	0.079	0.061	0.047	0.037	0.028
410	0.30	0.23	0.18	0.14	0.105	0.081	0.063	0.049	0.037	0.029
420	0.30	0.23	0.18	0.14	0.108	0.083	0.064	0.050	0.038	0.030
430	0.31	0.24	0.19	0.14	0.111	0.085	0.066	0.051	0.039	0.030
440	0.32	0.25	0.19	0.15	0.113	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031
450	0.33	0.25	0.19	0.15	0.116	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032
460	0.33	0.26	0.20	0.15	0.118	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032
470	0.34	0.26	0.20	0.16	0.121	0.093	0.072	0.056	0.043	0.033
480	0.35	0.27	0.21	0.16	0.123	0.095	0.074	0.057	0.044	0.034
490	0.35	0.27	0.21	0.16	0.126	0.097	0.075	0.058	0.045	0.035
500	0.36	0.28	0.22	0.17	0.129	0.099	0.077	0.059	0.046	0.035
510	0.37	0.28	0.22	0.17	0.131	0.101	0.078	0.060	0.047	0.036
520	0.38	0.29	0.22	0.17	0.134	0.103	0.080	0.062	0.047	0.037
530	0.38	0.30	0.23	0.18	0.136	0.105	0.081	0.063	0.048	0.037
540	0.39	0.30	0.23	0.18	0.139	0.107	0.083	0.064	0.049	0.038
550	0.40	0.31	0.24	0.18	0.141	0.109	0.084	0.065	0.050	0.039
560	0.41	0.31	0.24	0.19	0.144	0.111	0.086	0.066	0.051	0.039
570	0.41	0.32	0.25	0.19	0.147	0.113	0.087	0.067	0.052	0.040
580	0.42	0.32	0.25	0.19	0.149	0.115	0.089	0.069	0.053	0.041
590	0.43	0.33	0.25	0.20	0.152	0.117	0.090	0.070	0.054	0.042

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 180 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.023	0.018	0.014
110	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.025	0.019	0.015
120	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.027	0.021	0.016
130	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.030	0.023	0.018
140	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.025	0.019
150	0.21	0.16	0.13	0.10	0.07	0.06	0.04	0.034	0.027	0.020
160	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.037	0.028	0.022
170	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.039	0.030	0.023
180	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.041	0.032	0.025
190	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.034	0.026
200	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.046	0.035	0.027
210	0.29	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.06	0.048	0.037	0.029
220	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.050	0.039	0.030
230	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.053	0.041	0.031
240	0.34	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.055	0.042	0.033
250	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.057	0.044	0.034
260	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.035
270	0.38	0.29	0.23	0.17	0.13	0.10	0.08	0.062	0.048	0.037
280	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.049	0.038
290	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.066	0.051	0.040
300	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041
310	0.43	0.34	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.071	0.055	0.042
320	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.073	0.057	0.044
330	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.076	0.058	0.045
340	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.046
350	0.49	0.38	0.29	0.23	0.17	0.13	0.10	0.080	0.062	0.048
360	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.082	0.064	0.049
370	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.085	0.065	0.050
380	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15	0.11	0.087	0.067	0.052
390	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15	0.12	0.089	0.069	0.053
400	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.092	0.071	0.055
410	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.094	0.072	0.056
420	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.096	0.074	0.057
430	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.17	0.13	0.098	0.076	0.059
440	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060
450	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13	0.103	0.080	0.061
460	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.105	0.081	0.063
470	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.108	0.083	0.064
480	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.110	0.085	0.065
490	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15	0.112	0.087	0.067
500	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.114	0.088	0.068
510	0.71	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.117	0.090	0.070
520	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.119	0.092	0.071
530	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.121	0.094	0.072
540	0.76	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.124	0.095	0.074
550	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.126	0.097	0.075
560	0.78	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.128	0.099	0.076
570	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	0.130	0.101	0.078
580	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.133	0.102	0.079
590	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.17	0.135	0.104	0.080

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 180 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	10.5	8.1	6.3	4.8	3.7	2.9	2.2	1.7	1.3	1.0
110	11.6	8.9	6.9	5.3	4.1	3.2	2.5	1.9	1.5	1.1
120	12.6	9.8	7.5	5.8	4.5	3.5	2.7	2.1	1.6	1.2
130	13.7	10.6	8.2	6.3	4.9	3.8	2.9	2.2	1.7	1.3
140	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2	4.0	3.1	2.4	1.9	1.4
150	15.8	12.2	9.4	7.3	5.6	4.3	3.3	2.6	2.0	1.5
160	16.8	13.0	10.0	7.8	6.0	4.6	3.6	2.8	2.1	1.6
170	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4	4.9	3.8	2.9	2.3	1.7
180	19.0	14.6	11.3	8.7	6.7	5.2	4.0	3.1	2.4	1.8
190	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2	3.3	2.5	1.9
200	21.1	16.3	12.6	9.7	7.5	5.8	4.5	3.4	2.7	2.1
210	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6	2.8	2.2
220	23.2	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4	4.9	3.8	2.9	2.3
230	24.2	18.7	14.4	11.1	8.6	6.6	5.1	4.0	3.1	2.4
240	25.3	19.5	15.1	11.6	9.0	6.9	5.4	4.1	3.2	2.5
250	26.3	20.3	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6	4.3	3.3	2.6
260	27.4	21.1	16.3	12.6	9.7	7.5	5.8	4.5	3.5	2.7
270	28.4	22.0	16.9	13.1	10.1	7.8	6.0	4.6	3.6	2.8
280	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5	8.1	6.2	4.8	3.7	2.9
290	30.5	23.6	18.2	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0	3.9	3.0
300	31.6	24.4	18.8	14.5	11.2	8.7	6.7	5.2	4.0	3.1
310	32.6	25.2	19.5	15.0	11.6	9.0	6.9	5.3	4.1	3.2
320	33.7	26.0	20.1	15.5	12.0	9.2	7.1	5.5	4.3	3.3
330	34.8	26.8	20.7	16.0	12.3	9.5	7.4	5.7	4.4	3.4
340	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7	9.8	7.6	5.9	4.5	3.5
350	36.9	28.5	22.0	17.0	13.1	10.1	7.8	6.0	4.7	3.6
360	37.9	29.3	22.6	17.4	13.5	10.4	8.0	6.2	4.8	3.7
370	39.0	30.1	23.2	17.9	13.8	10.7	8.3	6.4	4.9	3.8
380	40.0	30.9	23.9	18.4	14.2	11.0	8.5	6.5	5.1	3.9
390	41.1	31.7	24.5	18.9	14.6	11.3	8.7	6.7	5.2	4.0
400	42.1	32.5	25.1	19.4	15.0	11.6	8.9	6.9	5.3	4.1
410	43.2	33.3	25.7	19.9	15.3	11.8	9.1	7.1	5.4	4.2
420	44.2	34.1	26.4	20.4	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6	4.3
430	45.3	35.0	27.0	20.8	16.1	12.4	9.6	7.4	5.7	4.4
440	46.3	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7	9.8	7.6	5.8	4.5
450	47.4	36.6	28.2	21.8	16.8	13.0	10.0	7.7	6.0	4.6
460	48.4	37.4	28.9	22.3	17.2	13.3	10.3	7.9	6.1	4.7
470	49.5	38.2	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5	8.1	6.2	4.8
480	50.5	39.0	30.1	23.3	18.0	13.9	10.7	8.3	6.4	4.9
490	51.6	39.8	30.8	23.7	18.3	14.2	10.9	8.4	6.5	5.0
500	52.7	40.7	31.4	24.2	18.7	14.4	11.2	8.6	6.6	5.1
510	53.7	41.5	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2
520	54.8	42.3	32.6	25.2	19.5	15.0	11.6	9.0	6.9	5.3
530	55.8	43.1	33.3	25.7	19.8	15.3	11.8	9.1	7.0	5.4
540	56.9	43.9	33.9	26.2	20.2	15.6	12.0	9.3	7.2	5.5
550	57.9	44.7	34.5	26.7	20.6	15.9	12.3	9.5	7.3	5.6
560	59.0	45.5	35.2	27.1	21.0	16.2	12.5	9.6	7.4	5.7
570	60.0	46.3	35.8	27.6	21.3	16.5	12.7	9.8	7.6	5.8
580	61.1	47.2	36.4	28.1	21.7	16.8	12.9	10.0	7.7	6.0
590	62.1	48.0	37.0	28.6	22.1	17.0	13.2	10.2	7.8	6.1

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 180 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	0.8	0.6	0.5	0.4	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	
110	0.9	0.7	0.5	0.4	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	
120	1.0	0.7	0.6	0.4	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	
130	1.0	0.8	0.6	0.5	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	
140	1.1	0.9	0.7	0.5	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	
150	1.2	0.9	0.7	0.5	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15	0.12	
160	1.3	1.0	0.8	0.6	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	
170	1.3	1.0	0.8	0.6	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	
180	1.4	1.1	0.9	0.7	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	
190	1.5	1.2	0.9	0.7	0.53	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	
200	1.6	1.2	0.9	0.7	0.56	0.43	0.34	0.26	0.20	0.15	
210	1.7	1.3	1.0	0.8	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	
220	1.7	1.3	1.0	0.8	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17	
230	1.8	1.4	1.1	0.8	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	
240	1.9	1.5	1.1	0.9	0.68	0.52	0.40	0.31	0.24	0.19	
250	2.0	1.5	1.2	0.9	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	
260	2.1	1.6	1.2	0.9	0.73	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	S
270	2.1	1.7	1.3	1.0	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	O
280	2.2	1.7	1.3	1.0	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	L
290	2.3	1.8	1.4	1.1	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	U
300	2.4	1.8	1.4	1.1	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	B
310	2.5	1.9	1.5	1.1	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	I
320	2.5	2.0	1.5	1.2	0.90	0.70	0.54	0.41	0.32	0.25	L
330	2.6	2.0	1.6	1.2	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	I
340	2.7	2.1	1.6	1.2	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	T
350	2.8	2.1	1.7	1.3	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27	Y
360	2.9	2.2	1.7	1.3	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28	
370	2.9	2.3	1.7	1.3	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.29	I
380	3.0	2.3	1.8	1.4	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	N
390	3.1	2.4	1.8	1.4	1.10	0.85	0.65	0.51	0.39	0.30	
400	3.2	2.4	1.9	1.5	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	mg/L
410	3.2	2.5	1.9	1.5	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	
420	3.3	2.6	2.0	1.5	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	
430	3.4	2.6	2.0	1.6	1.21	0.93	0.72	0.56	0.43	0.33	
440	3.5	2.7	2.1	1.6	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	
450	3.6	2.8	2.1	1.6	1.27	0.98	0.75	0.58	0.45	0.35	
460	3.6	2.8	2.2	1.7	1.29	1.00	0.77	0.60	0.46	0.36	
470	3.7	2.9	2.2	1.7	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	
480	3.8	2.9	2.3	1.8	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37	
490	3.9	3.0	2.3	1.8	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	
500	4.0	3.1	2.4	1.8	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	
510	4.0	3.1	2.4	1.9	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	
520	4.1	3.2	2.5	1.9	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	
530	4.2	3.2	2.5	1.9	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	
540	4.3	3.3	2.6	2.0	1.52	1.17	0.91	0.70	0.54	0.42	
550	4.4	3.4	2.6	2.0	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.42	
560	4.4	3.4	2.6	2.0	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	
570	4.5	3.5	2.7	2.1	1.60	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	
580	4.6	3.5	2.7	2.1	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	
590	4.7	3.6	2.8	2.2	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.46	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 180 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.06	0.05	0.04	0.03	0.021	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006
110	0.07	0.05	0.04	0.03	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006
120	0.07	0.06	0.04	0.03	0.025	0.020	0.015	0.012	0.009	0.007
130	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.021	0.016	0.013	0.010	0.008
140	0.08	0.06	0.05	0.04	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008
150	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009
160	0.10	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009
170	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.021	0.017	0.013	0.010
180	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.029	0.023	0.018	0.014	0.010
190	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011
200	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.033	0.025	0.019	0.015	0.012
210	0.13	0.10	0.07	0.06	0.044	0.034	0.027	0.020	0.016	0.012
220	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028	0.021	0.017	0.013
230	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029	0.022	0.017	0.013
240	0.14	0.11	0.09	0.07	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014
250	0.15	0.12	0.09	0.07	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019	0.015
260	0.15	0.12	0.09	0.07	0.055	0.043	0.033	0.025	0.020	0.015
270	0.16	0.12	0.10	0.07	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016
280	0.17	0.13	0.10	0.08	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021	0.016
290	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.037	0.028	0.022	0.017
300	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023	0.017
310	0.18	0.14	0.11	0.09	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018
320	0.19	0.15	0.11	0.09	0.068	0.052	0.040	0.031	0.024	0.019
330	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019
340	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020
350	0.21	0.16	0.12	0.10	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020
360	0.21	0.17	0.13	0.10	0.076	0.059	0.045	0.035	0.027	0.021
370	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.047	0.036	0.028	0.021
380	0.23	0.17	0.14	0.10	0.080	0.062	0.048	0.037	0.029	0.022
390	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023
400	0.24	0.18	0.14	0.11	0.085	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023
410	0.24	0.19	0.15	0.11	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024
420	0.25	0.19	0.15	0.12	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024
430	0.26	0.20	0.15	0.12	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025
440	0.26	0.20	0.16	0.12	0.093	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026
450	0.27	0.21	0.16	0.12	0.095	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026
460	0.27	0.21	0.16	0.13	0.097	0.075	0.058	0.045	0.035	0.027
470	0.28	0.22	0.17	0.13	0.100	0.077	0.059	0.046	0.035	0.027
480	0.29	0.22	0.17	0.13	0.102	0.078	0.061	0.047	0.036	0.028
490	0.29	0.23	0.17	0.13	0.104	0.080	0.062	0.048	0.037	0.028
500	0.30	0.23	0.18	0.14	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038	0.029
510	0.30	0.23	0.18	0.14	0.108	0.083	0.064	0.050	0.038	0.030
520	0.31	0.24	0.18	0.14	0.110	0.085	0.066	0.051	0.039	0.030
530	0.32	0.24	0.19	0.15	0.112	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031
540	0.32	0.25	0.19	0.15	0.114	0.088	0.068	0.053	0.041	0.031
550	0.33	0.25	0.20	0.15	0.116	0.090	0.069	0.054	0.041	0.032
560	0.33	0.26	0.20	0.15	0.119	0.092	0.071	0.055	0.042	0.033
570	0.34	0.26	0.20	0.16	0.121	0.093	0.072	0.056	0.043	0.033
580	0.35	0.27	0.21	0.16	0.123	0.095	0.073	0.057	0.044	0.034
590	0.35	0.27	0.21	0.16	0.125	0.096	0.074	0.057	0.044	0.034

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 185 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.019	0.015	0.011
110	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	0.03	0.021	0.016	0.012
120	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.023	0.017	0.013
130	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.025	0.019	0.015
140	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.016
150	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.022	0.017
160	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04	0.030	0.023	0.018
170	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.025	0.019
180	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020
190	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.021
200	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.029	0.022
210	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024
220	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.041	0.032	0.025
230	0.27	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.033	0.026
240	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.045	0.035	0.027
250	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028
260	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029
270	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.051	0.039	0.030
280	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.053	0.041	0.031
290	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.055	0.042	0.033
300	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.057	0.044	0.034
310	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.058	0.045	0.035
320	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.047	0.036
330	0.38	0.29	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.062	0.048	0.037
340	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.049	0.038
350	0.40	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.066	0.051	0.039
360	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.068	0.052	0.040
370	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042
380	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.055	0.043
390	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.074	0.057	0.044
400	0.46	0.36	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.045
410	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.077	0.060	0.046
420	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.079	0.061	0.047
430	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.10	0.081	0.063	0.048
440	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.049
450	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.085	0.065	0.051
460	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15	0.11	0.087	0.067	0.052
470	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.089	0.068	0.053
480	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.090	0.070	0.054
490	0.56	0.44	0.34	0.26	0.20	0.15	0.12	0.092	0.071	0.055
500	0.58	0.45	0.34	0.27	0.20	0.16	0.12	0.094	0.073	0.056
510	0.59	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.096	0.074	0.057
520	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.098	0.076	0.058
530	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.100	0.077	0.060
540	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.102	0.079	0.061
550	0.63	0.49	0.38	0.29	0.23	0.17	0.13	0.104	0.080	0.062
560	0.65	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.106	0.081	0.063
570	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.107	0.083	0.064
580	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.109	0.084	0.065
590	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.111	0.086	0.066

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 185 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	
100	8.7	6.7	5.2	4.0	3.1	2.4	1.8	1.4	1.1	0.8	
110	9.5	7.4	5.7	4.4	3.4	2.6	2.0	1.6	1.2	0.9	
120	10.4	8.0	6.2	4.8	3.7	2.9	2.2	1.7	1.3	1.0	
130	11.3	8.7	6.7	5.2	4.0	3.1	2.4	1.8	1.4	1.1	
140	12.1	9.4	7.2	5.6	4.3	3.3	2.6	2.0	1.5	1.2	
150	13.0	10.0	7.8	6.0	4.6	3.6	2.8	2.1	1.6	1.3	
160	13.9	10.7	8.3	6.4	4.9	3.8	2.9	2.3	1.8	1.4	
170	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2	4.0	3.1	2.4	1.9	1.4	
180	15.6	12.1	9.3	7.2	5.5	4.3	3.3	2.6	2.0	1.5	
190	16.5	12.7	9.8	7.6	5.9	4.5	3.5	2.7	2.1	1.6	
200	17.3	13.4	10.3	8.0	6.2	4.8	3.7	2.8	2.2	1.7	
210	18.2	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0	3.9	3.0	2.3	1.8	
220	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2	4.0	3.1	2.4	1.9	
230	19.9	15.4	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2	3.3	2.5	1.9	
240	20.8	16.1	12.4	9.6	7.4	5.7	4.4	3.4	2.6	2.0	
250	21.7	16.7	12.9	10.0	7.7	5.9	4.6	3.5	2.7	2.1	
260	22.6	17.4	13.4	10.4	8.0	6.2	4.8	3.7	2.8	2.2	S
270	23.4	18.1	14.0	10.8	8.3	6.4	5.0	3.8	3.0	2.3	O
280	24.3	18.7	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1	4.0	3.1	2.4	L
290	25.2	19.4	15.0	11.6	8.9	6.9	5.3	4.1	3.2	2.5	U
300	26.0	20.1	15.5	12.0	9.2	7.1	5.5	4.3	3.3	2.5	B
310	26.9	20.8	16.0	12.4	9.6	7.4	5.7	4.4	3.4	2.6	I
320	27.8	21.4	16.5	12.8	9.9	7.6	5.9	4.5	3.5	2.7	L
330	28.6	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6	2.8	I
340	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5	8.1	6.2	4.8	3.7	2.9	T
350	30.4	23.4	18.1	14.0	10.8	8.3	6.4	5.0	3.8	3.0	Y
360	31.2	24.1	18.6	14.4	11.1	8.6	6.6	5.1	3.9	3.0	
370	32.1	24.8	19.1	14.8	11.4	8.8	6.8	5.2	4.1	3.1	I
380	33.0	25.4	19.6	15.2	11.7	9.0	7.0	5.4	4.2	3.2	N
390	33.8	26.1	20.2	15.6	12.0	9.3	7.2	5.5	4.3	3.3	
400	34.7	26.8	20.7	16.0	12.3	9.5	7.3	5.7	4.4	3.4	mg/L
410	35.6	27.5	21.2	16.4	12.6	9.8	7.5	5.8	4.5	3.5	
420	36.4	28.1	21.7	16.8	12.9	10.0	7.7	6.0	4.6	3.5	
430	37.3	28.8	22.2	17.2	13.3	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6	
440	38.2	29.5	22.7	17.6	13.6	10.5	8.1	6.2	4.8	3.7	
450	39.0	30.1	23.3	18.0	13.9	10.7	8.3	6.4	4.9	3.8	
460	39.9	30.8	23.8	18.4	14.2	10.9	8.4	6.5	5.0	3.9	
470	40.8	31.5	24.3	18.8	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1	4.0	
480	41.6	32.1	24.8	19.2	14.8	11.4	8.8	6.8	5.3	4.1	
490	42.5	32.8	25.3	19.6	15.1	11.7	9.0	6.9	5.4	4.1	
500	43.4	33.5	25.8	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2	
510	44.2	34.2	26.4	20.4	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6	4.3	
520	45.1	34.8	26.9	20.8	16.0	12.4	9.6	7.4	5.7	4.4	
530	46.0	35.5	27.4	21.2	16.3	12.6	9.7	7.5	5.8	4.5	
540	46.8	36.2	27.9	21.6	16.6	12.8	9.9	7.7	5.9	4.6	
550	47.7	36.8	28.4	22.0	16.9	13.1	10.1	7.8	6.0	4.6	
560	48.6	37.5	29.0	22.4	17.3	13.3	10.3	7.9	6.1	4.7	
570	49.4	38.2	29.5	22.8	17.6	13.6	10.5	8.1	6.2	4.8	
580	50.3	38.8	30.0	23.2	17.9	13.8	10.7	8.2	6.3	4.9	
590	51.2	39.5	30.5	23.5	18.2	14.0	10.8	8.4	6.5	5.0	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 185 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	0.65	0.50	0.39	0.30	0.232	0.179	0.138	0.107	0.082	0.064
110	0.72	0.55	0.43	0.33	0.255	0.197	0.152	0.117	0.091	0.070
120	0.78	0.60	0.47	0.36	0.278	0.215	0.166	0.128	0.099	0.076
130	0.85	0.65	0.51	0.39	0.301	0.233	0.180	0.139	0.107	0.083
140	0.91	0.71	0.54	0.42	0.325	0.251	0.193	0.149	0.115	0.089
150	0.98	0.76	0.58	0.45	0.348	0.268	0.207	0.160	0.124	0.095
160	1.04	0.81	0.62	0.48	0.371	0.286	0.221	0.171	0.132	0.102
170	1.11	0.86	0.66	0.51	0.394	0.304	0.235	0.181	0.140	0.108
180	1.17	0.91	0.70	0.54	0.417	0.322	0.249	0.192	0.148	0.114
190	1.24	0.96	0.74	0.57	0.440	0.340	0.263	0.203	0.156	0.121
200	1.31	1.01	0.78	0.60	0.464	0.358	0.276	0.213	0.165	0.127
210	1.37	1.06	0.82	0.63	0.487	0.376	0.290	0.224	0.173	0.134
220	1.44	1.11	0.86	0.66	0.510	0.394	0.304	0.235	0.181	0.140
230	1.50	1.16	0.89	0.69	0.533	0.412	0.318	0.245	0.189	0.146
240	1.57	1.21	0.93	0.72	0.556	0.430	0.332	0.256	0.198	0.153
250	1.63	1.26	0.97	0.75	0.580	0.447	0.345	0.267	0.206	0.159
260	1.70	1.31	1.01	0.78	0.603	0.465	0.359	0.277	0.214	0.165
270	1.76	1.36	1.05	0.81	0.626	0.483	0.373	0.288	0.222	0.172
280	1.83	1.41	1.09	0.84	0.649	0.501	0.387	0.299	0.231	0.178
290	1.89	1.46	1.13	0.87	0.672	0.519	0.401	0.309	0.239	0.184
300	1.96	1.51	1.17	0.90	0.695	0.537	0.415	0.320	0.247	0.191
310	2.02	1.56	1.21	0.93	0.719	0.555	0.428	0.331	0.255	0.197
320	2.09	1.61	1.24	0.96	0.742	0.573	0.442	0.341	0.264	0.203
330	2.15	1.66	1.28	0.99	0.765	0.591	0.456	0.352	0.272	0.210
340	2.22	1.71	1.32	1.02	0.788	0.609	0.470	0.363	0.280	0.216
350	2.28	1.76	1.36	1.05	0.811	0.626	0.484	0.373	0.288	0.223
360	2.35	1.81	1.40	1.08	0.835	0.644	0.497	0.384	0.297	0.229
370	2.41	1.86	1.44	1.11	0.858	0.662	0.511	0.395	0.305	0.235
380	2.48	1.91	1.48	1.14	0.881	0.680	0.525	0.405	0.313	0.242
390	2.54	1.96	1.52	1.17	0.904	0.698	0.539	0.416	0.321	0.248
400	2.61	2.02	1.56	1.20	0.927	0.716	0.553	0.427	0.329	0.254
410	2.68	2.07	1.59	1.23	0.951	0.734	0.567	0.437	0.338	0.261
420	2.74	2.12	1.63	1.26	0.974	0.752	0.580	0.448	0.346	0.267
430	2.81	2.17	1.67	1.29	0.997	0.770	0.594	0.459	0.354	0.273
440	2.87	2.22	1.71	1.32	1.020	0.788	0.608	0.469	0.362	0.280
450	2.94	2.27	1.75	1.35	1.043	0.805	0.622	0.480	0.371	0.286
460	3.00	2.32	1.79	1.38	1.066	0.823	0.636	0.491	0.379	0.293
470	3.07	2.37	1.83	1.41	1.090	0.841	0.649	0.501	0.387	0.299
480	3.13	2.42	1.87	1.44	1.113	0.859	0.663	0.512	0.395	0.305
490	3.20	2.47	1.91	1.47	1.136	0.877	0.677	0.523	0.404	0.312
500	3.26	2.52	1.94	1.50	1.159	0.895	0.691	0.533	0.412	0.318
510	3.33	2.57	1.98	1.53	1.182	0.913	0.705	0.544	0.420	0.324
520	3.39	2.62	2.02	1.56	1.206	0.931	0.719	0.555	0.428	0.331
530	3.46	2.67	2.06	1.59	1.229	0.949	0.732	0.565	0.437	0.337
540	3.52	2.72	2.10	1.62	1.252	0.967	0.746	0.576	0.445	0.343
550	3.59	2.77	2.14	1.65	1.275	0.984	0.760	0.587	0.453	0.350
560	3.65	2.82	2.18	1.68	1.298	1.002	0.774	0.597	0.461	0.356
570	3.72	2.87	2.22	1.71	1.321	1.020	0.788	0.608	0.469	0.362
580	3.78	2.92	2.26	1.74	1.345	1.038	0.801	0.619	0.478	0.369
590	3.85	2.97	2.29	1.77	1.368	1.056	0.815	0.629	0.486	0.375

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 185 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.05	0.04	0.03	0.02	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005
110	0.05	0.04	0.03	0.02	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005
120	0.06	0.05	0.04	0.03	0.021	0.016	0.012	0.010	0.007	0.006
130	0.06	0.05	0.04	0.03	0.023	0.018	0.014	0.010	0.008	0.006
140	0.07	0.05	0.04	0.03	0.024	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007
150	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007
160	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008
170	0.08	0.06	0.05	0.04	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008
180	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009
190	0.09	0.07	0.06	0.04	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009
200	0.10	0.08	0.06	0.05	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	0.010
210	0.10	0.08	0.06	0.05	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010
220	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011
230	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011
240	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011
250	0.12	0.09	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026	0.020	0.015	0.012
260	0.13	0.10	0.08	0.06	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012
270	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013
280	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029	0.022	0.017	0.013
290	0.14	0.11	0.08	0.07	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014
300	0.15	0.11	0.09	0.07	0.052	0.040	0.031	0.024	0.019	0.014
310	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015
320	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015
330	0.16	0.13	0.10	0.07	0.058	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016
340	0.17	0.13	0.10	0.08	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021	0.016
350	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017
360	0.18	0.14	0.11	0.08	0.063	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017
370	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.050	0.038	0.030	0.023	0.018
380	0.19	0.14	0.11	0.09	0.066	0.051	0.040	0.030	0.024	0.018
390	0.19	0.15	0.11	0.09	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024	0.019
400	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019
410	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.055	0.043	0.033	0.025	0.020
420	0.21	0.16	0.12	0.09	0.073	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020
430	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.045	0.035	0.027	0.021
440	0.22	0.17	0.13	0.10	0.077	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021
450	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022
460	0.23	0.17	0.13	0.10	0.080	0.062	0.048	0.037	0.029	0.022
470	0.23	0.18	0.14	0.11	0.082	0.063	0.049	0.038	0.029	0.022
480	0.24	0.18	0.14	0.11	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023
490	0.24	0.19	0.14	0.11	0.085	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023
500	0.25	0.19	0.15	0.11	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024
510	0.25	0.19	0.15	0.12	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024
520	0.26	0.20	0.15	0.12	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025
530	0.26	0.20	0.16	0.12	0.092	0.071	0.055	0.043	0.033	0.025
540	0.27	0.20	0.16	0.12	0.094	0.073	0.056	0.043	0.033	0.026
550	0.27	0.21	0.16	0.12	0.096	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026
560	0.27	0.21	0.16	0.13	0.098	0.075	0.058	0.045	0.035	0.027
570	0.28	0.22	0.17	0.13	0.099	0.077	0.059	0.046	0.035	0.027
580	0.28	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060	0.047	0.036	0.028
590	0.29	0.22	0.17	0.13	0.103	0.079	0.061	0.047	0.037	0.028

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 190 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.016	0.012	0.009
110	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.017	0.013	0.010
120	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.019	0.014	0.011
130	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.020	0.016	0.012
140	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.022	0.017	0.013
150	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.023	0.018	0.014
160	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.025	0.019	0.015
170	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.016
180	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.022	0.017
190	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.029	0.023	0.018
200	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.019
210	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.033	0.025	0.019
220	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020
230	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.021
240	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05	0.037	0.029	0.022
250	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.039	0.030	0.023
260	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024
270	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.032	0.025
280	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.034	0.026
290	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.045	0.035	0.027
300	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028
310	0.29	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.06	0.048	0.037	0.029
320	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.050	0.038	0.030
330	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.051	0.040	0.031
340	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.053	0.041	0.031
350	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.042	0.032
360	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.043	0.033
370	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.057	0.044	0.034
380	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.059	0.046	0.035
390	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.036
400	0.38	0.29	0.23	0.17	0.13	0.10	0.08	0.062	0.048	0.037
410	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.049	0.038
420	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.050	0.039
430	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15	0.11	0.09	0.067	0.052	0.040
440	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.068	0.053	0.041
450	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042
460	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.071	0.055	0.043
470	0.45	0.34	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.073	0.056	0.043
480	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.044
490	0.47	0.36	0.28	0.21	0.17	0.13	0.10	0.076	0.059	0.045
500	0.47	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.046
510	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.079	0.061	0.047
520	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.14	0.10	0.081	0.062	0.048
530	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.082	0.064	0.049
540	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.084	0.065	0.050
550	0.52	0.40	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.085	0.066	0.051
560	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15	0.11	0.087	0.067	0.052
570	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.088	0.068	0.053
580	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.090	0.070	0.054
590	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.092	0.071	0.055

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 190 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	
100	7.1	5.5	4.3	3.3	2.5	2.0	1.5	1.2	0.9	0.7	
110	7.9	6.1	4.7	3.6	2.8	2.2	1.7	1.3	1.0	0.8	
120	8.6	6.6	5.1	3.9	3.0	2.4	1.8	1.4	1.1	0.8	
130	9.3	7.2	5.5	4.3	3.3	2.5	2.0	1.5	1.2	0.9	
140	10.0	7.7	6.0	4.6	3.6	2.7	2.1	1.6	1.3	1.0	
150	10.7	8.3	6.4	4.9	3.8	2.9	2.3	1.8	1.4	1.0	
160	11.4	8.8	6.8	5.3	4.1	3.1	2.4	1.9	1.4	1.1	
170	12.1	9.4	7.2	5.6	4.3	3.3	2.6	2.0	1.5	1.2	
180	12.9	9.9	7.7	5.9	4.6	3.5	2.7	2.1	1.6	1.3	
190	13.6	10.5	8.1	6.2	4.8	3.7	2.9	2.2	1.7	1.3	
200	14.3	11.0	8.5	6.6	5.1	3.9	3.0	2.3	1.8	1.4	
210	15.0	11.6	8.9	6.9	5.3	4.1	3.2	2.5	1.9	1.5	
220	15.7	12.1	9.4	7.2	5.6	4.3	3.3	2.6	2.0	1.5	
230	16.4	12.7	9.8	7.6	5.8	4.5	3.5	2.7	2.1	1.6	
240	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6	2.8	2.2	1.7	
250	17.9	13.8	10.6	8.2	6.3	4.9	3.8	2.9	2.3	1.7	
260	18.6	14.3	11.1	8.5	6.6	5.1	3.9	3.0	2.3	1.8	S
270	19.3	14.9	11.5	8.9	6.9	5.3	4.1	3.2	2.4	1.9	O
280	20.0	15.4	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2	3.3	2.5	1.9	L
290	20.7	16.0	12.3	9.5	7.4	5.7	4.4	3.4	2.6	2.0	U
300	21.4	16.5	12.8	9.9	7.6	5.9	4.5	3.5	2.7	2.1	B
310	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6	2.8	2.2	I
320	22.9	17.6	13.6	10.5	8.1	6.3	4.8	3.7	2.9	2.2	L
330	23.6	18.2	14.1	10.8	8.4	6.5	5.0	3.9	3.0	2.3	I
340	24.3	18.8	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1	4.0	3.1	2.4	T
350	25.0	19.3	14.9	11.5	8.9	6.9	5.3	4.1	3.2	2.4	Y
360	25.7	19.9	15.3	11.8	9.1	7.1	5.4	4.2	3.2	2.5	
370	26.4	20.4	15.8	12.2	9.4	7.2	5.6	4.3	3.3	2.6	I
380	27.1	21.0	16.2	12.5	9.6	7.4	5.7	4.4	3.4	2.6	N
390	27.9	21.5	16.6	12.8	9.9	7.6	5.9	4.6	3.5	2.7	
400	28.6	22.1	17.0	13.1	10.2	7.8	6.1	4.7	3.6	2.8	mg/L
410	29.3	22.6	17.5	13.5	10.4	8.0	6.2	4.8	3.7	2.9	
420	30.0	23.2	17.9	13.8	10.7	8.2	6.4	4.9	3.8	2.9	
430	30.7	23.7	18.3	14.1	10.9	8.4	6.5	5.0	3.9	3.0	
440	31.4	24.3	18.7	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1	4.0	3.1	
450	32.1	24.8	19.2	14.8	11.4	8.8	6.8	5.3	4.1	3.1	
460	32.9	25.4	19.6	15.1	11.7	9.0	7.0	5.4	4.1	3.2	
470	33.6	25.9	20.0	15.5	11.9	9.2	7.1	5.5	4.2	3.3	
480	34.3	26.5	20.4	15.8	12.2	9.4	7.3	5.6	4.3	3.3	
490	35.0	27.0	20.9	16.1	12.4	9.6	7.4	5.7	4.4	3.4	
500	35.7	27.6	21.3	16.4	12.7	9.8	7.6	5.8	4.5	3.5	
510	36.4	28.1	21.7	16.8	12.9	10.0	7.7	6.0	4.6	3.6	
520	37.1	28.7	22.1	17.1	13.2	10.2	7.9	6.1	4.7	3.6	
530	37.9	29.2	22.6	17.4	13.5	10.4	8.0	6.2	4.8	3.7	
540	38.6	29.8	23.0	17.8	13.7	10.6	8.2	6.3	4.9	3.8	
550	39.3	30.3	23.4	18.1	14.0	10.8	8.3	6.4	5.0	3.8	
560	40.0	30.9	23.8	18.4	14.2	11.0	8.5	6.5	5.0	3.9	
570	40.7	31.4	24.3	18.7	14.5	11.2	8.6	6.7	5.1	4.0	
580	41.4	32.0	24.7	19.1	14.7	11.4	8.8	6.8	5.2	4.0	
590	42.1	32.5	25.1	19.4	15.0	11.6	8.9	6.9	5.3	4.1	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 190 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	0.54	0.41	0.32	0.25	0.191	0.147	0.114	0.088	0.068	0.052
110	0.59	0.46	0.35	0.27	0.210	0.162	0.125	0.097	0.075	0.058
120	0.64	0.50	0.38	0.30	0.229	0.177	0.137	0.105	0.081	0.063
130	0.70	0.54	0.42	0.32	0.248	0.192	0.148	0.114	0.088	0.068
140	0.75	0.58	0.45	0.35	0.267	0.206	0.159	0.123	0.095	0.073
150	0.81	0.62	0.48	0.37	0.286	0.221	0.171	0.132	0.102	0.079
160	0.86	0.66	0.51	0.40	0.306	0.236	0.182	0.141	0.109	0.084
170	0.91	0.71	0.54	0.42	0.325	0.251	0.193	0.149	0.115	0.089
180	0.97	0.75	0.58	0.45	0.344	0.265	0.205	0.158	0.122	0.094
190	1.02	0.79	0.61	0.47	0.363	0.280	0.216	0.167	0.129	0.100
200	1.07	0.83	0.64	0.49	0.382	0.295	0.228	0.176	0.136	0.105
210	1.13	0.87	0.67	0.52	0.401	0.310	0.239	0.185	0.142	0.110
220	1.18	0.91	0.70	0.54	0.420	0.324	0.250	0.193	0.149	0.115
230	1.24	0.95	0.74	0.57	0.439	0.339	0.262	0.202	0.156	0.120
240	1.29	1.00	0.77	0.59	0.458	0.354	0.273	0.211	0.163	0.126
250	1.34	1.04	0.80	0.62	0.477	0.369	0.285	0.220	0.170	0.131
260	1.40	1.08	0.83	0.64	0.496	0.383	0.296	0.228	0.176	0.136
270	1.45	1.12	0.86	0.67	0.516	0.398	0.307	0.237	0.183	0.141
280	1.50	1.16	0.90	0.69	0.535	0.413	0.319	0.246	0.190	0.147
290	1.56	1.20	0.93	0.72	0.554	0.428	0.330	0.255	0.197	0.152
300	1.61	1.24	0.96	0.74	0.573	0.442	0.341	0.264	0.204	0.157
310	1.67	1.29	0.99	0.77	0.592	0.457	0.353	0.272	0.210	0.162
320	1.72	1.33	1.03	0.79	0.611	0.472	0.364	0.281	0.217	0.168
330	1.77	1.37	1.06	0.82	0.630	0.486	0.376	0.290	0.224	0.173
340	1.83	1.41	1.09	0.84	0.649	0.501	0.387	0.299	0.231	0.178
350	1.88	1.45	1.12	0.87	0.668	0.516	0.398	0.308	0.237	0.183
360	1.93	1.49	1.15	0.89	0.687	0.531	0.410	0.316	0.244	0.189
370	1.99	1.54	1.19	0.92	0.706	0.545	0.421	0.325	0.251	0.194
380	2.04	1.58	1.22	0.94	0.726	0.560	0.432	0.334	0.258	0.199
390	2.10	1.62	1.25	0.96	0.745	0.575	0.444	0.343	0.265	0.204
400	2.15	1.66	1.28	0.99	0.764	0.590	0.455	0.351	0.271	0.209
410	2.20	1.70	1.31	1.01	0.783	0.604	0.467	0.360	0.278	0.215
420	2.26	1.74	1.35	1.04	0.802	0.619	0.478	0.369	0.285	0.220
430	2.31	1.78	1.38	1.06	0.821	0.634	0.489	0.378	0.292	0.225
440	2.36	1.83	1.41	1.09	0.840	0.649	0.501	0.387	0.298	0.230
450	2.42	1.87	1.44	1.11	0.859	0.663	0.512	0.395	0.305	0.236
460	2.47	1.91	1.47	1.14	0.878	0.678	0.524	0.404	0.312	0.241
470	2.53	1.95	1.51	1.16	0.897	0.693	0.535	0.413	0.319	0.246
480	2.58	1.99	1.54	1.19	0.917	0.708	0.546	0.422	0.326	0.251
490	2.63	2.03	1.57	1.21	0.936	0.722	0.558	0.431	0.332	0.257
500	2.69	2.07	1.60	1.24	0.955	0.737	0.569	0.439	0.339	0.262
510	2.74	2.12	1.63	1.26	0.974	0.752	0.580	0.448	0.346	0.267
520	2.79	2.16	1.67	1.29	0.993	0.767	0.592	0.457	0.353	0.272
530	2.85	2.20	1.70	1.31	1.012	0.781	0.603	0.466	0.360	0.278
540	2.90	2.24	1.73	1.34	1.031	0.796	0.615	0.474	0.366	0.283
550	2.96	2.28	1.76	1.36	1.050	0.811	0.626	0.483	0.373	0.288
560	3.01	2.32	1.79	1.38	1.069	0.826	0.637	0.492	0.380	0.293
570	3.06	2.37	1.83	1.41	1.088	0.840	0.649	0.501	0.387	0.299
580	3.12	2.41	1.86	1.43	1.107	0.855	0.660	0.510	0.393	0.304
590	3.17	2.45	1.89	1.46	1.127	0.870	0.671	0.518	0.400	0.309

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 190 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.04	0.03	0.02	0.02	0.014	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004
110	0.04	0.03	0.03	0.02	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.004
120	0.05	0.04	0.03	0.02	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005
130	0.05	0.04	0.03	0.02	0.019	0.014	0.011	0.009	0.007	0.005
140	0.06	0.04	0.03	0.03	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006
150	0.06	0.05	0.04	0.03	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006
160	0.06	0.05	0.04	0.03	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006
170	0.07	0.05	0.04	0.03	0.024	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007
180	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009	0.007
190	0.08	0.06	0.05	0.04	0.027	0.021	0.016	0.013	0.010	0.007
200	0.08	0.06	0.05	0.04	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008
210	0.08	0.07	0.05	0.04	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008
220	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.024	0.019	0.015	0.011	0.009
230	0.09	0.07	0.06	0.04	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009
240	0.10	0.07	0.06	0.04	0.034	0.027	0.021	0.016	0.012	0.009
250	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.021	0.017	0.013	0.010
260	0.11	0.08	0.06	0.05	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010
270	0.11	0.08	0.07	0.05	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011
280	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011
290	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011
300	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012
310	0.13	0.10	0.07	0.06	0.045	0.034	0.027	0.020	0.016	0.012
320	0.13	0.10	0.08	0.06	0.046	0.035	0.027	0.021	0.016	0.013
330	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013
340	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029	0.022	0.017	0.013
350	0.14	0.11	0.08	0.07	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014
360	0.15	0.11	0.09	0.07	0.052	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014
370	0.15	0.12	0.09	0.07	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019	0.015
380	0.15	0.12	0.09	0.07	0.055	0.042	0.033	0.025	0.019	0.015
390	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015
400	0.16	0.12	0.10	0.07	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016
410	0.17	0.13	0.10	0.08	0.059	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016
420	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.047	0.036	0.028	0.021	0.017
430	0.17	0.13	0.10	0.08	0.062	0.048	0.037	0.028	0.022	0.017
440	0.18	0.14	0.11	0.08	0.063	0.049	0.038	0.029	0.022	0.017
450	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018
460	0.19	0.14	0.11	0.09	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018
470	0.19	0.15	0.11	0.09	0.068	0.052	0.040	0.031	0.024	0.019
480	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019
490	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019
500	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.055	0.043	0.033	0.026	0.020
510	0.21	0.16	0.12	0.09	0.073	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020
520	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.045	0.034	0.027	0.020
530	0.21	0.17	0.13	0.10	0.076	0.059	0.045	0.035	0.027	0.021
540	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.046	0.036	0.028	0.021
550	0.22	0.17	0.13	0.10	0.079	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022
560	0.23	0.17	0.13	0.10	0.080	0.062	0.048	0.037	0.029	0.022
570	0.23	0.18	0.14	0.11	0.082	0.063	0.049	0.038	0.029	0.022
580	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.050	0.038	0.030	0.023
590	0.24	0.18	0.14	0.11	0.085	0.065	0.051	0.039	0.030	0.023

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 195 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.013	0.010	0.008
110	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.014	0.011	0.008
120	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.015	0.012	0.009
130	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.017	0.013	0.010
140	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.018	0.014	0.011
150	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.019	0.015	0.011
160	0.13	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.020	0.016	0.012
170	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.022	0.017	0.013
180	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.023	0.018	0.014
190	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.024	0.019	0.014
200	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.015
210	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	0.027	0.021	0.016
220	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.022	0.017
230	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.029	0.023	0.018
240	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.018
250	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.025	0.019
260	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.033	0.026	0.020
270	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.04	0.035	0.027	0.021
280	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.021
290	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05	0.037	0.029	0.022
300	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.030	0.023
310	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024
320	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.041	0.032	0.024
330	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.033	0.025
340	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.034	0.026
350	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.045	0.035	0.027
360	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.046	0.036	0.027
370	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.037	0.028
380	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029
390	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.050	0.038	0.030
400	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.051	0.039	0.030
410	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.052	0.040	0.031
420	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.041	0.032
430	0.34	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.055	0.042	0.033
440	0.34	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.043	0.034
450	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.07	0.058	0.044	0.034
460	0.36	0.28	0.21	0.17	0.13	0.10	0.08	0.059	0.045	0.035
470	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.036
480	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.037
490	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.063	0.048	0.037
500	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.049	0.038
510	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.050	0.039
520	0.41	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.066	0.051	0.040
530	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.068	0.052	0.040
540	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041
550	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042
560	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.055	0.043
570	0.45	0.34	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09	0.073	0.056	0.043
580	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.074	0.057	0.044
590	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.045

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 195 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	5.88	4.54	3.51	2.71	2.09	1.61	1.25	0.96	0.74	0.57
110	6.47	5.00	3.86	2.98	2.30	1.78	1.37	1.06	0.82	0.63
120	7.06	5.45	4.21	3.25	2.51	1.94	1.50	1.15	0.89	0.69
130	7.65	5.91	4.56	3.52	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75
140	8.24	6.36	4.91	3.79	2.93	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80
150	8.83	6.81	5.26	4.06	3.14	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86
160	9.41	7.27	5.61	4.33	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92
170	10.00	7.72	5.96	4.60	3.55	2.74	2.12	1.64	1.26	0.97
180	10.59	8.18	6.31	4.87	3.76	2.90	2.24	1.73	1.34	1.03
190	11.18	8.63	6.66	5.14	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41	1.09
200	11.77	9.09	7.01	5.42	4.18	3.23	2.49	1.92	1.49	1.15
210	12.36	9.54	7.36	5.69	4.39	3.39	2.62	2.02	1.56	1.20
220	12.94	9.99	7.72	5.96	4.60	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26
230	13.53	10.45	8.07	6.23	4.81	3.71	2.87	2.21	1.71	1.32
240	14.12	10.90	8.42	6.50	5.02	3.87	2.99	2.31	1.78	1.38
250	14.71	11.36	8.77	6.77	5.23	4.03	3.11	2.40	1.86	1.43
260	15.30	11.81	9.12	7.04	5.43	4.20	3.24	2.50	1.93	1.49
270	15.89	12.26	9.47	7.31	5.64	4.36	3.36	2.60	2.01	1.55
280	16.47	12.72	9.82	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08	1.61
290	17.06	13.17	10.17	7.85	6.06	4.68	3.61	2.79	2.15	1.66
300	17.65	13.63	10.52	8.12	6.27	4.84	3.74	2.89	2.23	1.72
310	18.24	14.08	10.87	8.39	6.48	5.00	3.86	2.98	2.30	1.78
320	18.83	14.54	11.22	8.66	6.69	5.16	3.99	3.08	2.38	1.83
330	19.42	14.99	11.57	8.94	6.90	5.33	4.11	3.17	2.45	1.89
340	20.01	15.44	11.92	9.21	7.11	5.49	4.24	3.27	2.53	1.95
350	20.59	15.90	12.27	9.48	7.32	5.65	4.36	3.37	2.60	2.01
360	21.18	16.35	12.63	9.75	7.53	5.81	4.49	3.46	2.67	2.06
370	21.77	16.81	12.98	10.02	7.73	5.97	4.61	3.56	2.75	2.12
380	22.36	17.26	13.33	10.29	7.94	6.13	4.73	3.66	2.82	2.18
390	22.95	17.72	13.68	10.56	8.15	6.29	4.86	3.75	2.90	2.24
400	23.54	18.17	14.03	10.83	8.36	6.46	4.98	3.85	2.97	2.29
410	24.12	18.62	14.38	11.10	8.57	6.62	5.11	3.94	3.04	2.35
420	24.71	19.08	14.73	11.37	8.78	6.78	5.23	4.04	3.12	2.41
430	25.30	19.53	15.08	11.64	8.99	6.94	5.36	4.14	3.19	2.47
440	25.89	19.99	15.43	11.91	9.20	7.10	5.48	4.23	3.27	2.52
450	26.48	20.44	15.78	12.18	9.41	7.26	5.61	4.33	3.34	2.58
460	27.07	20.90	16.13	12.45	9.62	7.42	5.73	4.42	3.42	2.64
470	27.65	21.35	16.48	12.73	9.82	7.59	5.86	4.52	3.49	2.69
480	28.24	21.80	16.83	13.00	10.03	7.75	5.98	4.62	3.56	2.75
490	28.83	22.26	17.18	13.27	10.24	7.91	6.11	4.71	3.64	2.81
500	29.42	22.71	17.54	13.54	10.45	8.07	6.23	4.81	3.71	2.87
510	30.01	23.17	17.89	13.81	10.66	8.23	6.35	4.91	3.79	2.92
520	30.60	23.62	18.24	14.08	10.87	8.39	6.48	5.00	3.86	2.98
530	31.18	24.08	18.59	14.35	11.08	8.55	6.60	5.10	3.94	3.04
540	31.77	24.53	18.94	14.62	11.29	8.71	6.73	5.19	4.01	3.10
550	32.36	24.98	19.29	14.89	11.50	8.88	6.85	5.29	4.08	3.15
560	32.95	25.44	19.64	15.16	11.71	9.04	6.98	5.39	4.16	3.21
570	33.54	25.89	19.99	15.43	11.92	9.20	7.10	5.48	4.23	3.27
580	34.13	26.35	20.34	15.70	12.12	9.36	7.23	5.58	4.31	3.33
590	34.71	26.80	20.69	15.97	12.33	9.52	7.35	5.68	4.38	3.38

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 195 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	0.44	0.34	0.26	0.20	0.157	0.121	0.094	0.072	0.056	0.043
110	0.49	0.38	0.29	0.22	0.173	0.134	0.103	0.080	0.061	0.047
120	0.53	0.41	0.32	0.24	0.189	0.146	0.112	0.087	0.067	0.052
130	0.58	0.44	0.34	0.26	0.204	0.158	0.122	0.094	0.073	0.056
140	0.62	0.48	0.37	0.29	0.220	0.170	0.131	0.101	0.078	0.060
150	0.66	0.51	0.40	0.31	0.236	0.182	0.141	0.109	0.084	0.065
160	0.71	0.55	0.42	0.33	0.252	0.194	0.150	0.116	0.089	0.069
170	0.75	0.58	0.45	0.35	0.267	0.206	0.159	0.123	0.095	0.073
180	0.80	0.62	0.47	0.37	0.283	0.219	0.169	0.130	0.101	0.078
190	0.84	0.65	0.50	0.39	0.299	0.231	0.178	0.138	0.106	0.082
200	0.89	0.68	0.53	0.41	0.315	0.243	0.187	0.145	0.112	0.086
210	0.93	0.72	0.55	0.43	0.330	0.255	0.197	0.152	0.117	0.091
220	0.97	0.75	0.58	0.45	0.346	0.267	0.206	0.159	0.123	0.095
230	1.02	0.79	0.61	0.47	0.362	0.279	0.216	0.166	0.129	0.099
240	1.06	0.82	0.63	0.49	0.377	0.291	0.225	0.174	0.134	0.104
250	1.11	0.85	0.66	0.51	0.393	0.304	0.234	0.181	0.140	0.108
260	1.15	0.89	0.69	0.53	0.409	0.316	0.244	0.188	0.145	0.112
270	1.20	0.92	0.71	0.55	0.425	0.328	0.253	0.195	0.151	0.116
280	1.24	0.96	0.74	0.57	0.440	0.340	0.262	0.203	0.156	0.121
290	1.28	0.99	0.77	0.59	0.456	0.352	0.272	0.210	0.162	0.125
300	1.33	1.03	0.79	0.61	0.472	0.364	0.281	0.217	0.168	0.129
310	1.37	1.06	0.82	0.63	0.488	0.376	0.291	0.224	0.173	0.134
320	1.42	1.09	0.84	0.65	0.503	0.389	0.300	0.232	0.179	0.138
330	1.46	1.13	0.87	0.67	0.519	0.401	0.309	0.239	0.184	0.142
340	1.51	1.16	0.90	0.69	0.535	0.413	0.319	0.246	0.190	0.147
350	1.55	1.20	0.92	0.71	0.550	0.425	0.328	0.253	0.196	0.151
360	1.59	1.23	0.95	0.73	0.566	0.437	0.337	0.261	0.201	0.155
370	1.64	1.26	0.98	0.75	0.582	0.449	0.347	0.268	0.207	0.160
380	1.68	1.30	1.00	0.77	0.598	0.461	0.356	0.275	0.212	0.164
390	1.73	1.33	1.03	0.79	0.613	0.474	0.366	0.282	0.218	0.168
400	1.77	1.37	1.06	0.81	0.629	0.486	0.375	0.289	0.223	0.173
410	1.81	1.40	1.08	0.84	0.645	0.498	0.384	0.297	0.229	0.177
420	1.86	1.44	1.11	0.86	0.661	0.510	0.394	0.304	0.235	0.181
430	1.90	1.47	1.13	0.88	0.676	0.522	0.403	0.311	0.240	0.185
440	1.95	1.50	1.16	0.90	0.692	0.534	0.412	0.318	0.246	0.190
450	1.99	1.54	1.19	0.92	0.708	0.546	0.422	0.326	0.251	0.194
460	2.04	1.57	1.21	0.94	0.723	0.559	0.431	0.333	0.257	0.198
470	2.08	1.61	1.24	0.96	0.739	0.571	0.441	0.340	0.263	0.203
480	2.12	1.64	1.27	0.98	0.755	0.583	0.450	0.347	0.268	0.207
490	2.17	1.67	1.29	1.00	0.771	0.595	0.459	0.355	0.274	0.211
500	2.21	1.71	1.32	1.02	0.786	0.607	0.469	0.362	0.279	0.216
510	2.26	1.74	1.35	1.04	0.802	0.619	0.478	0.369	0.285	0.220
520	2.30	1.78	1.37	1.06	0.818	0.631	0.487	0.376	0.291	0.224
530	2.35	1.81	1.40	1.08	0.833	0.643	0.497	0.384	0.296	0.229
540	2.39	1.85	1.42	1.10	0.849	0.656	0.506	0.391	0.302	0.233
550	2.43	1.88	1.45	1.12	0.865	0.668	0.516	0.398	0.307	0.237
560	2.48	1.91	1.48	1.14	0.881	0.680	0.525	0.405	0.313	0.242
570	2.52	1.95	1.50	1.16	0.896	0.692	0.534	0.413	0.318	0.246
580	2.57	1.98	1.53	1.18	0.912	0.704	0.544	0.420	0.324	0.250
590	2.61	2.02	1.56	1.20	0.928	0.716	0.553	0.427	0.330	0.254

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 195 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.03	0.03	0.02	0.02	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003
110	0.04	0.03	0.02	0.02	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004
120	0.04	0.03	0.02	0.02	0.014	0.011	0.008	0.007	0.005	0.004
130	0.04	0.03	0.03	0.02	0.015	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004
140	0.05	0.04	0.03	0.02	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005
150	0.05	0.04	0.03	0.02	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005
160	0.05	0.04	0.03	0.02	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005
170	0.06	0.04	0.03	0.03	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006
180	0.06	0.05	0.04	0.03	0.021	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006
190	0.06	0.05	0.04	0.03	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006
200	0.07	0.05	0.04	0.03	0.024	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006
210	0.07	0.05	0.04	0.03	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007
220	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007
230	0.08	0.06	0.05	0.04	0.027	0.021	0.016	0.013	0.010	0.007
240	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008
250	0.08	0.06	0.05	0.04	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008
260	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	0.008
270	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009
280	0.09	0.07	0.06	0.04	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009
290	0.10	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009
300	0.10	0.08	0.06	0.05	0.035	0.027	0.021	0.016	0.013	0.010
310	0.10	0.08	0.06	0.05	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010
320	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.029	0.023	0.017	0.013	0.010
330	0.11	0.08	0.07	0.05	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011
340	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011
350	0.12	0.09	0.07	0.05	0.041	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011
360	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.033	0.025	0.020	0.015	0.012
370	0.12	0.10	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012
380	0.13	0.10	0.08	0.06	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012
390	0.13	0.10	0.08	0.06	0.046	0.036	0.028	0.021	0.016	0.013
400	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013
410	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013
420	0.14	0.11	0.08	0.06	0.050	0.038	0.030	0.023	0.018	0.014
430	0.14	0.11	0.09	0.07	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014
440	0.15	0.11	0.09	0.07	0.052	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014
450	0.15	0.12	0.09	0.07	0.053	0.041	0.032	0.025	0.019	0.015
460	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015
470	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015
480	0.16	0.12	0.10	0.07	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016
490	0.16	0.13	0.10	0.08	0.058	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016
500	0.17	0.13	0.10	0.08	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021	0.016
510	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.047	0.036	0.028	0.021	0.017
520	0.17	0.13	0.10	0.08	0.062	0.047	0.037	0.028	0.022	0.017
530	0.18	0.14	0.11	0.08	0.063	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017
540	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023	0.018
550	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018
560	0.19	0.14	0.11	0.09	0.066	0.051	0.039	0.030	0.024	0.018
570	0.19	0.15	0.11	0.09	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024	0.018
580	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019
590	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 200 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.011	0.008	0.006
110	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.012	0.009	0.007
120	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.013	0.010	0.008
130	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.014	0.011	0.008
140	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.015	0.011	0.009
150	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.016	0.012	0.009
160	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.017	0.013	0.010
170	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.018	0.014	0.011
180	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.019	0.015	0.011
190	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.020	0.015	0.012
200	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.021	0.016	0.013
210	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.022	0.017	0.013
220	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.023	0.018	0.014
230	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.024	0.019	0.014
240	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.025	0.020	0.015
250	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.016
260	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.027	0.021	0.016
270	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.022	0.017
280	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.029	0.023	0.018
290	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.018
300	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.024	0.019
310	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.033	0.025	0.019
320	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020
330	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.035	0.027	0.021
340	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.021
350	0.23	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.037	0.028	0.022
360	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.029	0.023
370	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.039	0.030	0.023
380	0.24	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024
390	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.041	0.032	0.024
400	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.033	0.025
410	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.033	0.026
420	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026
430	0.28	0.21	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.045	0.035	0.027
440	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.046	0.036	0.028
450	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.037	0.028
460	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.048	0.037	0.029
470	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.030
480	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.051	0.039	0.030
490	0.32	0.24	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.052	0.040	0.031
500	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.053	0.041	0.031
510	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.041	0.032
520	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.055	0.042	0.033
530	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.043	0.033
540	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.057	0.044	0.034
550	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.058	0.045	0.035
560	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.059	0.046	0.035
570	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.036
580	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.036
590	0.38	0.29	0.23	0.17	0.14	0.10	0.08	0.062	0.048	0.037

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 200 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	4.85	3.74	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47
110	5.33	4.12	3.18	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52
120	5.82	4.49	3.47	2.68	2.07	1.60	1.23	0.95	0.73	0.57
130	6.30	4.86	3.76	2.90	2.24	1.73	1.33	1.03	0.80	0.61
140	6.78	5.24	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66
150	7.27	5.61	4.33	3.35	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71
160	7.75	5.99	4.62	3.57	2.75	2.13	1.64	1.27	0.98	0.76
170	8.24	6.36	4.91	3.79	2.93	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80
180	8.72	6.73	5.20	4.01	3.10	2.39	1.85	1.43	1.10	0.85
190	9.21	7.11	5.49	4.24	3.27	2.53	1.95	1.51	1.16	0.90
200	9.69	7.48	5.78	4.46	3.44	2.66	2.05	1.58	1.22	0.94
210	10.18	7.86	6.07	4.68	3.62	2.79	2.16	1.66	1.28	0.99
220	10.66	8.23	6.35	4.91	3.79	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04
230	11.15	8.61	6.64	5.13	3.96	3.06	2.36	1.82	1.41	1.09
240	11.63	8.98	6.93	5.35	4.13	3.19	2.46	1.90	1.47	1.13
250	12.12	9.35	7.22	5.58	4.30	3.32	2.57	1.98	1.53	1.18
260	12.60	9.73	7.51	5.80	4.48	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23
270	13.08	10.10	7.80	6.02	4.65	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28
280	13.57	10.48	8.09	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32
290	14.05	10.85	8.38	6.47	4.99	3.85	2.98	2.30	1.77	1.37
300	14.54	11.22	8.67	6.69	5.17	3.99	3.08	2.38	1.84	1.42
310	15.02	11.60	8.95	6.91	5.34	4.12	3.18	2.46	1.90	1.46
320	15.51	11.97	9.24	7.14	5.51	4.25	3.28	2.54	1.96	1.51
330	15.99	12.35	9.53	7.36	5.68	4.39	3.39	2.61	2.02	1.56
340	16.48	12.72	9.82	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08	1.61
350	16.96	13.09	10.11	7.81	6.03	4.65	3.59	2.77	2.14	1.65
360	17.45	13.47	10.40	8.03	6.20	4.79	3.69	2.85	2.20	1.70
370	17.93	13.84	10.69	8.25	6.37	4.92	3.80	2.93	2.26	1.75
380	18.42	14.22	10.98	8.47	6.54	5.05	3.90	3.01	2.32	1.79
390	18.90	14.59	11.27	8.70	6.71	5.18	4.00	3.09	2.39	1.84
400	19.38	14.97	11.55	8.92	6.89	5.32	4.10	3.17	2.45	1.89
410	19.87	15.34	11.84	9.14	7.06	5.45	4.21	3.25	2.51	1.94
420	20.35	15.71	12.13	9.37	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98
430	20.84	16.09	12.42	9.59	7.40	5.72	4.41	3.41	2.63	2.03
440	21.32	16.46	12.71	9.81	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08
450	21.81	16.84	13.00	10.04	7.75	5.98	4.62	3.57	2.75	2.13
460	22.29	17.21	13.29	10.26	7.92	6.11	4.72	3.64	2.81	2.17
470	22.78	17.58	13.58	10.48	8.09	6.25	4.82	3.72	2.87	2.22
480	23.26	17.96	13.86	10.70	8.26	6.38	4.93	3.80	2.94	2.27
490	23.75	18.33	14.15	10.93	8.44	6.51	5.03	3.88	3.00	2.31
500	24.23	18.71	14.44	11.15	8.61	6.65	5.13	3.96	3.06	2.36
510	24.72	19.08	14.73	11.37	8.78	6.78	5.23	4.04	3.12	2.41
520	25.20	19.46	15.02	11.60	8.95	6.91	5.34	4.12	3.18	2.46
530	25.68	19.83	15.31	11.82	9.12	7.04	5.44	4.20	3.24	2.50
540	26.17	20.20	15.60	12.04	9.30	7.18	5.54	4.28	3.30	2.55
550	26.65	20.58	15.89	12.27	9.47	7.31	5.64	4.36	3.36	2.60
560	27.14	20.95	16.18	12.49	9.64	7.44	5.75	4.44	3.43	2.64
570	27.62	21.33	16.46	12.71	9.81	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69
580	28.11	21.70	16.75	12.93	9.99	7.71	5.95	4.60	3.55	2.74
590	28.59	22.07	17.04	13.16	10.16	7.84	6.05	4.67	3.61	2.79

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 200 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	0.36	0.28	0.22	0.17	0.130	0.100	0.077	0.060	0.046	0.036
110	0.40	0.31	0.24	0.18	0.142	0.110	0.085	0.066	0.051	0.039
120	0.44	0.34	0.26	0.20	0.155	0.120	0.093	0.072	0.055	0.043
130	0.47	0.37	0.28	0.22	0.168	0.130	0.100	0.077	0.060	0.046
140	0.51	0.39	0.30	0.23	0.181	0.140	0.108	0.083	0.064	0.050
150	0.55	0.42	0.33	0.25	0.194	0.150	0.116	0.089	0.069	0.053
160	0.58	0.45	0.35	0.27	0.207	0.160	0.124	0.095	0.074	0.057
170	0.62	0.48	0.37	0.29	0.220	0.170	0.131	0.101	0.078	0.060
180	0.66	0.51	0.39	0.30	0.233	0.180	0.139	0.107	0.083	0.064
190	0.69	0.53	0.41	0.32	0.246	0.190	0.147	0.113	0.087	0.068
200	0.73	0.56	0.43	0.34	0.259	0.200	0.154	0.119	0.092	0.071
210	0.77	0.59	0.46	0.35	0.272	0.210	0.162	0.125	0.097	0.075
220	0.80	0.62	0.48	0.37	0.285	0.220	0.170	0.131	0.101	0.078
230	0.84	0.65	0.50	0.39	0.298	0.230	0.178	0.137	0.106	0.082
240	0.88	0.68	0.52	0.40	0.311	0.240	0.185	0.143	0.110	0.085
250	0.91	0.70	0.54	0.42	0.324	0.250	0.193	0.149	0.115	0.089
260	0.95	0.73	0.57	0.44	0.337	0.260	0.201	0.155	0.120	0.092
270	0.98	0.76	0.59	0.45	0.350	0.270	0.208	0.161	0.124	0.096
280	1.02	0.79	0.61	0.47	0.363	0.280	0.216	0.167	0.129	0.099
290	1.06	0.82	0.63	0.49	0.376	0.290	0.224	0.173	0.133	0.103
300	1.09	0.84	0.65	0.50	0.389	0.300	0.232	0.179	0.138	0.107
310	1.13	0.87	0.67	0.52	0.402	0.310	0.239	0.185	0.143	0.110
320	1.17	0.90	0.70	0.54	0.414	0.320	0.247	0.191	0.147	0.114
330	1.20	0.93	0.72	0.55	0.427	0.330	0.255	0.197	0.152	0.117
340	1.24	0.96	0.74	0.57	0.440	0.340	0.262	0.203	0.156	0.121
350	1.28	0.99	0.76	0.59	0.453	0.350	0.270	0.209	0.161	0.124
360	1.31	1.01	0.78	0.60	0.466	0.360	0.278	0.215	0.166	0.128
370	1.35	1.04	0.80	0.62	0.479	0.370	0.286	0.221	0.170	0.131
380	1.39	1.07	0.83	0.64	0.492	0.380	0.293	0.226	0.175	0.135
390	1.42	1.10	0.85	0.65	0.505	0.390	0.301	0.232	0.179	0.139
400	1.46	1.13	0.87	0.67	0.518	0.400	0.309	0.238	0.184	0.142
410	1.49	1.15	0.89	0.69	0.531	0.410	0.317	0.244	0.189	0.146
420	1.53	1.18	0.91	0.70	0.544	0.420	0.324	0.250	0.193	0.149
430	1.57	1.21	0.93	0.72	0.557	0.430	0.332	0.256	0.198	0.153
440	1.60	1.24	0.96	0.74	0.570	0.440	0.340	0.262	0.202	0.156
450	1.64	1.27	0.98	0.75	0.583	0.450	0.347	0.268	0.207	0.160
460	1.68	1.29	1.00	0.77	0.596	0.460	0.355	0.274	0.212	0.163
470	1.71	1.32	1.02	0.79	0.609	0.470	0.363	0.280	0.216	0.167
480	1.75	1.35	1.04	0.81	0.622	0.480	0.371	0.286	0.221	0.171
490	1.79	1.38	1.06	0.82	0.635	0.490	0.378	0.292	0.225	0.174
500	1.82	1.41	1.09	0.84	0.648	0.500	0.386	0.298	0.230	0.178
510	1.86	1.44	1.11	0.86	0.661	0.510	0.394	0.304	0.235	0.181
520	1.90	1.46	1.13	0.87	0.674	0.520	0.401	0.310	0.239	0.185
530	1.93	1.49	1.15	0.89	0.686	0.530	0.409	0.316	0.244	0.188
540	1.97	1.52	1.17	0.91	0.699	0.540	0.417	0.322	0.248	0.192
550	2.01	1.55	1.20	0.92	0.712	0.550	0.425	0.328	0.253	0.195
560	2.04	1.58	1.22	0.94	0.725	0.560	0.432	0.334	0.258	0.199
570	2.08	1.60	1.24	0.96	0.738	0.570	0.440	0.340	0.262	0.203
580	2.11	1.63	1.26	0.97	0.751	0.580	0.448	0.346	0.267	0.206
590	2.15	1.66	1.28	0.99	0.764	0.590	0.456	0.352	0.272	0.210

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 200 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.027	0.021	0.016	0.013	.0097	.0075	.0058	.0045	.0035	.0027
110	0.030	0.023	0.018	0.014	.0107	.0083	.0064	.0049	.0038	.0029
120	0.033	0.025	0.020	0.015	.0117	.0090	.0070	.0054	.0042	.0032
130	0.036	0.028	0.021	0.016	.0127	.0098	.0076	.0058	.0045	.0035
140	0.038	0.030	0.023	0.018	.0136	.0105	.0081	.0063	.0048	.0037
150	0.041	0.032	0.025	0.019	.0146	.0113	.0087	.0067	.0052	.0040
160	0.044	0.034	0.026	0.020	.0156	.0120	.0093	.0072	.0055	.0043
170	0.047	0.036	0.028	0.021	.0166	.0128	.0099	.0076	.0059	.0045
180	0.049	0.038	0.029	0.023	.0175	.0135	.0105	.0081	.0062	.0048
190	0.052	0.040	0.031	0.024	.0185	.0143	.0110	.0085	.0066	.0051
200	0.055	0.042	0.033	0.025	.0195	.0150	.0116	.0090	.0069	.0053
210	0.058	0.044	0.034	0.027	.0205	.0158	.0122	.0094	.0073	.0056
220	0.060	0.047	0.036	0.028	.0214	.0166	.0128	.0099	.0076	.0059
230	0.063	0.049	0.038	0.029	.0224	.0173	.0134	.0103	.0080	.0061
240	0.066	0.051	0.039	0.030	.0234	.0181	.0139	.0108	.0083	.0064
250	0.069	0.053	0.041	0.032	.0244	.0188	.0145	.0112	.0087	.0067
260	0.071	0.055	0.043	0.033	.0253	.0196	.0151	.0117	.0090	.0069
270	0.074	0.057	0.044	0.034	.0263	.0203	.0157	.0121	.0093	.0072
280	0.077	0.059	0.046	0.035	.0273	.0211	.0163	.0126	.0097	.0075
290	0.080	0.061	0.047	0.037	.0283	.0218	.0168	.0130	.0100	.0078
300	0.082	0.064	0.049	0.038	.0292	.0226	.0174	.0135	.0104	.0080
310	0.085	0.066	0.051	0.039	.0302	.0233	.0180	.0139	.0107	.0083
320	0.088	0.068	0.052	0.040	.0312	.0241	.0186	.0143	.0111	.0086
330	0.091	0.070	0.054	0.042	.0322	.0248	.0192	.0148	.0114	.0088
340	0.093	0.072	0.056	0.043	.0331	.0256	.0197	.0152	.0118	.0091
350	0.096	0.074	0.057	0.044	.0341	.0263	.0203	.0157	.0121	.0094
360	0.099	0.076	0.059	0.045	.0351	.0271	.0209	.0161	.0125	.0096
370	0.101	0.078	0.060	0.047	.0361	.0278	.0215	.0166	.0128	.0099
380	0.104	0.080	0.062	0.048	.0370	.0286	.0221	.0170	.0132	.0102
390	0.107	0.083	0.064	0.049	.0380	.0293	.0227	.0175	.0135	.0104
400	0.110	0.085	0.065	0.050	.0390	.0301	.0232	.0179	.0138	.0107
410	0.112	0.087	0.067	0.052	.0400	.0308	.0238	.0184	.0142	.0110
420	0.115	0.089	0.069	0.053	.0409	.0316	.0244	.0188	.0145	.0112
430	0.118	0.091	0.070	0.054	.0419	.0323	.0250	.0193	.0149	.0115
440	0.121	0.093	0.072	0.056	.0429	.0331	.0256	.0197	.0152	.0118
450	0.123	0.095	0.074	0.057	.0439	.0339	.0261	.0202	.0156	.0120
460	0.126	0.097	0.075	0.058	.0448	.0346	.0267	.0206	.0159	.0123
470	0.129	0.100	0.077	0.059	.0458	.0354	.0273	.0211	.0163	.0126
480	0.132	0.102	0.078	0.061	.0468	.0361	.0279	.0215	.0166	.0128
490	0.134	0.104	0.080	0.062	.0477	.0369	.0285	.0220	.0170	.0131
500	0.137	0.106	0.082	0.063	.0487	.0376	.0290	.0224	.0173	.0134
510	0.140	0.108	0.083	0.064	.0497	.0384	.0296	.0229	.0177	.0136
520	0.143	0.110	0.085	0.066	.0507	.0391	.0302	.0233	.0180	.0139
530	0.145	0.112	0.087	0.067	.0516	.0399	.0308	.0238	.0183	.0142
540	0.148	0.114	0.088	0.068	.0526	.0406	.0314	.0242	.0187	.0144
550	0.151	0.116	0.090	0.069	.0536	.0414	.0319	.0247	.0190	.0147
560	0.154	0.119	0.092	0.071	.0546	.0421	.0325	.0251	.0194	.0150
570	0.156	0.121	0.093	0.072	.0555	.0429	.0331	.0256	.0197	.0152
580	0.159	0.123	0.095	0.073	.0565	.0436	.0337	.0260	.0201	.0155
590	0.162	0.125	0.096	0.074	.0575	.0444	.0343	.0265	.0204	.0158

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 205 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.009	0.007	0.005
110	0.06	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.010	0.007	0.006
120	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.010	0.008	0.006
130	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.011	0.009	0.007
140	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.012	0.009	0.007
150	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.013	0.010	0.008
160	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.014	0.011	0.008
170	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.015	0.011	0.009
180	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.016	0.012	0.009
190	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.016	0.013	0.010
200	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.017	0.013	0.010
210	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.018	0.014	0.011
220	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.019	0.015	0.011
230	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.020	0.015	0.012
240	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	0.03	0.021	0.016	0.012
250	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.022	0.017	0.013
260	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.023	0.017	0.013
270	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.023	0.018	0.014
280	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.024	0.019	0.014
290	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.025	0.019	0.015
300	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.016
310	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	0.027	0.021	0.016
320	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.021	0.017
330	0.18	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.029	0.022	0.017
340	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.029	0.023	0.018
350	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.030	0.023	0.018
360	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.019
370	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.025	0.019
380	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.033	0.025	0.020
390	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020
400	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.04	0.035	0.027	0.021
410	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.027	0.021
420	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.022
430	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05	0.037	0.029	0.022
440	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.029	0.023
450	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.039	0.030	0.023
460	0.24	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024
470	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.041	0.031	0.024
480	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.032	0.025
490	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.033	0.025
500	0.27	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.033	0.026
510	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026
520	0.28	0.21	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.045	0.035	0.027
530	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.046	0.035	0.027
540	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028
550	0.29	0.23	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.048	0.037	0.028
560	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.037	0.029
570	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029
580	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.050	0.039	0.030
590	0.31	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.051	0.040	0.031

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 205 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	3.99	3.08	2.38	1.84	1.42	1.09	0.85	0.65	0.50	0.39
110	4.39	3.39	2.62	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43
120	4.79	3.70	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47
130	5.19	4.01	3.09	2.39	1.84	1.42	1.10	0.85	0.65	0.51
140	5.59	4.31	3.33	2.57	1.99	1.53	1.18	0.91	0.71	0.54
150	5.99	4.62	3.57	2.76	2.13	1.64	1.27	0.98	0.76	0.58
160	6.39	4.93	3.81	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62
170	6.79	5.24	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66
180	7.18	5.55	4.28	3.31	2.55	1.97	1.52	1.17	0.91	0.70
190	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96	0.74
200	7.98	6.16	4.76	3.67	2.84	2.19	1.69	1.31	1.01	0.78
210	8.38	6.47	5.00	3.86	2.98	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82
220	8.78	6.78	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86
230	9.18	7.09	5.47	4.22	3.26	2.52	1.94	1.50	1.16	0.89
240	9.58	7.40	5.71	4.41	3.40	2.63	2.03	1.57	1.21	0.93
250	9.98	7.70	5.95	4.59	3.55	2.74	2.11	1.63	1.26	0.97
260	10.38	8.01	6.19	4.78	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01
270	10.78	8.32	6.42	4.96	3.83	2.96	2.28	1.76	1.36	1.05
280	11.18	8.63	6.66	5.14	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41	1.09
290	11.58	8.94	6.90	5.33	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13
300	11.97	9.24	7.14	5.51	4.25	3.28	2.54	1.96	1.51	1.17
310	12.37	9.55	7.38	5.69	4.40	3.39	2.62	2.02	1.56	1.21
320	12.77	9.86	7.61	5.88	4.54	3.50	2.70	2.09	1.61	1.24
330	13.17	10.17	7.85	6.06	4.68	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28
340	13.57	10.48	8.09	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32
350	13.97	10.79	8.33	6.43	4.96	3.83	2.96	2.28	1.76	1.36
360	14.37	11.09	8.56	6.61	5.10	3.94	3.04	2.35	1.81	1.40
370	14.77	11.40	8.80	6.80	5.25	4.05	3.13	2.41	1.86	1.44
380	15.17	11.71	9.04	6.98	5.39	4.16	3.21	2.48	1.91	1.48
390	15.57	12.02	9.28	7.16	5.53	4.27	3.30	2.54	1.96	1.52
400	15.97	12.33	9.52	7.35	5.67	4.38	3.38	2.61	2.02	1.56
410	16.36	12.63	9.75	7.53	5.81	4.49	3.47	2.68	2.07	1.59
420	16.76	12.94	9.99	7.71	5.96	4.60	3.55	2.74	2.12	1.63
430	17.16	13.25	10.23	7.90	6.10	4.71	3.63	2.81	2.17	1.67
440	17.56	13.56	10.47	8.08	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71
450	17.96	13.87	10.71	8.27	6.38	4.93	3.80	2.94	2.27	1.75
460	18.36	14.17	10.94	8.45	6.52	5.04	3.89	3.00	2.32	1.79
470	18.76	14.48	11.18	8.63	6.66	5.15	3.97	3.07	2.37	1.83
480	19.16	14.79	11.42	8.82	6.81	5.25	4.06	3.13	2.42	1.87
490	19.56	15.10	11.66	9.00	6.95	5.36	4.14	3.20	2.47	1.91
500	19.96	15.41	11.90	9.18	7.09	5.47	4.23	3.26	2.52	1.94
510	20.36	15.72	12.13	9.37	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98
520	20.76	16.02	12.37	9.55	7.37	5.69	4.40	3.39	2.62	2.02
530	21.15	16.33	12.61	9.73	7.52	5.80	4.48	3.46	2.67	2.06
540	21.55	16.64	12.85	9.92	7.66	5.91	4.56	3.52	2.72	2.10
550	21.95	16.95	13.08	10.10	7.80	6.02	4.65	3.59	2.77	2.14
560	22.35	17.26	13.32	10.29	7.94	6.13	4.73	3.65	2.82	2.18
570	22.75	17.56	13.56	10.47	8.08	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22
580	23.15	17.87	13.80	10.65	8.22	6.35	4.90	3.78	2.92	2.26
590	23.55	18.18	14.04	10.84	8.37	6.46	4.99	3.85	2.97	2.29

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 205 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	0.30	0.23	0.18	0.14	0.107	0.082	0.064	0.049	0.038	0.029
110	0.33	0.26	0.20	0.15	0.117	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032
120	0.36	0.28	0.21	0.17	0.128	0.099	0.076	0.059	0.045	0.035
130	0.39	0.30	0.23	0.18	0.139	0.107	0.083	0.064	0.049	0.038
140	0.42	0.32	0.25	0.19	0.149	0.115	0.089	0.069	0.053	0.041
150	0.45	0.35	0.27	0.21	0.160	0.124	0.095	0.074	0.057	0.044
160	0.48	0.37	0.29	0.22	0.171	0.132	0.102	0.079	0.061	0.047
170	0.51	0.39	0.30	0.23	0.181	0.140	0.108	0.083	0.064	0.050
180	0.54	0.42	0.32	0.25	0.192	0.148	0.114	0.088	0.068	0.053
190	0.57	0.44	0.34	0.26	0.203	0.156	0.121	0.093	0.072	0.056
200	0.60	0.46	0.36	0.28	0.213	0.165	0.127	0.098	0.076	0.059
210	0.63	0.49	0.38	0.29	0.224	0.173	0.134	0.103	0.080	0.061
220	0.66	0.51	0.39	0.30	0.235	0.181	0.140	0.108	0.083	0.064
230	0.69	0.53	0.41	0.32	0.245	0.189	0.146	0.113	0.087	0.067
240	0.72	0.56	0.43	0.33	0.256	0.198	0.153	0.118	0.091	0.070
250	0.75	0.58	0.45	0.35	0.267	0.206	0.159	0.123	0.095	0.073
260	0.78	0.60	0.47	0.36	0.277	0.214	0.165	0.128	0.099	0.076
270	0.81	0.63	0.48	0.37	0.288	0.222	0.172	0.133	0.102	0.079
280	0.84	0.65	0.50	0.39	0.299	0.231	0.178	0.137	0.106	0.082
290	0.87	0.67	0.52	0.40	0.309	0.239	0.184	0.142	0.110	0.085
300	0.90	0.70	0.54	0.41	0.320	0.247	0.191	0.147	0.114	0.088
310	0.93	0.72	0.55	0.43	0.331	0.255	0.197	0.152	0.117	0.091
320	0.96	0.74	0.57	0.44	0.341	0.264	0.203	0.157	0.121	0.094
330	0.99	0.77	0.59	0.46	0.352	0.272	0.210	0.162	0.125	0.097
340	1.02	0.79	0.61	0.47	0.363	0.280	0.216	0.167	0.129	0.099
350	1.05	0.81	0.63	0.48	0.373	0.288	0.223	0.172	0.133	0.102
360	1.08	0.83	0.64	0.50	0.384	0.297	0.229	0.177	0.136	0.105
370	1.11	0.86	0.66	0.51	0.395	0.305	0.235	0.182	0.140	0.108
380	1.14	0.88	0.68	0.53	0.405	0.313	0.242	0.187	0.144	0.111
390	1.17	0.90	0.70	0.54	0.416	0.321	0.248	0.191	0.148	0.114
400	1.20	0.93	0.72	0.55	0.427	0.329	0.254	0.196	0.152	0.117
410	1.23	0.95	0.73	0.57	0.437	0.338	0.261	0.201	0.155	0.120
420	1.26	0.97	0.75	0.58	0.448	0.346	0.267	0.206	0.159	0.123
430	1.29	1.00	0.77	0.59	0.459	0.354	0.273	0.211	0.163	0.126
440	1.32	1.02	0.79	0.61	0.469	0.362	0.280	0.216	0.167	0.129
450	1.35	1.04	0.81	0.62	0.480	0.371	0.286	0.221	0.171	0.132
460	1.38	1.07	0.82	0.64	0.491	0.379	0.293	0.226	0.174	0.135
470	1.41	1.09	0.84	0.65	0.501	0.387	0.299	0.231	0.178	0.138
480	1.44	1.11	0.86	0.66	0.512	0.395	0.305	0.236	0.182	0.140
490	1.47	1.14	0.88	0.68	0.523	0.404	0.312	0.241	0.186	0.143
500	1.50	1.16	0.89	0.69	0.533	0.412	0.318	0.245	0.190	0.146
510	1.53	1.18	0.91	0.70	0.544	0.420	0.324	0.250	0.193	0.149
520	1.56	1.21	0.93	0.72	0.555	0.428	0.331	0.255	0.197	0.152
530	1.59	1.23	0.95	0.73	0.565	0.437	0.337	0.260	0.201	0.155
540	1.62	1.25	0.97	0.75	0.576	0.445	0.343	0.265	0.205	0.158
550	1.65	1.28	0.98	0.76	0.587	0.453	0.350	0.270	0.208	0.161
560	1.68	1.30	1.00	0.77	0.597	0.461	0.356	0.275	0.212	0.164
570	1.71	1.32	1.02	0.79	0.608	0.469	0.362	0.280	0.216	0.167
580	1.74	1.34	1.04	0.80	0.619	0.478	0.369	0.285	0.220	0.170
590	1.77	1.37	1.06	0.82	0.629	0.486	0.375	0.290	0.224	0.173

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 205 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.023	0.017	0.013	0.010	.0080	.0062	.0048	.0037	.0029	.0022
110	0.025	0.019	0.015	0.011	.0088	.0068	.0053	.0041	.0031	.0024
120	0.027	0.021	0.016	0.012	.0096	.0074	.0057	.0044	.0034	.0026
130	0.029	0.023	0.018	0.014	.0104	.0081	.0062	.0048	.0037	.0029
140	0.032	0.024	0.019	0.015	.0112	.0087	.0067	.0052	.0040	.0031
150	0.034	0.026	0.020	0.016	.0120	.0093	.0072	.0055	.0043	.0033
160	0.036	0.028	0.022	0.017	.0128	.0099	.0077	.0059	.0046	.0035
170	0.038	0.030	0.023	0.018	.0136	.0105	.0081	.0063	.0048	.0037
180	0.041	0.031	0.024	0.019	.0144	.0112	.0086	.0066	.0051	.0040
190	0.043	0.033	0.026	0.020	.0152	.0118	.0091	.0070	.0054	.0042
200	0.045	0.035	0.027	0.021	.0161	.0124	.0096	.0074	.0057	.0044
210	0.047	0.037	0.028	0.022	.0169	.0130	.0100	.0078	.0060	.0046
220	0.050	0.038	0.030	0.023	.0177	.0136	.0105	.0081	.0063	.0048
230	0.052	0.040	0.031	0.024	.0185	.0143	.0110	.0085	.0066	.0051
240	0.054	0.042	0.032	0.025	.0193	.0149	.0115	.0089	.0068	.0053
250	0.056	0.044	0.034	0.026	.0201	.0155	.0120	.0092	.0071	.0055
260	0.059	0.045	0.035	0.027	.0209	.0161	.0124	.0096	.0074	.0057
270	0.061	0.047	0.036	0.028	.0217	.0167	.0129	.0100	.0077	.0059
280	0.063	0.049	0.038	0.029	.0225	.0173	.0134	.0103	.0080	.0062
290	0.066	0.051	0.039	0.030	.0233	.0180	.0139	.0107	.0083	.0064
300	0.068	0.052	0.040	0.031	.0241	.0186	.0144	.0111	.0086	.0066
310	0.070	0.054	0.042	0.032	.0249	.0192	.0148	.0114	.0088	.0068
320	0.072	0.056	0.043	0.033	.0257	.0198	.0153	.0118	.0091	.0070
330	0.075	0.058	0.044	0.034	.0265	.0204	.0158	.0122	.0094	.0073
340	0.077	0.059	0.046	0.035	.0273	.0211	.0163	.0126	.0097	.0075
350	0.079	0.061	0.047	0.036	.0281	.0217	.0167	.0129	.0100	.0077
360	0.081	0.063	0.048	0.037	.0289	.0223	.0172	.0133	.0103	.0079
370	0.084	0.065	0.050	0.038	.0297	.0229	.0177	.0137	.0106	.0081
380	0.086	0.066	0.051	0.040	.0305	.0235	.0182	.0140	.0108	.0084
390	0.088	0.068	0.053	0.041	.0313	.0242	.0187	.0144	.0111	.0086
400	0.090	0.070	0.054	0.042	.0321	.0248	.0191	.0148	.0114	.0088
410	0.093	0.072	0.055	0.043	.0329	.0254	.0196	.0151	.0117	.0090
420	0.095	0.073	0.057	0.044	.0337	.0260	.0201	.0155	.0120	.0092
430	0.097	0.075	0.058	0.045	.0345	.0266	.0206	.0159	.0123	.0095
440	0.099	0.077	0.059	0.046	.0353	.0273	.0210	.0163	.0125	.0097
450	0.102	0.078	0.061	0.047	.0361	.0279	.0215	.0166	.0128	.0099
460	0.104	0.080	0.062	0.048	.0369	.0285	.0220	.0170	.0131	.0101
470	0.106	0.082	0.063	0.049	.0377	.0291	.0225	.0174	.0134	.0103
480	0.108	0.084	0.065	0.050	.0385	.0297	.0230	.0177	.0137	.0106
490	0.111	0.085	0.066	0.051	.0393	.0304	.0234	.0181	.0140	.0108
500	0.113	0.087	0.067	0.052	.0401	.0310	.0239	.0185	.0143	.0110
510	0.115	0.089	0.069	0.053	.0409	.0316	.0244	.0188	.0145	.0112
520	0.117	0.091	0.070	0.054	.0417	.0322	.0249	.0192	.0148	.0114
530	0.120	0.092	0.071	0.055	.0425	.0328	.0254	.0196	.0151	.0117
540	0.122	0.094	0.073	0.056	.0433	.0335	.0258	.0199	.0154	.0119
550	0.124	0.096	0.074	0.057	.0441	.0341	.0263	.0203	.0157	.0121
560	0.127	0.098	0.075	0.058	.0449	.0347	.0268	.0207	.0160	.0123
570	0.129	0.099	0.077	0.059	.0457	.0353	.0273	.0211	.0163	.0125
580	0.131	0.101	0.078	0.060	.0466	.0359	.0277	.0214	.0165	.0128
590	0.133	0.103	0.079	0.061	.0474	.0366	.0282	.0218	.0168	.0130

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 210 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.007	0.006	0.004
110	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.008	0.006	0.005
120	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.009	0.007	0.005
130	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.009	0.007	0.006
140	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.010	0.008	0.006
150	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.011	0.008	0.006
160	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.011	0.009	0.007
170	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.012	0.009	0.007
180	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.013	0.010	0.008
190	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.014	0.010	0.008
200	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.014	0.011	0.009
210	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.015	0.012	0.009
220	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.016	0.012	0.009
230	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.016	0.013	0.010
240	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.017	0.013	0.010
250	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.018	0.014	0.011
260	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.019	0.014	0.011
270	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.019	0.015	0.011
280	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.020	0.015	0.012
290	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	0.03	0.021	0.016	0.012
300	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.021	0.017	0.013
310	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.022	0.017	0.013
320	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.023	0.018	0.014
330	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.024	0.018	0.014
340	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.024	0.019	0.014
350	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.025	0.019	0.015
360	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.015
370	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.016
380	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.027	0.021	0.016
390	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.022	0.017
400	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.029	0.022	0.017
410	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.029	0.023	0.017
420	0.18	0.14	0.11	0.08	0.07	0.05	0.04	0.030	0.023	0.018
430	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.018
440	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.031	0.024	0.019
450	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.025	0.019
460	0.20	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.033	0.025	0.020
470	0.21	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020
480	0.21	0.16	0.13	0.10	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020
490	0.21	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.035	0.027	0.021
500	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.021
510	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.022
520	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	0.06	0.05	0.037	0.029	0.022
530	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.029	0.023
540	0.24	0.18	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.039	0.030	0.023
550	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.039	0.030	0.023
560	0.24	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024
570	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.041	0.031	0.024
580	0.25	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.041	0.032	0.025
590	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	0.07	0.05	0.042	0.033	0.025

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 210 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	3.29	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.41	0.32
110	3.62	2.79	2.16	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35
120	3.94	3.05	2.35	1.82	1.40	1.08	0.84	0.64	0.50	0.38
130	4.27	3.30	2.55	1.97	1.52	1.17	0.90	0.70	0.54	0.42
140	4.60	3.55	2.74	2.12	1.64	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45
150	4.93	3.81	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48
160	5.26	4.06	3.14	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51
170	5.59	4.31	3.33	2.57	1.99	1.53	1.18	0.91	0.71	0.54
180	5.92	4.57	3.53	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58
190	6.25	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61
200	6.57	5.08	3.92	3.03	2.34	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64
210	6.90	5.33	4.11	3.18	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67
220	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70
230	7.56	5.84	4.51	3.48	2.69	2.07	1.60	1.24	0.95	0.74
240	7.89	6.09	4.70	3.63	2.80	2.16	1.67	1.29	1.00	0.77
250	8.22	6.35	4.90	3.78	2.92	2.25	1.74	1.34	1.04	0.80
260	8.55	6.60	5.09	3.93	3.04	2.34	1.81	1.40	1.08	0.83
270	8.88	6.85	5.29	4.08	3.15	2.43	1.88	1.45	1.12	0.86
280	9.20	7.11	5.49	4.24	3.27	2.52	1.95	1.50	1.16	0.90
290	9.53	7.36	5.68	4.39	3.39	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93
300	9.86	7.61	5.88	4.54	3.50	2.71	2.09	1.61	1.24	0.96
310	10.19	7.87	6.07	4.69	3.62	2.80	2.16	1.67	1.29	0.99
320	10.52	8.12	6.27	4.84	3.74	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03
330	10.85	8.38	6.47	4.99	3.85	2.98	2.30	1.77	1.37	1.06
340	11.18	8.63	6.66	5.14	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41	1.09
350	11.51	8.88	6.86	5.29	4.09	3.16	2.44	1.88	1.45	1.12
360	11.83	9.14	7.05	5.45	4.20	3.25	2.51	1.93	1.49	1.15
370	12.16	9.39	7.25	5.60	4.32	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19
380	12.49	9.64	7.45	5.75	4.44	3.43	2.65	2.04	1.58	1.22
390	12.82	9.90	7.64	5.90	4.55	3.52	2.71	2.10	1.62	1.25
400	13.15	10.15	7.84	6.05	4.67	3.61	2.78	2.15	1.66	1.28
410	13.48	10.41	8.03	6.20	4.79	3.70	2.85	2.20	1.70	1.31
420	13.81	10.66	8.23	6.35	4.91	3.79	2.92	2.26	1.74	1.35
430	14.14	10.91	8.43	6.50	5.02	3.88	2.99	2.31	1.78	1.38
440	14.46	11.17	8.62	6.66	5.14	3.97	3.06	2.36	1.83	1.41
450	14.79	11.42	8.82	6.81	5.26	4.06	3.13	2.42	1.87	1.44
460	15.12	11.67	9.01	6.96	5.37	4.15	3.20	2.47	1.91	1.47
470	15.45	11.93	9.21	7.11	5.49	4.24	3.27	2.53	1.95	1.51
480	15.78	12.18	9.41	7.26	5.61	4.33	3.34	2.58	1.99	1.54
490	16.11	12.44	9.60	7.41	5.72	4.42	3.41	2.63	2.03	1.57
500	16.44	12.69	9.80	7.56	5.84	4.51	3.48	2.69	2.07	1.60
510	16.77	12.94	9.99	7.72	5.96	4.60	3.55	2.74	2.12	1.63
520	17.09	13.20	10.19	7.87	6.07	4.69	3.62	2.79	2.16	1.67
530	17.42	13.45	10.39	8.02	6.19	4.78	3.69	2.85	2.20	1.70
540	17.75	13.71	10.58	8.17	6.31	4.87	3.76	2.90	2.24	1.73
550	18.08	13.96	10.78	8.32	6.42	4.96	3.83	2.96	2.28	1.76
560	18.41	14.21	10.97	8.47	6.54	5.05	3.90	3.01	2.32	1.79
570	18.74	14.47	11.17	8.62	6.66	5.14	3.97	3.06	2.37	1.83
580	19.07	14.72	11.36	8.77	6.77	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86
590	19.40	14.97	11.56	8.93	6.89	5.32	4.11	3.17	2.45	1.89

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 210 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	0.25	0.19	0.15	0.11	0.088	0.068	0.052	0.040	0.031	0.024
110	0.27	0.21	0.16	0.13	0.097	0.075	0.058	0.044	0.034	0.027
120	0.30	0.23	0.18	0.14	0.105	0.081	0.063	0.049	0.037	0.029
130	0.32	0.25	0.19	0.15	0.114	0.088	0.068	0.053	0.041	0.031
140	0.35	0.27	0.21	0.16	0.123	0.095	0.073	0.057	0.044	0.034
150	0.37	0.29	0.22	0.17	0.132	0.102	0.079	0.061	0.047	0.036
160	0.40	0.31	0.24	0.18	0.141	0.109	0.084	0.065	0.050	0.039
170	0.42	0.32	0.25	0.19	0.149	0.115	0.089	0.069	0.053	0.041
180	0.45	0.34	0.27	0.20	0.158	0.122	0.094	0.073	0.056	0.043
190	0.47	0.36	0.28	0.22	0.167	0.129	0.100	0.077	0.059	0.046
200	0.49	0.38	0.29	0.23	0.176	0.136	0.105	0.081	0.062	0.048
210	0.52	0.40	0.31	0.24	0.185	0.142	0.110	0.085	0.066	0.051
220	0.54	0.42	0.32	0.25	0.193	0.149	0.115	0.089	0.069	0.053
230	0.57	0.44	0.34	0.26	0.202	0.156	0.120	0.093	0.072	0.055
240	0.59	0.46	0.35	0.27	0.211	0.163	0.126	0.097	0.075	0.058
250	0.62	0.48	0.37	0.28	0.220	0.170	0.131	0.101	0.078	0.060
260	0.64	0.50	0.38	0.30	0.228	0.176	0.136	0.105	0.081	0.063
270	0.67	0.52	0.40	0.31	0.237	0.183	0.141	0.109	0.084	0.065
280	0.69	0.53	0.41	0.32	0.246	0.190	0.147	0.113	0.087	0.067
290	0.72	0.55	0.43	0.33	0.255	0.197	0.152	0.117	0.091	0.070
300	0.74	0.57	0.44	0.34	0.264	0.204	0.157	0.121	0.094	0.072
310	0.77	0.59	0.46	0.35	0.272	0.210	0.162	0.125	0.097	0.075
320	0.79	0.61	0.47	0.36	0.281	0.217	0.168	0.129	0.100	0.077
330	0.82	0.63	0.49	0.38	0.290	0.224	0.173	0.133	0.103	0.080
340	0.84	0.65	0.50	0.39	0.299	0.231	0.178	0.137	0.106	0.082
350	0.87	0.67	0.52	0.40	0.308	0.237	0.183	0.142	0.109	0.084
360	0.89	0.69	0.53	0.41	0.316	0.244	0.189	0.146	0.112	0.087
370	0.92	0.71	0.55	0.42	0.325	0.251	0.194	0.150	0.116	0.089
380	0.94	0.73	0.56	0.43	0.334	0.258	0.199	0.154	0.119	0.092
390	0.96	0.74	0.57	0.44	0.343	0.265	0.204	0.158	0.122	0.094
400	0.99	0.76	0.59	0.46	0.351	0.271	0.209	0.162	0.125	0.096
410	1.01	0.78	0.60	0.47	0.360	0.278	0.215	0.166	0.128	0.099
420	1.04	0.80	0.62	0.48	0.369	0.285	0.220	0.170	0.131	0.101
430	1.06	0.82	0.63	0.49	0.378	0.292	0.225	0.174	0.134	0.104
440	1.09	0.84	0.65	0.50	0.387	0.298	0.230	0.178	0.137	0.106
450	1.11	0.86	0.66	0.51	0.395	0.305	0.236	0.182	0.140	0.108
460	1.14	0.88	0.68	0.52	0.404	0.312	0.241	0.186	0.144	0.111
470	1.16	0.90	0.69	0.53	0.413	0.319	0.246	0.190	0.147	0.113
480	1.19	0.92	0.71	0.55	0.422	0.326	0.251	0.194	0.150	0.116
490	1.21	0.94	0.72	0.56	0.431	0.332	0.257	0.198	0.153	0.118
500	1.24	0.95	0.74	0.57	0.439	0.339	0.262	0.202	0.156	0.121
510	1.26	0.97	0.75	0.58	0.448	0.346	0.267	0.206	0.159	0.123
520	1.29	0.99	0.77	0.59	0.457	0.353	0.272	0.210	0.162	0.125
530	1.31	1.01	0.78	0.60	0.466	0.360	0.278	0.214	0.165	0.128
540	1.34	1.03	0.80	0.61	0.474	0.366	0.283	0.218	0.169	0.130
550	1.36	1.05	0.81	0.63	0.483	0.373	0.288	0.222	0.172	0.133
560	1.38	1.07	0.83	0.64	0.492	0.380	0.293	0.226	0.175	0.135
570	1.41	1.09	0.84	0.65	0.501	0.387	0.299	0.230	0.178	0.137
580	1.43	1.11	0.86	0.66	0.510	0.393	0.304	0.235	0.181	0.140
590	1.46	1.13	0.87	0.67	0.518	0.400	0.309	0.239	0.184	0.142

SOLUBILITY IN mg/

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 210 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
100	0.019	0.014	0.011	0.009	.0066	.0051	.0039	.0030	.0023	.0018	
110	0.020	0.016	0.012	0.009	.0073	.0056	.0043	.0033	.0026	.0020	
120	0.022	0.017	0.013	0.010	.0079	.0061	.0047	.0037	.0028	.0022	
130	0.024	0.019	0.014	0.011	.0086	.0066	.0051	.0040	.0031	.0024	
140	0.026	0.020	0.016	0.012	.0093	.0071	.0055	.0043	.0033	.0025	
150	0.028	0.022	0.017	0.013	.0099	.0077	.0059	.0046	.0035	.0027	
160	0.030	0.023	0.018	0.014	.0106	.0082	.0063	.0049	.0038	.0029	
170	0.032	0.024	0.019	0.015	.0112	.0087	.0067	.0052	.0040	.0031	
180	0.033	0.026	0.020	0.015	.0119	.0092	.0071	.0055	.0042	.0033	
190	0.035	0.027	0.021	0.016	.0126	.0097	.0075	.0058	.0045	.0034	
200	0.037	0.029	0.022	0.017	.0132	.0102	.0079	.0061	.0047	.0036	
210	0.039	0.030	0.023	0.018	.0139	.0107	.0083	.0064	.0049	.0038	
220	0.041	0.032	0.024	0.019	.0145	.0112	.0087	.0067	.0052	.0040	
230	0.043	0.033	0.026	0.020	.0152	.0117	.0091	.0070	.0054	.0042	
240	0.045	0.034	0.027	0.021	.0159	.0122	.0095	.0073	.0056	.0044	
250	0.047	0.036	0.028	0.021	.0165	.0128	.0099	.0076	.0059	.0045	
260	0.048	0.037	0.029	0.022	.0172	.0133	.0102	.0079	.0061	.0047	S
270	0.050	0.039	0.030	0.023	.0178	.0138	.0106	.0082	.0063	.0049	O
280	0.052	0.040	0.031	0.024	.0185	.0143	.0110	.0085	.0066	.0051	L
290	0.054	0.042	0.032	0.025	.0192	.0148	.0114	.0088	.0068	.0053	U
300	0.056	0.043	0.033	0.026	.0198	.0153	.0118	.0091	.0070	.0054	B
310	0.058	0.045	0.034	0.027	.0205	.0158	.0122	.0094	.0073	.0056	I
320	0.060	0.046	0.035	0.027	.0212	.0163	.0126	.0097	.0075	.0058	L
330	0.061	0.047	0.037	0.028	.0218	.0168	.0130	.0100	.0077	.0060	I
340	0.063	0.049	0.038	0.029	.0225	.0174	.0134	.0103	.0080	.0062	T
350	0.065	0.050	0.039	0.030	.0231	.0179	.0138	.0106	.0082	.0063	Y
360	0.067	0.052	0.040	0.031	.0238	.0184	.0142	.0110	.0085	.0065	
370	0.069	0.053	0.041	0.032	.0245	.0189	.0146	.0113	.0087	.0067	I
380	0.071	0.055	0.042	0.033	.0251	.0194	.0150	.0116	.0089	.0069	N
390	0.073	0.056	0.043	0.033	.0258	.0199	.0154	.0119	.0092	.0071	
400	0.074	0.057	0.044	0.034	.0264	.0204	.0158	.0122	.0094	.0073	mg/L
410	0.076	0.059	0.045	0.035	.0271	.0209	.0162	.0125	.0096	.0074	
420	0.078	0.060	0.047	0.036	.0278	.0214	.0165	.0128	.0099	.0076	
430	0.080	0.062	0.048	0.037	.0284	.0219	.0169	.0131	.0101	.0078	
440	0.082	0.063	0.049	0.038	.0291	.0225	.0173	.0134	.0103	.0080	
450	0.084	0.065	0.050	0.039	.0297	.0230	.0177	.0137	.0106	.0082	
460	0.086	0.066	0.051	0.039	.0304	.0235	.0181	.0140	.0108	.0083	
470	0.087	0.068	0.052	0.040	.0311	.0240	.0185	.0143	.0110	.0085	
480	0.089	0.069	0.053	0.041	.0317	.0245	.0189	.0146	.0113	.0087	
490	0.091	0.070	0.054	0.042	.0324	.0250	.0193	.0149	.0115	.0089	
500	0.093	0.072	0.055	0.043	.0331	.0255	.0197	.0152	.0117	.0091	
510	0.095	0.073	0.057	0.044	.0337	.0260	.0201	.0155	.0120	.0092	
520	0.097	0.075	0.058	0.045	.0344	.0265	.0205	.0158	.0122	.0094	
530	0.099	0.076	0.059	0.045	.0350	.0270	.0209	.0161	.0124	.0096	
540	0.100	0.078	0.060	0.046	.0357	.0276	.0213	.0164	.0127	.0098	
550	0.102	0.079	0.061	0.047	.0364	.0281	.0217	.0167	.0129	.0100	
560	0.104	0.080	0.062	0.048	.0370	.0286	.0221	.0170	.0132	.0102	
570	0.106	0.082	0.063	0.049	.0377	.0291	.0225	.0173	.0134	.0103	
580	0.108	0.083	0.064	0.050	.0383	.0296	.0229	.0176	.0136	.0105	
590	0.110	0.085	0.065	0.051	.0390	.0301	.0232	.0179	.0139	.0107	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 215 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL.	LOG OF P									
WEIGHT	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.036	0.028	0.021	0.017	0.013	0.010	0.008	.0059	.0045	.0035
110	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	0.008	.0065	.0050	.0039
120	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009	.0071	.0055	.0042
130	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	.0076	.0059	.0046
140	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	.0082	.0064	.0049
150	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	.0088	.0068	.0053
160	0.058	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	.0094	.0073	.0056
170	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013	.0100	.0077	.0060
180	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	.0106	.0082	.0063
190	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024	0.019	0.014	.0112	.0086	.0067
200	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015	.0118	.0091	.0070
210	0.076	0.058	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	.0124	.0095	.0074
220	0.079	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	.0129	.0100	.0077
230	0.083	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023	0.018	.0135	.0104	.0081
240	0.086	0.067	0.051	0.040	0.031	0.024	0.018	.0141	.0109	.0084
250	0.090	0.069	0.054	0.041	0.032	0.025	0.019	.0147	.0114	.0088
260	0.094	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	.0153	.0118	.0091
270	0.097	0.075	0.058	0.045	0.035	0.027	0.021	.0159	.0123	.0095
280	0.101	0.078	0.060	0.046	0.036	0.028	0.021	.0165	.0127	.0098
290	0.104	0.081	0.062	0.048	0.037	0.029	0.022	.0171	.0132	.0102
300	0.108	0.083	0.064	0.050	0.038	0.030	0.023	.0177	.0136	.0105
310	0.112	0.086	0.067	0.051	0.040	0.031	0.024	.0182	.0141	.0109
320	0.115	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024	.0188	.0145	.0112
330	0.119	0.092	0.071	0.055	0.042	0.033	0.025	.0194	.0150	.0116
340	0.122	0.094	0.073	0.056	0.043	0.034	0.026	.0200	.0154	.0119
350	0.126	0.097	0.075	0.058	0.045	0.035	0.027	.0206	.0159	.0123
360	0.130	0.100	0.077	0.060	0.046	0.036	0.027	.0212	.0164	.0126
370	0.133	0.103	0.079	0.061	0.047	0.037	0.028	.0218	.0168	.0130
380	0.137	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038	0.029	.0224	.0173	.0133
390	0.140	0.108	0.084	0.065	0.050	0.038	0.030	.0229	.0177	.0137
400	0.144	0.111	0.086	0.066	0.051	0.039	0.030	.0235	.0182	.0140
410	0.148	0.114	0.088	0.068	0.052	0.040	0.031	.0241	.0186	.0144
420	0.151	0.117	0.090	0.070	0.054	0.041	0.032	.0247	.0191	.0147
430	0.155	0.119	0.092	0.071	0.055	0.042	0.033	.0253	.0195	.0151
440	0.158	0.122	0.094	0.073	0.056	0.043	0.034	.0259	.0200	.0154
450	0.162	0.125	0.097	0.075	0.058	0.044	0.034	.0265	.0204	.0158
460	0.166	0.128	0.099	0.076	0.059	0.045	0.035	.0271	.0209	.0161
470	0.169	0.131	0.101	0.078	0.060	0.046	0.036	.0277	.0214	.0165
480	0.173	0.133	0.103	0.079	0.061	0.047	0.037	.0282	.0218	.0168
490	0.176	0.136	0.105	0.081	0.063	0.048	0.037	.0288	.0223	.0172
500	0.180	0.139	0.107	0.083	0.064	0.049	0.038	.0294	.0227	.0175
510	0.184	0.142	0.109	0.084	0.065	0.050	0.039	.0300	.0232	.0179
520	0.187	0.144	0.112	0.086	0.066	0.051	0.040	.0306	.0236	.0182
530	0.191	0.147	0.114	0.088	0.068	0.052	0.040	.0312	.0241	.0186
540	0.194	0.150	0.116	0.089	0.069	0.053	0.041	.0318	.0245	.0189
550	0.198	0.153	0.118	0.091	0.070	0.054	0.042	.0324	.0250	.0193
560	0.202	0.156	0.120	0.093	0.072	0.055	0.043	.0329	.0254	.0196
570	0.205	0.158	0.122	0.094	0.073	0.056	0.043	.0335	.0259	.0200
580	0.209	0.161	0.124	0.096	0.074	0.057	0.044	.0341	.0263	.0203
590	0.212	0.164	0.127	0.098	0.075	0.058	0.045	.0347	.0268	.0207

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 215 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	2.71	2.09	1.61	1.25	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26
110	2.98	2.30	1.78	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29
120	3.25	2.51	1.94	1.50	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32
130	3.52	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58	0.44	0.34
140	3.79	2.93	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37
150	4.06	3.14	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40
160	4.33	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42
170	4.60	3.55	2.74	2.12	1.64	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45
180	4.87	3.76	2.90	2.24	1.73	1.34	1.03	0.80	0.62	0.47
190	5.14	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50
200	5.42	4.18	3.23	2.49	1.92	1.49	1.15	0.89	0.68	0.53
210	5.69	4.39	3.39	2.62	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55
220	5.96	4.60	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58
230	6.23	4.81	3.71	2.87	2.21	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61
240	6.50	5.02	3.87	2.99	2.31	1.78	1.38	1.06	0.82	0.63
250	6.77	5.23	4.03	3.11	2.40	1.86	1.43	1.11	0.85	0.66
260	7.04	5.43	4.20	3.24	2.50	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69
270	7.31	5.64	4.36	3.36	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71
280	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96	0.74
290	7.85	6.06	4.68	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.77
300	8.12	6.27	4.84	3.74	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79
310	8.39	6.48	5.00	3.86	2.98	2.30	1.78	1.37	1.06	0.82
320	8.66	6.69	5.16	3.99	3.08	2.38	1.83	1.42	1.09	0.84
330	8.94	6.90	5.33	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87
340	9.21	7.11	5.49	4.24	3.27	2.53	1.95	1.51	1.16	0.90
350	9.48	7.32	5.65	4.36	3.37	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92
360	9.75	7.53	5.81	4.49	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95
370	10.02	7.73	5.97	4.61	3.56	2.75	2.12	1.64	1.26	0.98
380	10.29	7.94	6.13	4.73	3.66	2.82	2.18	1.68	1.30	1.00
390	10.56	8.15	6.29	4.86	3.75	2.90	2.24	1.73	1.33	1.03
400	10.83	8.36	6.46	4.98	3.85	2.97	2.29	1.77	1.37	1.06
410	11.10	8.57	6.62	5.11	3.94	3.04	2.35	1.81	1.40	1.08
420	11.37	8.78	6.78	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11
430	11.64	8.99	6.94	5.36	4.14	3.19	2.47	1.90	1.47	1.13
440	11.91	9.20	7.10	5.48	4.23	3.27	2.52	1.95	1.50	1.16
450	12.18	9.41	7.26	5.61	4.33	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19
460	12.45	9.62	7.42	5.73	4.42	3.42	2.64	2.04	1.57	1.21
470	12.73	9.82	7.59	5.86	4.52	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24
480	13.00	10.03	7.75	5.98	4.62	3.56	2.75	2.12	1.64	1.27
490	13.27	10.24	7.91	6.11	4.71	3.64	2.81	2.17	1.67	1.29
500	13.54	10.45	8.07	6.23	4.81	3.71	2.87	2.21	1.71	1.32
510	13.81	10.66	8.23	6.35	4.91	3.79	2.92	2.26	1.74	1.35
520	14.08	10.87	8.39	6.48	5.00	3.86	2.98	2.30	1.78	1.37
530	14.35	11.08	8.55	6.60	5.10	3.94	3.04	2.35	1.81	1.40
540	14.62	11.29	8.71	6.73	5.19	4.01	3.10	2.39	1.85	1.42
550	14.89	11.50	8.88	6.85	5.29	4.08	3.15	2.43	1.88	1.45
560	15.16	11.71	9.04	6.98	5.39	4.16	3.21	2.48	1.91	1.48
570	15.43	11.92	9.20	7.10	5.48	4.23	3.27	2.52	1.95	1.50
580	15.70	12.12	9.36	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53
590	15.97	12.33	9.52	7.35	5.68	4.38	3.38	2.61	2.02	1.56

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 215 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	
110	0.22	0.17	0.13	0.10	0.080	0.061	0.047	0.037	0.028	0.022	
120	0.24	0.19	0.15	0.11	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024	
130	0.26	0.20	0.16	0.12	0.094	0.073	0.056	0.043	0.033	0.026	
140	0.29	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060	0.047	0.036	0.028	
150	0.31	0.24	0.18	0.14	0.109	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030	
160	0.33	0.25	0.19	0.15	0.116	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032	
170	0.35	0.27	0.21	0.16	0.123	0.095	0.073	0.057	0.044	0.034	
180	0.37	0.28	0.22	0.17	0.130	0.101	0.078	0.060	0.046	0.036	
190	0.39	0.30	0.23	0.18	0.138	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038	
200	0.41	0.31	0.24	0.19	0.145	0.112	0.086	0.067	0.051	0.040	
210	0.43	0.33	0.25	0.20	0.152	0.117	0.091	0.070	0.054	0.042	
220	0.45	0.35	0.27	0.21	0.159	0.123	0.095	0.073	0.057	0.044	
230	0.47	0.36	0.28	0.22	0.166	0.129	0.099	0.077	0.059	0.046	
240	0.49	0.38	0.29	0.22	0.174	0.134	0.104	0.080	0.062	0.048	
250	0.51	0.39	0.30	0.23	0.181	0.140	0.108	0.083	0.064	0.050	
260	0.53	0.41	0.32	0.24	0.188	0.145	0.112	0.087	0.067	0.052	S
270	0.55	0.42	0.33	0.25	0.195	0.151	0.116	0.090	0.069	0.054	O
280	0.57	0.44	0.34	0.26	0.203	0.156	0.121	0.093	0.072	0.056	L
290	0.59	0.46	0.35	0.27	0.210	0.162	0.125	0.097	0.075	0.058	U
300	0.61	0.47	0.36	0.28	0.217	0.168	0.129	0.100	0.077	0.060	B
310	0.63	0.49	0.38	0.29	0.224	0.173	0.134	0.103	0.080	0.062	I
320	0.65	0.50	0.39	0.30	0.232	0.179	0.138	0.107	0.082	0.064	L
330	0.67	0.52	0.40	0.31	0.239	0.184	0.142	0.110	0.085	0.066	I
340	0.69	0.53	0.41	0.32	0.246	0.190	0.147	0.113	0.087	0.067	T
350	0.71	0.55	0.42	0.33	0.253	0.196	0.151	0.117	0.090	0.069	Y
360	0.73	0.57	0.44	0.34	0.261	0.201	0.155	0.120	0.093	0.071	
370	0.75	0.58	0.45	0.35	0.268	0.207	0.160	0.123	0.095	0.073	I
380	0.77	0.60	0.46	0.36	0.275	0.212	0.164	0.127	0.098	0.075	N
390	0.79	0.61	0.47	0.37	0.282	0.218	0.168	0.130	0.100	0.077	
400	0.81	0.63	0.49	0.37	0.289	0.223	0.173	0.133	0.103	0.079	mg/L
410	0.84	0.64	0.50	0.38	0.297	0.229	0.177	0.137	0.105	0.081	
420	0.86	0.66	0.51	0.39	0.304	0.235	0.181	0.140	0.108	0.083	
430	0.88	0.68	0.52	0.40	0.311	0.240	0.185	0.143	0.111	0.085	
440	0.90	0.69	0.53	0.41	0.318	0.246	0.190	0.147	0.113	0.087	
450	0.92	0.71	0.55	0.42	0.326	0.251	0.194	0.150	0.116	0.089	
460	0.94	0.72	0.56	0.43	0.333	0.257	0.198	0.153	0.118	0.091	
470	0.96	0.74	0.57	0.44	0.340	0.263	0.203	0.157	0.121	0.093	
480	0.98	0.75	0.58	0.45	0.347	0.268	0.207	0.160	0.123	0.095	
490	1.00	0.77	0.59	0.46	0.355	0.274	0.211	0.163	0.126	0.097	
500	1.02	0.79	0.61	0.47	0.362	0.279	0.216	0.167	0.129	0.099	
510	1.04	0.80	0.62	0.48	0.369	0.285	0.220	0.170	0.131	0.101	
520	1.06	0.82	0.63	0.49	0.376	0.291	0.224	0.173	0.134	0.103	
530	1.08	0.83	0.64	0.50	0.384	0.296	0.229	0.177	0.136	0.105	
540	1.10	0.85	0.66	0.51	0.391	0.302	0.233	0.180	0.139	0.107	
550	1.12	0.86	0.67	0.52	0.398	0.307	0.237	0.183	0.141	0.109	
560	1.14	0.88	0.68	0.52	0.405	0.313	0.242	0.186	0.144	0.111	
570	1.16	0.90	0.69	0.53	0.413	0.318	0.246	0.190	0.147	0.113	
580	1.18	0.91	0.70	0.54	0.420	0.324	0.250	0.193	0.149	0.115	
590	1.20	0.93	0.72	0.55	0.427	0.330	0.254	0.196	0.152	0.117	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 215 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.015	0.012	0.009	0.007	.0054	.0042	.0032	.0025	.0019	.0015
110	0.017	0.013	0.010	0.008	.0060	.0046	.0036	.0028	.0021	.0016
120	0.018	0.014	0.011	0.008	.0065	.0050	.0039	.0030	.0023	.0018
130	0.020	0.015	0.012	0.009	.0071	.0055	.0042	.0033	.0025	.0019
140	0.021	0.017	0.013	0.010	.0076	.0059	.0045	.0035	.0027	.0021
150	0.023	0.018	0.014	0.011	.0082	.0063	.0049	.0038	.0029	.0022
160	0.025	0.019	0.015	0.011	.0087	.0067	.0052	.0040	.0031	.0024
170	0.026	0.020	0.016	0.012	.0093	.0071	.0055	.0043	.0033	.0025
180	0.028	0.021	0.016	0.013	.0098	.0076	.0058	.0045	.0035	.0027
190	0.029	0.022	0.017	0.013	.0103	.0080	.0062	.0048	.0037	.0028
200	0.031	0.024	0.018	0.014	.0109	.0084	.0065	.0050	.0039	.0030
210	0.032	0.025	0.019	0.015	.0114	.0088	.0068	.0053	.0041	.0031
220	0.034	0.026	0.020	0.016	.0120	.0092	.0071	.0055	.0043	.0033
230	0.035	0.027	0.021	0.016	.0125	.0097	.0075	.0058	.0044	.0034
240	0.037	0.028	0.022	0.017	.0131	.0101	.0078	.0060	.0046	.0036
250	0.038	0.030	0.023	0.018	.0136	.0105	.0081	.0063	.0048	.0037
260	0.040	0.031	0.024	0.018	.0142	.0109	.0084	.0065	.0050	.0039
270	0.041	0.032	0.025	0.019	.0147	.0113	.0088	.0068	.0052	.0040
280	0.043	0.033	0.026	0.020	.0152	.0118	.0091	.0070	.0054	.0042
290	0.044	0.034	0.026	0.020	.0158	.0122	.0094	.0073	.0056	.0043
300	0.046	0.035	0.027	0.021	.0163	.0126	.0097	.0075	.0058	.0045
310	0.048	0.037	0.028	0.022	.0169	.0130	.0101	.0078	.0060	.0046
320	0.049	0.038	0.029	0.023	.0174	.0135	.0104	.0080	.0062	.0048
330	0.051	0.039	0.030	0.023	.0180	.0139	.0107	.0083	.0064	.0049
340	0.052	0.040	0.031	0.024	.0185	.0143	.0110	.0085	.0066	.0051
350	0.054	0.041	0.032	0.025	.0191	.0147	.0114	.0088	.0068	.0052
360	0.055	0.043	0.033	0.025	.0196	.0151	.0117	.0090	.0070	.0054
370	0.057	0.044	0.034	0.026	.0201	.0156	.0120	.0093	.0072	.0055
380	0.058	0.045	0.035	0.027	.0207	.0160	.0123	.0095	.0074	.0057
390	0.060	0.046	0.036	0.028	.0212	.0164	.0127	.0098	.0075	.0058
400	0.061	0.047	0.037	0.028	.0218	.0168	.0130	.0100	.0077	.0060
410	0.063	0.049	0.037	0.029	.0223	.0172	.0133	.0103	.0079	.0061
420	0.064	0.050	0.038	0.030	.0229	.0177	.0136	.0105	.0081	.0063
430	0.066	0.051	0.039	0.030	.0234	.0181	.0140	.0108	.0083	.0064
440	0.067	0.052	0.040	0.031	.0240	.0185	.0143	.0110	.0085	.0066
450	0.069	0.053	0.041	0.032	.0245	.0189	.0146	.0113	.0087	.0067
460	0.070	0.054	0.042	0.032	.0250	.0193	.0149	.0115	.0089	.0069
470	0.072	0.056	0.043	0.033	.0256	.0198	.0153	.0118	.0091	.0070
480	0.074	0.057	0.044	0.034	.0261	.0202	.0156	.0120	.0093	.0072
490	0.075	0.058	0.045	0.035	.0267	.0206	.0159	.0123	.0095	.0073
500	0.077	0.059	0.046	0.035	.0272	.0210	.0162	.0125	.0097	.0075
510	0.078	0.060	0.047	0.036	.0278	.0214	.0166	.0128	.0099	.0076
520	0.080	0.062	0.047	0.037	.0283	.0219	.0169	.0130	.0101	.0078
530	0.081	0.063	0.048	0.037	.0289	.0223	.0172	.0133	.0103	.0079
540	0.083	0.064	0.049	0.038	.0294	.0227	.0175	.0135	.0104	.0081
550	0.084	0.065	0.050	0.039	.0299	.0231	.0178	.0138	.0106	.0082
560	0.086	0.066	0.051	0.039	.0305	.0235	.0182	.0140	.0108	.0084
570	0.087	0.067	0.052	0.040	.0310	.0240	.0185	.0143	.0110	.0085
580	0.089	0.069	0.053	0.041	.0316	.0244	.0188	.0145	.0112	.0087
590	0.090	0.070	0.054	0.042	.0321	.0248	.0191	.0148	.0114	.0088

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 220 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	.0048	.0037	.0029
110	0.033	0.025	0.019	0.015	0.012	0.009	0.007	.0053	.0041	.0032
120	0.036	0.027	0.021	0.016	0.013	0.010	0.008	.0058	.0045	.0035
130	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	.0063	.0049	.0038
140	0.041	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	.0068	.0052	.0040
150	0.044	0.034	0.027	0.020	0.016	0.012	0.009	.0073	.0056	.0043
160	0.047	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	.0078	.0060	.0046
170	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	.0082	.0064	.0049
180	0.053	0.041	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	.0087	.0067	.0052
190	0.056	0.043	0.034	0.026	0.020	0.015	0.012	.0092	.0071	.0055
200	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021	0.016	0.013	.0097	.0075	.0058
210	0.062	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	.0102	.0079	.0061
220	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	.0107	.0082	.0064
230	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024	0.019	0.014	.0111	.0086	.0066
240	0.071	0.055	0.042	0.033	0.025	0.020	0.015	.0116	.0090	.0069
250	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	.0121	.0094	.0072
260	0.077	0.060	0.046	0.035	0.027	0.021	0.016	.0126	.0097	.0075
270	0.080	0.062	0.048	0.037	0.028	0.022	0.017	.0131	.0101	.0078
280	0.083	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023	0.018	.0136	.0105	.0081
290	0.086	0.066	0.051	0.040	0.031	0.024	0.018	.0141	.0109	.0084
300	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019	.0145	.0112	.0087
310	0.092	0.071	0.055	0.042	0.033	0.025	0.019	.0150	.0116	.0090
320	0.095	0.073	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	.0155	.0120	.0092
330	0.098	0.076	0.058	0.045	0.035	0.027	0.021	.0160	.0123	.0095
340	0.101	0.078	0.060	0.046	0.036	0.028	0.021	.0165	.0127	.0098
350	0.104	0.080	0.062	0.048	0.037	0.028	0.022	.0170	.0131	.0101
360	0.107	0.082	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023	.0174	.0135	.0104
370	0.110	0.085	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023	.0179	.0138	.0107
380	0.113	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024	.0184	.0142	.0110
390	0.116	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024	.0189	.0146	.0113
400	0.119	0.092	0.071	0.055	0.042	0.033	0.025	.0194	.0150	.0116
410	0.122	0.094	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026	.0199	.0153	.0118
420	0.124	0.096	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026	.0204	.0157	.0121
430	0.127	0.098	0.076	0.059	0.045	0.035	0.027	.0208	.0161	.0124
440	0.130	0.101	0.078	0.060	0.046	0.036	0.028	.0213	.0165	.0127
450	0.133	0.103	0.080	0.061	0.047	0.037	0.028	.0218	.0168	.0130
460	0.136	0.105	0.081	0.063	0.048	0.037	0.029	.0223	.0172	.0133
470	0.139	0.108	0.083	0.064	0.049	0.038	0.030	.0228	.0176	.0136
480	0.142	0.110	0.085	0.065	0.051	0.039	0.030	.0233	.0180	.0139
490	0.145	0.112	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	.0237	.0183	.0142
500	0.148	0.114	0.088	0.068	0.053	0.041	0.031	.0242	.0187	.0144
510	0.151	0.117	0.090	0.070	0.054	0.041	0.032	.0247	.0191	.0147
520	0.154	0.119	0.092	0.071	0.055	0.042	0.033	.0252	.0195	.0150
530	0.157	0.121	0.094	0.072	0.056	0.043	0.033	.0257	.0198	.0153
540	0.160	0.124	0.095	0.074	0.057	0.044	0.034	.0262	.0202	.0156
550	0.163	0.126	0.097	0.075	0.058	0.045	0.035	.0267	.0206	.0159
560	0.166	0.128	0.099	0.076	0.059	0.046	0.035	.0271	.0210	.0162
570	0.169	0.130	0.101	0.078	0.060	0.046	0.036	.0276	.0213	.0165
580	0.172	0.133	0.102	0.079	0.061	0.047	0.036	.0281	.0217	.0168
590	0.175	0.135	0.104	0.080	0.062	0.048	0.037	.0286	.0221	.0170

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 220 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	
100	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	
110	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	
120	2.68	2.07	1.60	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34	0.26	
130	2.90	2.24	1.73	1.33	1.03	0.80	0.61	0.47	0.37	0.28	
140	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	
150	3.35	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	
160	3.57	2.75	2.13	1.64	1.27	0.98	0.76	0.58	0.45	0.35	
170	3.79	2.93	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	
180	4.01	3.10	2.39	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	
190	4.24	3.27	2.53	1.95	1.51	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41	
200	4.46	3.44	2.66	2.05	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	
210	4.68	3.62	2.79	2.16	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46	
220	4.91	3.79	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	
230	5.13	3.96	3.06	2.36	1.82	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	
240	5.35	4.13	3.19	2.46	1.90	1.47	1.13	0.88	0.68	0.52	
250	5.58	4.30	3.32	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	
260	5.80	4.48	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73	0.57	S
270	6.02	4.65	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28	0.98	0.76	0.59	O
280	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	L
290	6.47	4.99	3.85	2.98	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	U
300	6.69	5.17	3.99	3.08	2.38	1.84	1.42	1.09	0.84	0.65	B
310	6.91	5.34	4.12	3.18	2.46	1.90	1.46	1.13	0.87	0.67	I
320	7.14	5.51	4.25	3.28	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	L
330	7.36	5.68	4.39	3.39	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	I
340	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96	0.74	T
350	7.81	6.03	4.65	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28	0.99	0.76	Y
360	8.03	6.20	4.79	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	
370	8.25	6.37	4.92	3.80	2.93	2.26	1.75	1.35	1.04	0.80	I
380	8.47	6.54	5.05	3.90	3.01	2.32	1.79	1.39	1.07	0.83	N
390	8.70	6.71	5.18	4.00	3.09	2.39	1.84	1.42	1.10	0.85	
400	8.92	6.89	5.32	4.10	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	mg/L
410	9.14	7.06	5.45	4.21	3.25	2.51	1.94	1.49	1.15	0.89	
420	9.37	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	
430	9.59	7.40	5.72	4.41	3.41	2.63	2.03	1.57	1.21	0.93	
440	9.81	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08	1.60	1.24	0.96	
450	10.04	7.75	5.98	4.62	3.57	2.75	2.13	1.64	1.27	0.98	
460	10.26	7.92	6.11	4.72	3.64	2.81	2.17	1.68	1.29	1.00	
470	10.48	8.09	6.25	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	
480	10.70	8.26	6.38	4.93	3.80	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04	
490	10.93	8.44	6.51	5.03	3.88	3.00	2.31	1.79	1.38	1.06	
500	11.15	8.61	6.65	5.13	3.96	3.06	2.36	1.82	1.41	1.09	
510	11.37	8.78	6.78	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	
520	11.60	8.95	6.91	5.34	4.12	3.18	2.46	1.90	1.46	1.13	
530	11.82	9.12	7.04	5.44	4.20	3.24	2.50	1.93	1.49	1.15	
540	12.04	9.30	7.18	5.54	4.28	3.30	2.55	1.97	1.52	1.17	
550	12.27	9.47	7.31	5.64	4.36	3.36	2.60	2.01	1.55	1.20	
560	12.49	9.64	7.44	5.75	4.44	3.43	2.64	2.04	1.58	1.22	
570	12.71	9.81	7.58	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08	1.60	1.24	
580	12.93	9.99	7.71	5.95	4.60	3.55	2.74	2.11	1.63	1.26	
590	13.16	10.16	7.84	6.05	4.67	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 220 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.036	0.027	0.021	0.016
110	0.18	0.14	0.11	0.08	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018
120	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.055	0.043	0.033	0.025	0.020
130	0.22	0.17	0.13	0.10	0.077	0.060	0.046	0.036	0.028	0.021
140	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.050	0.038	0.030	0.023
150	0.25	0.19	0.15	0.12	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032	0.025
160	0.27	0.21	0.16	0.12	0.095	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026
170	0.29	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060	0.047	0.036	0.028
180	0.30	0.23	0.18	0.14	0.107	0.083	0.064	0.049	0.038	0.029
190	0.32	0.25	0.19	0.15	0.113	0.087	0.068	0.052	0.040	0.031
200	0.34	0.26	0.20	0.15	0.119	0.092	0.071	0.055	0.042	0.033
210	0.35	0.27	0.21	0.16	0.125	0.097	0.075	0.058	0.044	0.034
220	0.37	0.28	0.22	0.17	0.131	0.101	0.078	0.060	0.047	0.036
230	0.39	0.30	0.23	0.18	0.137	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038
240	0.40	0.31	0.24	0.19	0.143	0.110	0.085	0.066	0.051	0.039
250	0.42	0.32	0.25	0.19	0.149	0.115	0.089	0.069	0.053	0.041
260	0.44	0.34	0.26	0.20	0.155	0.120	0.092	0.071	0.055	0.043
270	0.45	0.35	0.27	0.21	0.161	0.124	0.096	0.074	0.057	0.044
280	0.47	0.36	0.28	0.22	0.167	0.129	0.099	0.077	0.059	0.046
290	0.49	0.38	0.29	0.22	0.173	0.133	0.103	0.080	0.061	0.047
300	0.50	0.39	0.30	0.23	0.179	0.138	0.107	0.082	0.064	0.049
310	0.52	0.40	0.31	0.24	0.185	0.143	0.110	0.085	0.066	0.051
320	0.54	0.41	0.32	0.25	0.191	0.147	0.114	0.088	0.068	0.052
330	0.55	0.43	0.33	0.25	0.197	0.152	0.117	0.091	0.070	0.054
340	0.57	0.44	0.34	0.26	0.203	0.156	0.121	0.093	0.072	0.056
350	0.59	0.45	0.35	0.27	0.209	0.161	0.124	0.096	0.074	0.057
360	0.60	0.47	0.36	0.28	0.215	0.166	0.128	0.099	0.076	0.059
370	0.62	0.48	0.37	0.29	0.221	0.170	0.131	0.101	0.078	0.060
380	0.64	0.49	0.38	0.29	0.226	0.175	0.135	0.104	0.080	0.062
390	0.65	0.51	0.39	0.30	0.232	0.179	0.139	0.107	0.083	0.064
400	0.67	0.52	0.40	0.31	0.238	0.184	0.142	0.110	0.085	0.065
410	0.69	0.53	0.41	0.32	0.244	0.189	0.146	0.112	0.087	0.067
420	0.70	0.54	0.42	0.32	0.250	0.193	0.149	0.115	0.089	0.069
430	0.72	0.56	0.43	0.33	0.256	0.198	0.153	0.118	0.091	0.070
440	0.74	0.57	0.44	0.34	0.262	0.202	0.156	0.121	0.093	0.072
450	0.75	0.58	0.45	0.35	0.268	0.207	0.160	0.123	0.095	0.074
460	0.77	0.60	0.46	0.36	0.274	0.212	0.163	0.126	0.097	0.075
470	0.79	0.61	0.47	0.36	0.280	0.216	0.167	0.129	0.100	0.077
480	0.81	0.62	0.48	0.37	0.286	0.221	0.171	0.132	0.102	0.078
490	0.82	0.63	0.49	0.38	0.292	0.225	0.174	0.134	0.104	0.080
500	0.84	0.65	0.50	0.39	0.298	0.230	0.178	0.137	0.106	0.082
510	0.86	0.66	0.51	0.39	0.304	0.235	0.181	0.140	0.108	0.083
520	0.87	0.67	0.52	0.40	0.310	0.239	0.185	0.143	0.110	0.085
530	0.89	0.69	0.53	0.41	0.316	0.244	0.188	0.145	0.112	0.087
540	0.91	0.70	0.54	0.42	0.322	0.248	0.192	0.148	0.114	0.088
550	0.92	0.71	0.55	0.42	0.328	0.253	0.195	0.151	0.116	0.090
560	0.94	0.73	0.56	0.43	0.334	0.258	0.199	0.154	0.119	0.092
570	0.96	0.74	0.57	0.44	0.340	0.262	0.203	0.156	0.121	0.093
580	0.97	0.75	0.58	0.45	0.346	0.267	0.206	0.159	0.123	0.095
590	0.99	0.76	0.59	0.46	0.352	0.272	0.210	0.162	0.125	0.096

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 220 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.013	0.010	0.008	0.006	.0045	.0035	.0027	.0021	.0016	.0012
110	0.014	0.011	0.008	0.006	.0049	.0038	.0029	.0023	.0018	.0014
120	0.015	0.012	0.009	0.007	.0054	.0042	.0032	.0025	.0019	.0015
130	0.016	0.013	0.010	0.008	.0058	.0045	.0035	.0027	.0021	.0016
140	0.018	0.014	0.011	0.008	.0063	.0048	.0037	.0029	.0022	.0017
150	0.019	0.015	0.011	0.009	.0067	.0052	.0040	.0031	.0024	.0018
160	0.020	0.016	0.012	0.009	.0072	.0055	.0043	.0033	.0025	.0020
170	0.021	0.017	0.013	0.010	.0076	.0059	.0045	.0035	.0027	.0021
180	0.023	0.018	0.014	0.010	.0081	.0062	.0048	.0037	.0029	.0022
190	0.024	0.019	0.014	0.011	.0085	.0066	.0051	.0039	.0030	.0023
200	0.025	0.019	0.015	0.012	.0090	.0069	.0053	.0041	.0032	.0025
210	0.027	0.020	0.016	0.012	.0094	.0073	.0056	.0043	.0033	.0026
220	0.028	0.021	0.017	0.013	.0099	.0076	.0059	.0045	.0035	.0027
230	0.029	0.022	0.017	0.013	.0103	.0080	.0061	.0047	.0037	.0028
240	0.030	0.023	0.018	0.014	.0108	.0083	.0064	.0050	.0038	.0030
250	0.032	0.024	0.019	0.015	.0112	.0087	.0067	.0052	.0040	.0031
260	0.033	0.025	0.020	0.015	.0117	.0090	.0069	.0054	.0041	.0032
270	0.034	0.026	0.020	0.016	.0121	.0093	.0072	.0056	.0043	.0033
280	0.035	0.027	0.021	0.016	.0126	.0097	.0075	.0058	.0045	.0034
290	0.037	0.028	0.022	0.017	.0130	.0100	.0078	.0060	.0046	.0036
300	0.038	0.029	0.023	0.017	.0135	.0104	.0080	.0062	.0048	.0037
310	0.039	0.030	0.023	0.018	.0139	.0107	.0083	.0064	.0049	.0038
320	0.040	0.031	0.024	0.019	.0143	.0111	.0086	.0066	.0051	.0039
330	0.042	0.032	0.025	0.019	.0148	.0114	.0088	.0068	.0053	.0041
340	0.043	0.033	0.026	0.020	.0152	.0118	.0091	.0070	.0054	.0042
350	0.044	0.034	0.026	0.020	.0157	.0121	.0094	.0072	.0056	.0043
360	0.045	0.035	0.027	0.021	.0161	.0125	.0096	.0074	.0057	.0044
370	0.047	0.036	0.028	0.021	.0166	.0128	.0099	.0076	.0059	.0046
380	0.048	0.037	0.029	0.022	.0170	.0132	.0102	.0078	.0061	.0047
390	0.049	0.038	0.029	0.023	.0175	.0135	.0104	.0080	.0062	.0048
400	0.050	0.039	0.030	0.023	.0179	.0138	.0107	.0083	.0064	.0049
410	0.052	0.040	0.031	0.024	.0184	.0142	.0110	.0085	.0065	.0050
420	0.053	0.041	0.032	0.024	.0188	.0145	.0112	.0087	.0067	.0052
430	0.054	0.042	0.032	0.025	.0193	.0149	.0115	.0089	.0069	.0053
440	0.056	0.043	0.033	0.026	.0197	.0152	.0118	.0091	.0070	.0054
450	0.057	0.044	0.034	0.026	.0202	.0156	.0120	.0093	.0072	.0055
460	0.058	0.045	0.035	0.027	.0206	.0159	.0123	.0095	.0073	.0057
470	0.059	0.046	0.035	0.027	.0211	.0163	.0126	.0097	.0075	.0058
480	0.061	0.047	0.036	0.028	.0215	.0166	.0128	.0099	.0076	.0059
490	0.062	0.048	0.037	0.028	.0220	.0170	.0131	.0101	.0078	.0060
500	0.063	0.049	0.038	0.029	.0224	.0173	.0134	.0103	.0080	.0061
510	0.064	0.050	0.038	0.030	.0229	.0177	.0136	.0105	.0081	.0063
520	0.066	0.051	0.039	0.030	.0233	.0180	.0139	.0107	.0083	.0064
530	0.067	0.052	0.040	0.031	.0238	.0183	.0142	.0109	.0084	.0065
540	0.068	0.053	0.041	0.031	.0242	.0187	.0144	.0111	.0086	.0066
550	0.069	0.054	0.041	0.032	.0247	.0190	.0147	.0113	.0088	.0068
560	0.071	0.055	0.042	0.033	.0251	.0194	.0150	.0116	.0089	.0069
570	0.072	0.056	0.043	0.033	.0256	.0197	.0152	.0118	.0091	.0070
580	0.073	0.057	0.044	0.034	.0260	.0201	.0155	.0120	.0092	.0071
590	0.074	0.057	0.044	0.034	.0265	.0204	.0158	.0122	.0094	.0073

SOLUBILITY IN mg/

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 225 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.024	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005	.0040	.0031	.0024
110	0.027	0.021	0.016	0.012	0.010	0.007	0.006	.0044	.0034	.0026
120	0.029	0.023	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	.0048	.0037	.0029
130	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007	.0052	.0040	.0031
140	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	.0056	.0043	.0033
150	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	.0060	.0046	.0036
160	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	.0064	.0049	.0038
170	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	.0068	.0052	.0040
180	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	.0072	.0055	.0043
190	0.046	0.036	0.028	0.021	0.016	0.013	0.010	.0076	.0059	.0045
200	0.049	0.038	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010	.0080	.0062	.0048
210	0.051	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	.0084	.0065	.0050
220	0.054	0.041	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	.0088	.0068	.0052
230	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	.0092	.0071	.0055
240	0.059	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	.0096	.0074	.0057
250	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013	.0100	.0077	.0059
260	0.063	0.049	0.038	0.029	0.023	0.017	0.013	.0104	.0080	.0062
270	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	.0108	.0083	.0064
280	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024	0.019	0.014	.0112	.0086	.0067
290	0.071	0.055	0.042	0.033	0.025	0.019	0.015	.0116	.0089	.0069
300	0.073	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	.0120	.0092	.0071
310	0.076	0.058	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	.0124	.0096	.0074
320	0.078	0.060	0.047	0.036	0.028	0.021	0.017	.0128	.0099	.0076
330	0.081	0.062	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	.0132	.0102	.0079
340	0.083	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023	0.018	.0136	.0105	.0081
350	0.085	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018	.0140	.0108	.0083
360	0.088	0.068	0.052	0.040	0.031	0.024	0.019	.0144	.0111	.0086
370	0.090	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	.0148	.0114	.0088
380	0.093	0.072	0.055	0.043	0.033	0.025	0.020	.0152	.0117	.0090
390	0.095	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	.0156	.0120	.0093
400	0.098	0.075	0.058	0.045	0.035	0.027	0.021	.0160	.0123	.0095
410	0.100	0.077	0.060	0.046	0.036	0.027	0.021	.0164	.0126	.0098
420	0.103	0.079	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	.0168	.0129	.0100
430	0.105	0.081	0.063	0.048	0.037	0.029	0.022	.0172	.0133	.0102
440	0.107	0.083	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023	.0176	.0136	.0105
450	0.110	0.085	0.065	0.051	0.039	0.030	0.023	.0180	.0139	.0107
460	0.112	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024	.0184	.0142	.0109
470	0.115	0.089	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024	.0188	.0145	.0112
480	0.117	0.090	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025	.0192	.0148	.0114
490	0.120	0.092	0.071	0.055	0.043	0.033	0.025	.0196	.0151	.0117
500	0.122	0.094	0.073	0.056	0.043	0.033	0.026	.0200	.0154	.0119
510	0.125	0.096	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026	.0204	.0157	.0121
520	0.127	0.098	0.076	0.058	0.045	0.035	0.027	.0208	.0160	.0124
530	0.129	0.100	0.077	0.060	0.046	0.035	0.027	.0212	.0163	.0126
540	0.132	0.102	0.079	0.061	0.047	0.036	0.028	.0216	.0166	.0128
550	0.134	0.104	0.080	0.062	0.048	0.037	0.028	.0220	.0169	.0131
560	0.137	0.106	0.081	0.063	0.049	0.037	0.029	.0224	.0173	.0133
570	0.139	0.107	0.083	0.064	0.049	0.038	0.029	.0228	.0176	.0136
580	0.142	0.109	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030	.0232	.0179	.0138
590	0.144	0.111	0.086	0.066	0.051	0.040	0.031	.0235	.0182	.0140

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 225 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	
100	1.84	1.42	1.09	0.85	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	
110	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.26	0.20	
120	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28	0.21	
130	2.39	1.84	1.42	1.10	0.85	0.65	0.51	0.39	0.30	0.23	
140	2.57	1.99	1.53	1.18	0.91	0.71	0.54	0.42	0.32	0.25	
150	2.76	2.13	1.64	1.27	0.98	0.76	0.58	0.45	0.35	0.27	
160	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29	
170	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	
180	3.31	2.55	1.97	1.52	1.17	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	
190	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	
200	3.67	2.84	2.19	1.69	1.31	1.01	0.78	0.60	0.46	0.36	
210	3.86	2.98	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	
220	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	
230	4.22	3.26	2.52	1.94	1.50	1.16	0.89	0.69	0.53	0.41	
240	4.41	3.40	2.63	2.03	1.57	1.21	0.93	0.72	0.56	0.43	
250	4.59	3.55	2.74	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	
260	4.78	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	S
270	4.96	3.83	2.96	2.28	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	O
280	5.14	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	L
290	5.33	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	U
300	5.51	4.25	3.28	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	B
310	5.69	4.40	3.39	2.62	2.02	1.56	1.21	0.93	0.72	0.55	I
320	5.88	4.54	3.50	2.70	2.09	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	L
330	6.06	4.68	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	I
340	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	T
350	6.43	4.96	3.83	2.96	2.28	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63	Y
360	6.61	5.10	3.94	3.04	2.35	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	
370	6.80	5.25	4.05	3.13	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	I
380	6.98	5.39	4.16	3.21	2.48	1.91	1.48	1.14	0.88	0.68	N
390	7.16	5.53	4.27	3.30	2.54	1.96	1.52	1.17	0.90	0.70	
400	7.35	5.67	4.38	3.38	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	mg/L
410	7.53	5.81	4.49	3.47	2.68	2.07	1.59	1.23	0.95	0.73	
420	7.71	5.96	4.60	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	
430	7.90	6.10	4.71	3.63	2.81	2.17	1.67	1.29	1.00	0.77	
440	8.08	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	
450	8.27	6.38	4.93	3.80	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	
460	8.45	6.52	5.04	3.89	3.00	2.32	1.79	1.38	1.07	0.82	
470	8.63	6.66	5.15	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	
480	8.82	6.81	5.25	4.06	3.13	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	
490	9.00	6.95	5.36	4.14	3.20	2.47	1.91	1.47	1.14	0.88	
500	9.18	7.09	5.47	4.23	3.26	2.52	1.94	1.50	1.16	0.89	
510	9.37	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	
520	9.55	7.37	5.69	4.40	3.39	2.62	2.02	1.56	1.21	0.93	
530	9.73	7.52	5.80	4.48	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	
540	9.92	7.66	5.91	4.56	3.52	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97	
550	10.10	7.80	6.02	4.65	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28	0.98	
560	10.29	7.94	6.13	4.73	3.65	2.82	2.18	1.68	1.30	1.00	
570	10.47	8.08	6.24	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	
580	10.65	8.22	6.35	4.90	3.78	2.92	2.26	1.74	1.34	1.04	
590	10.84	8.37	6.46	4.99	3.85	2.97	2.29	1.77	1.37	1.06	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 225 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029	0.023	0.017	0.013	
110	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	
120	0.17	0.13	0.10	0.08	0.059	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	
130	0.18	0.14	0.11	0.08	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023	0.018	
140	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019	
150	0.21	0.16	0.12	0.10	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	
160	0.22	0.17	0.13	0.10	0.079	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	
170	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.050	0.038	0.030	0.023	
180	0.25	0.19	0.15	0.11	0.088	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024	
190	0.26	0.20	0.16	0.12	0.093	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026	
200	0.28	0.21	0.16	0.13	0.098	0.076	0.059	0.045	0.035	0.027	
210	0.29	0.22	0.17	0.13	0.103	0.080	0.061	0.047	0.037	0.028	
220	0.30	0.23	0.18	0.14	0.108	0.083	0.064	0.050	0.038	0.030	
230	0.32	0.25	0.19	0.15	0.113	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	
240	0.33	0.26	0.20	0.15	0.118	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032	
250	0.35	0.27	0.21	0.16	0.123	0.095	0.073	0.056	0.044	0.034	
260	0.36	0.28	0.21	0.17	0.128	0.099	0.076	0.059	0.045	0.035	S
270	0.37	0.29	0.22	0.17	0.133	0.102	0.079	0.061	0.047	0.036	O
280	0.39	0.30	0.23	0.18	0.137	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038	L
290	0.40	0.31	0.24	0.18	0.142	0.110	0.085	0.066	0.051	0.039	U
300	0.41	0.32	0.25	0.19	0.147	0.114	0.088	0.068	0.052	0.040	B
310	0.43	0.33	0.26	0.20	0.152	0.117	0.091	0.070	0.054	0.042	I
320	0.44	0.34	0.26	0.20	0.157	0.121	0.094	0.072	0.056	0.043	L
330	0.46	0.35	0.27	0.21	0.162	0.125	0.097	0.075	0.058	0.044	I
340	0.47	0.36	0.28	0.22	0.167	0.129	0.099	0.077	0.059	0.046	T
350	0.48	0.37	0.29	0.22	0.172	0.133	0.102	0.079	0.061	0.047	Y
360	0.50	0.38	0.30	0.23	0.177	0.136	0.105	0.081	0.063	0.048	
370	0.51	0.39	0.30	0.24	0.182	0.140	0.108	0.084	0.065	0.050	I
380	0.53	0.41	0.31	0.24	0.187	0.144	0.111	0.086	0.066	0.051	N
390	0.54	0.42	0.32	0.25	0.191	0.148	0.114	0.088	0.068	0.053	
400	0.55	0.43	0.33	0.25	0.196	0.152	0.117	0.090	0.070	0.054	mg/L
410	0.57	0.44	0.34	0.26	0.201	0.155	0.120	0.093	0.072	0.055	
420	0.58	0.45	0.35	0.27	0.206	0.159	0.123	0.095	0.073	0.057	
430	0.59	0.46	0.35	0.27	0.211	0.163	0.126	0.097	0.075	0.058	
440	0.61	0.47	0.36	0.28	0.216	0.167	0.129	0.099	0.077	0.059	
450	0.62	0.48	0.37	0.29	0.221	0.171	0.132	0.102	0.078	0.061	
460	0.64	0.49	0.38	0.29	0.226	0.174	0.135	0.104	0.080	0.062	
470	0.65	0.50	0.39	0.30	0.231	0.178	0.138	0.106	0.082	0.063	
480	0.66	0.51	0.40	0.31	0.236	0.182	0.140	0.108	0.084	0.065	
490	0.68	0.52	0.40	0.31	0.241	0.186	0.143	0.111	0.085	0.066	
500	0.69	0.53	0.41	0.32	0.245	0.190	0.146	0.113	0.087	0.067	
510	0.70	0.54	0.42	0.32	0.250	0.193	0.149	0.115	0.089	0.069	
520	0.72	0.55	0.43	0.33	0.255	0.197	0.152	0.117	0.091	0.070	
530	0.73	0.57	0.44	0.34	0.260	0.201	0.155	0.120	0.092	0.071	
540	0.75	0.58	0.44	0.34	0.265	0.205	0.158	0.122	0.094	0.073	
550	0.76	0.59	0.45	0.35	0.270	0.208	0.161	0.124	0.096	0.074	
560	0.77	0.60	0.46	0.36	0.275	0.212	0.164	0.127	0.098	0.075	
570	0.79	0.61	0.47	0.36	0.280	0.216	0.167	0.129	0.099	0.077	
580	0.80	0.62	0.48	0.37	0.285	0.220	0.170	0.131	0.101	0.078	
590	0.82	0.63	0.49	0.38	0.290	0.224	0.173	0.133	0.103	0.079	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 225 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.010	0.008	0.006	0.005	.0037	.0029	.0022	.0017	.0013	.0010
110	0.011	0.009	0.007	0.005	.0041	.0031	.0024	.0019	.0014	.0011
120	0.012	0.010	0.007	0.006	.0044	.0034	.0026	.0020	.0016	.0012
130	0.014	0.010	0.008	0.006	.0048	.0037	.0029	.0022	.0017	.0013
140	0.015	0.011	0.009	0.007	.0052	.0040	.0031	.0024	.0018	.0014
150	0.016	0.012	0.009	0.007	.0055	.0043	.0033	.0025	.0020	.0015
160	0.017	0.013	0.010	0.008	.0059	.0046	.0035	.0027	.0021	.0016
170	0.018	0.014	0.011	0.008	.0063	.0048	.0037	.0029	.0022	.0017
180	0.019	0.014	0.011	0.009	.0066	.0051	.0040	.0031	.0024	.0018
190	0.020	0.015	0.012	0.009	.0070	.0054	.0042	.0032	.0025	.0019
200	0.021	0.016	0.012	0.010	.0074	.0057	.0044	.0034	.0026	.0020
210	0.022	0.017	0.013	0.010	.0078	.0060	.0046	.0036	.0028	.0021
220	0.023	0.018	0.014	0.011	.0081	.0063	.0048	.0037	.0029	.0022
230	0.024	0.018	0.014	0.011	.0085	.0066	.0051	.0039	.0030	.0023
240	0.025	0.019	0.015	0.011	.0089	.0068	.0053	.0041	.0031	.0024
250	0.026	0.020	0.015	0.012	.0092	.0071	.0055	.0042	.0033	.0025
260	0.027	0.021	0.016	0.012	.0096	.0074	.0057	.0044	.0034	.0026
270	0.028	0.022	0.017	0.013	.0100	.0077	.0059	.0046	.0035	.0027
280	0.029	0.022	0.017	0.013	.0103	.0080	.0062	.0048	.0037	.0028
290	0.030	0.023	0.018	0.014	.0107	.0083	.0064	.0049	.0038	.0029
300	0.031	0.024	0.019	0.014	.0111	.0086	.0066	.0051	.0039	.0030
310	0.032	0.025	0.019	0.015	.0114	.0088	.0068	.0053	.0041	.0031
320	0.033	0.026	0.020	0.015	.0118	.0091	.0070	.0054	.0042	.0032
330	0.034	0.026	0.020	0.016	.0122	.0094	.0073	.0056	.0043	.0033
340	0.035	0.027	0.021	0.016	.0126	.0097	.0075	.0058	.0045	.0034
350	0.036	0.028	0.022	0.017	.0129	.0100	.0077	.0059	.0046	.0035
360	0.037	0.029	0.022	0.017	.0133	.0103	.0079	.0061	.0047	.0036
370	0.038	0.030	0.023	0.018	.0137	.0106	.0081	.0063	.0049	.0037
380	0.040	0.030	0.024	0.018	.0140	.0108	.0084	.0065	.0050	.0038
390	0.041	0.031	0.024	0.019	.0144	.0111	.0086	.0066	.0051	.0040
400	0.042	0.032	0.025	0.019	.0148	.0114	.0088	.0068	.0052	.0041
410	0.043	0.033	0.025	0.020	.0151	.0117	.0090	.0070	.0054	.0042
420	0.044	0.034	0.026	0.020	.0155	.0120	.0092	.0071	.0055	.0043
430	0.045	0.035	0.027	0.021	.0159	.0123	.0095	.0073	.0056	.0044
440	0.046	0.035	0.027	0.021	.0163	.0125	.0097	.0075	.0058	.0045
450	0.047	0.036	0.028	0.022	.0166	.0128	.0099	.0076	.0059	.0046
460	0.048	0.037	0.029	0.022	.0170	.0131	.0101	.0078	.0060	.0047
470	0.049	0.038	0.029	0.022	.0174	.0134	.0103	.0080	.0062	.0048
480	0.050	0.039	0.030	0.023	.0177	.0137	.0106	.0082	.0063	.0049
490	0.051	0.039	0.030	0.023	.0181	.0140	.0108	.0083	.0064	.0050
500	0.052	0.040	0.031	0.024	.0185	.0143	.0110	.0085	.0066	.0051
510	0.053	0.041	0.032	0.024	.0188	.0145	.0112	.0087	.0067	.0052
520	0.054	0.042	0.032	0.025	.0192	.0148	.0114	.0088	.0068	.0053
530	0.055	0.043	0.033	0.025	.0196	.0151	.0117	.0090	.0070	.0054
540	0.056	0.043	0.033	0.026	.0199	.0154	.0119	.0092	.0071	.0055
550	0.057	0.044	0.034	0.026	.0203	.0157	.0121	.0093	.0072	.0056
560	0.058	0.045	0.035	0.027	.0207	.0160	.0123	.0095	.0073	.0057
570	0.059	0.046	0.035	0.027	.0211	.0163	.0125	.0097	.0075	.0058
580	0.060	0.047	0.036	0.028	.0214	.0165	.0128	.0099	.0076	.0059
590	0.061	0.047	0.037	0.028	.0218	.0168	.0130	.0100	.0077	.0060

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 230 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.004	.0033	.0025	.0020
110	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	.0036	.0028	.0022
120	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009	0.007	0.005	.0039	.0030	.0024
130	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	.0043	.0033	.0025
140	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	.0046	.0036	.0027
150	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	.0049	.0038	.0029
160	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007	.0053	.0041	.0031
170	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	.0056	.0043	.0033
180	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	.0059	.0046	.0035
190	0.038	0.029	0.023	0.018	0.014	0.010	0.008	.0062	.0048	.0037
200	0.040	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009	.0066	.0051	.0039
210	0.042	0.033	0.025	0.019	0.015	0.012	0.009	.0069	.0053	.0041
220	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	.0072	.0056	.0043
230	0.046	0.036	0.028	0.021	0.016	0.013	0.010	.0076	.0058	.0045
240	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010	.0079	.0061	.0047
250	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	.0082	.0063	.0049
260	0.052	0.040	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	.0085	.0066	.0051
270	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	.0089	.0069	.0053
280	0.056	0.043	0.034	0.026	0.020	0.015	0.012	.0092	.0071	.0055
290	0.058	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	.0095	.0074	.0057
300	0.060	0.047	0.036	0.028	0.021	0.017	0.013	.0099	.0076	.0059
310	0.062	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	.0102	.0079	.0061
320	0.064	0.050	0.038	0.030	0.023	0.018	0.014	.0105	.0081	.0063
330	0.066	0.051	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	.0108	.0084	.0065
340	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024	0.019	0.014	.0112	.0086	.0067
350	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	.0115	.0089	.0069
360	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015	.0118	.0091	.0071
370	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	.0122	.0094	.0072
380	0.076	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021	0.016	.0125	.0096	.0074
390	0.078	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	.0128	.0099	.0076
400	0.080	0.062	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	.0131	.0102	.0078
410	0.082	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023	0.017	.0135	.0104	.0080
420	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	.0138	.0107	.0082
430	0.086	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024	0.018	.0141	.0109	.0084
440	0.088	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024	0.019	.0145	.0112	.0086
450	0.090	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	.0148	.0114	.0088
460	0.092	0.071	0.055	0.043	0.033	0.025	0.020	.0151	.0117	.0090
470	0.095	0.073	0.056	0.043	0.034	0.026	0.020	.0155	.0119	.0092
480	0.097	0.075	0.058	0.044	0.034	0.026	0.020	.0158	.0122	.0094
490	0.099	0.076	0.059	0.045	0.035	0.027	0.021	.0161	.0124	.0096
500	0.101	0.078	0.060	0.046	0.036	0.028	0.021	.0164	.0127	.0098
510	0.103	0.079	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	.0168	.0129	.0100
520	0.105	0.081	0.062	0.048	0.037	0.029	0.022	.0171	.0132	.0102
530	0.107	0.082	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023	.0174	.0135	.0104
540	0.109	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023	.0178	.0137	.0106
550	0.111	0.085	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023	.0181	.0140	.0108
560	0.113	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024	.0184	.0142	.0110
570	0.115	0.088	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024	.0187	.0145	.0112
580	0.117	0.090	0.070	0.054	0.041	0.032	0.025	.0191	.0147	.0114
590	0.119	0.092	0.071	0.055	0.042	0.033	0.025	.0194	.0150	.0116

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 230 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	
100	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	
110	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	
120	1.82	1.40	1.08	0.84	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	
130	1.97	1.52	1.17	0.90	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	
140	2.12	1.64	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	
150	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	
160	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	
170	2.57	1.99	1.53	1.18	0.91	0.71	0.54	0.42	0.32	0.25	
180	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	
190	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	
200	3.03	2.34	1.80	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	
210	3.18	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	
220	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	
230	3.48	2.69	2.07	1.60	1.24	0.95	0.74	0.57	0.44	0.34	
240	3.63	2.80	2.16	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46	0.35	
250	3.78	2.92	2.25	1.74	1.34	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	
260	3.93	3.04	2.34	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38	S
270	4.08	3.15	2.43	1.88	1.45	1.12	0.86	0.67	0.52	0.40	O
280	4.24	3.27	2.52	1.95	1.50	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41	L
290	4.39	3.39	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	U
300	4.54	3.50	2.71	2.09	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	B
310	4.69	3.62	2.80	2.16	1.67	1.29	0.99	0.77	0.59	0.46	I
320	4.84	3.74	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	L
330	4.99	3.85	2.98	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	I
340	5.14	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	T
350	5.29	4.09	3.16	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	Y
360	5.45	4.20	3.25	2.51	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	
370	5.60	4.32	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	I
380	5.75	4.44	3.43	2.65	2.04	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	N
390	5.90	4.55	3.52	2.71	2.10	1.62	1.25	0.96	0.74	0.57	
400	6.05	4.67	3.61	2.78	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	mg/L
410	6.20	4.79	3.70	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	
420	6.35	4.91	3.79	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	
430	6.50	5.02	3.88	2.99	2.31	1.78	1.38	1.06	0.82	0.63	
440	6.66	5.14	3.97	3.06	2.36	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	
450	6.81	5.26	4.06	3.13	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	
460	6.96	5.37	4.15	3.20	2.47	1.91	1.47	1.14	0.88	0.68	
470	7.11	5.49	4.24	3.27	2.53	1.95	1.51	1.16	0.90	0.69	
480	7.26	5.61	4.33	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	
490	7.41	5.72	4.42	3.41	2.63	2.03	1.57	1.21	0.94	0.72	
500	7.56	5.84	4.51	3.48	2.69	2.07	1.60	1.24	0.95	0.74	
510	7.72	5.96	4.60	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	
520	7.87	6.07	4.69	3.62	2.79	2.16	1.67	1.29	0.99	0.77	
530	8.02	6.19	4.78	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	
540	8.17	6.31	4.87	3.76	2.90	2.24	1.73	1.34	1.03	0.80	
550	8.32	6.42	4.96	3.83	2.96	2.28	1.76	1.36	1.05	0.81	
560	8.47	6.54	5.05	3.90	3.01	2.32	1.79	1.38	1.07	0.83	
570	8.62	6.66	5.14	3.97	3.06	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	
580	8.77	6.77	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	1.43	1.11	0.86	
590	8.93	6.89	5.32	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 230 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011
110	0.13	0.10	0.07	0.06	0.044	0.034	0.027	0.020	0.016	0.012
120	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013
130	0.15	0.11	0.09	0.07	0.053	0.041	0.031	0.024	0.019	0.014
140	0.16	0.12	0.09	0.07	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016
150	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017
160	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018
170	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019
180	0.20	0.16	0.12	0.09	0.073	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020
190	0.22	0.17	0.13	0.10	0.077	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021
200	0.23	0.18	0.14	0.10	0.081	0.062	0.048	0.037	0.029	0.022
210	0.24	0.18	0.14	0.11	0.085	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023
220	0.25	0.19	0.15	0.12	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024
230	0.26	0.20	0.16	0.12	0.093	0.072	0.055	0.043	0.033	0.026
240	0.27	0.21	0.16	0.13	0.097	0.075	0.058	0.045	0.034	0.027
250	0.28	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060	0.047	0.036	0.028
260	0.30	0.23	0.18	0.14	0.105	0.081	0.063	0.048	0.037	0.029
270	0.31	0.24	0.18	0.14	0.109	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030
280	0.32	0.25	0.19	0.15	0.113	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031
290	0.33	0.25	0.20	0.15	0.117	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032
300	0.34	0.26	0.20	0.16	0.121	0.094	0.072	0.056	0.043	0.033
310	0.35	0.27	0.21	0.16	0.125	0.097	0.075	0.058	0.045	0.034
320	0.36	0.28	0.22	0.17	0.129	0.100	0.077	0.060	0.046	0.035
330	0.38	0.29	0.22	0.17	0.133	0.103	0.080	0.061	0.047	0.037
340	0.39	0.30	0.23	0.18	0.137	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038
350	0.40	0.31	0.24	0.18	0.142	0.109	0.084	0.065	0.050	0.039
360	0.41	0.32	0.24	0.19	0.146	0.112	0.087	0.067	0.052	0.040
370	0.42	0.33	0.25	0.19	0.150	0.116	0.089	0.069	0.053	0.041
380	0.43	0.33	0.26	0.20	0.154	0.119	0.092	0.071	0.055	0.042
390	0.44	0.34	0.26	0.20	0.158	0.122	0.094	0.073	0.056	0.043
400	0.46	0.35	0.27	0.21	0.162	0.125	0.096	0.074	0.057	0.044
410	0.47	0.36	0.28	0.21	0.166	0.128	0.099	0.076	0.059	0.045
420	0.48	0.37	0.28	0.22	0.170	0.131	0.101	0.078	0.060	0.047
430	0.49	0.38	0.29	0.23	0.174	0.134	0.104	0.080	0.062	0.048
440	0.50	0.39	0.30	0.23	0.178	0.137	0.106	0.082	0.063	0.049
450	0.51	0.40	0.31	0.24	0.182	0.140	0.108	0.084	0.065	0.050
460	0.52	0.40	0.31	0.24	0.186	0.144	0.111	0.086	0.066	0.051
470	0.53	0.41	0.32	0.25	0.190	0.147	0.113	0.087	0.068	0.052
480	0.55	0.42	0.33	0.25	0.194	0.150	0.116	0.089	0.069	0.053
490	0.56	0.43	0.33	0.26	0.198	0.153	0.118	0.091	0.070	0.054
500	0.57	0.44	0.34	0.26	0.202	0.156	0.121	0.093	0.072	0.055
510	0.58	0.45	0.35	0.27	0.206	0.159	0.123	0.095	0.073	0.057
520	0.59	0.46	0.35	0.27	0.210	0.162	0.125	0.097	0.075	0.058
530	0.60	0.47	0.36	0.28	0.214	0.165	0.128	0.099	0.076	0.059
540	0.61	0.47	0.37	0.28	0.218	0.169	0.130	0.100	0.078	0.060
550	0.63	0.48	0.37	0.29	0.222	0.172	0.133	0.102	0.079	0.061
560	0.64	0.49	0.38	0.29	0.226	0.175	0.135	0.104	0.080	0.062
570	0.65	0.50	0.39	0.30	0.230	0.178	0.137	0.106	0.082	0.063
580	0.66	0.51	0.39	0.30	0.235	0.181	0.140	0.108	0.083	0.064
590	0.67	0.52	0.40	0.31	0.239	0.184	0.142	0.110	0.085	0.065

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 230 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
100	0.009	0.007	0.005	0.004	.0030	.0023	.0018	.0014	.0011	.0008	
110	0.009	0.007	0.006	0.004	.0033	.0026	.0020	.0015	.0012	.0009	
120	0.010	0.008	0.006	0.005	.0037	.0028	.0022	.0017	.0013	.0010	
130	0.011	0.009	0.007	0.005	.0040	.0031	.0024	.0018	.0014	.0011	
140	0.012	0.009	0.007	0.006	.0043	.0033	.0025	.0020	.0015	.0012	
150	0.013	0.010	0.008	0.006	.0046	.0035	.0027	.0021	.0016	.0013	
160	0.014	0.011	0.008	0.006	.0049	.0038	.0029	.0022	.0017	.0013	
170	0.015	0.011	0.009	0.007	.0052	.0040	.0031	.0024	.0018	.0014	
180	0.015	0.012	0.009	0.007	.0055	.0042	.0033	.0025	.0019	.0015	
190	0.016	0.013	0.010	0.007	.0058	.0045	.0034	.0027	.0021	.0016	
200	0.017	0.013	0.010	0.008	.0061	.0047	.0036	.0028	.0022	.0017	
210	0.018	0.014	0.011	0.008	.0064	.0049	.0038	.0029	.0023	.0018	
220	0.019	0.015	0.011	0.009	.0067	.0052	.0040	.0031	.0024	.0018	
230	0.020	0.015	0.012	0.009	.0070	.0054	.0042	.0032	.0025	.0019	
240	0.021	0.016	0.012	0.009	.0073	.0056	.0044	.0034	.0026	.0020	
250	0.021	0.017	0.013	0.010	.0076	.0059	.0045	.0035	.0027	.0021	
260	0.022	0.017	0.013	0.010	.0079	.0061	.0047	.0036	.0028	.0022	S
270	0.023	0.018	0.014	0.011	.0082	.0063	.0049	.0038	.0029	.0023	O
280	0.024	0.019	0.014	0.011	.0085	.0066	.0051	.0039	.0030	.0023	L
290	0.025	0.019	0.015	0.011	.0088	.0068	.0053	.0041	.0031	.0024	U
300	0.026	0.020	0.015	0.012	.0091	.0070	.0054	.0042	.0032	.0025	B
310	0.027	0.020	0.016	0.012	.0094	.0073	.0056	.0043	.0034	.0026	I
320	0.027	0.021	0.016	0.013	.0097	.0075	.0058	.0045	.0035	.0027	L
330	0.028	0.022	0.017	0.013	.0100	.0077	.0060	.0046	.0036	.0028	I
340	0.029	0.022	0.017	0.013	.0103	.0080	.0062	.0048	.0037	.0028	T
350	0.030	0.023	0.018	0.014	.0106	.0082	.0063	.0049	.0038	.0029	Y
360	0.031	0.024	0.018	0.014	.0110	.0085	.0065	.0050	.0039	.0030	
370	0.032	0.024	0.019	0.015	.0113	.0087	.0067	.0052	.0040	.0031	I
380	0.033	0.025	0.019	0.015	.0116	.0089	.0069	.0053	.0041	.0032	N
390	0.033	0.026	0.020	0.015	.0119	.0092	.0071	.0055	.0042	.0033	
400	0.034	0.026	0.020	0.016	.0122	.0094	.0073	.0056	.0043	.0033	mg/L
410	0.035	0.027	0.021	0.016	.0125	.0096	.0074	.0057	.0044	.0034	
420	0.036	0.028	0.021	0.017	.0128	.0099	.0076	.0059	.0045	.0035	
430	0.037	0.028	0.022	0.017	.0131	.0101	.0078	.0060	.0046	.0036	
440	0.038	0.029	0.022	0.017	.0134	.0103	.0080	.0062	.0048	.0037	
450	0.039	0.030	0.023	0.018	.0137	.0106	.0082	.0063	.0049	.0038	
460	0.039	0.030	0.023	0.018	.0140	.0108	.0083	.0064	.0050	.0038	
470	0.040	0.031	0.024	0.019	.0143	.0110	.0085	.0066	.0051	.0039	
480	0.041	0.032	0.024	0.019	.0146	.0113	.0087	.0067	.0052	.0040	
490	0.042	0.032	0.025	0.019	.0149	.0115	.0089	.0069	.0053	.0041	
500	0.043	0.033	0.026	0.020	.0152	.0117	.0091	.0070	.0054	.0042	
510	0.044	0.034	0.026	0.020	.0155	.0120	.0092	.0071	.0055	.0043	
520	0.045	0.034	0.027	0.020	.0158	.0122	.0094	.0073	.0056	.0043	
530	0.045	0.035	0.027	0.021	.0161	.0124	.0096	.0074	.0057	.0044	
540	0.046	0.036	0.028	0.021	.0164	.0127	.0098	.0076	.0058	.0045	
550	0.047	0.036	0.028	0.022	.0167	.0129	.0100	.0077	.0059	.0046	
560	0.048	0.037	0.029	0.022	.0170	.0132	.0102	.0078	.0061	.0047	
570	0.049	0.038	0.029	0.022	.0173	.0134	.0103	.0080	.0062	.0048	
580	0.050	0.038	0.030	0.023	.0176	.0136	.0105	.0081	.0063	.0048	
590	0.051	0.039	0.030	0.023	.0179	.0139	.0107	.0083	.0064	.0049	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 235 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	.0027	.0021	.0016
110	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	.0030	.0023	.0018
120	0.020	0.015	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	.0032	.0025	.0019
130	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	.0035	.0027	.0021
140	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	.0038	.0029	.0023
150	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005	.0041	.0031	.0024
160	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	.0043	.0033	.0026
170	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	.0046	.0036	.0027
180	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	.0049	.0038	.0029
190	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009	0.007	.0051	.0040	.0031
200	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009	0.007	.0054	.0042	.0032
210	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	0.010	0.007	.0057	.0044	.0034
220	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	.0060	.0046	.0036
230	0.038	0.029	0.023	0.018	0.014	0.010	0.008	.0062	.0048	.0037
240	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	0.008	.0065	.0050	.0039
250	0.041	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	.0068	.0052	.0040
260	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009	.0070	.0054	.0042
270	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	0.009	.0073	.0056	.0044
280	0.046	0.036	0.028	0.021	0.016	0.013	0.010	.0076	.0059	.0045
290	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010	.0079	.0061	.0047
300	0.050	0.038	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	.0081	.0063	.0048
310	0.051	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	.0084	.0065	.0050
320	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019	0.015	0.011	.0087	.0067	.0052
330	0.055	0.042	0.033	0.025	0.019	0.015	0.012	.0089	.0069	.0053
340	0.056	0.043	0.034	0.026	0.020	0.015	0.012	.0092	.0071	.0055
350	0.058	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	.0095	.0073	.0056
360	0.060	0.046	0.036	0.027	0.021	0.016	0.013	.0097	.0075	.0058
370	0.061	0.047	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013	.0100	.0077	.0060
380	0.063	0.049	0.038	0.029	0.022	0.017	0.013	.0103	.0079	.0061
390	0.065	0.050	0.038	0.030	0.023	0.018	0.014	.0106	.0082	.0063
400	0.066	0.051	0.039	0.030	0.024	0.018	0.014	.0108	.0084	.0065
410	0.068	0.052	0.040	0.031	0.024	0.019	0.014	.0111	.0086	.0066
420	0.070	0.054	0.041	0.032	0.025	0.019	0.015	.0114	.0088	.0068
430	0.071	0.055	0.042	0.033	0.025	0.020	0.015	.0116	.0090	.0069
440	0.073	0.056	0.043	0.034	0.026	0.020	0.015	.0119	.0092	.0071
450	0.075	0.058	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	.0122	.0094	.0073
460	0.076	0.059	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	.0125	.0096	.0074
470	0.078	0.060	0.046	0.036	0.028	0.021	0.016	.0127	.0098	.0076
480	0.079	0.061	0.047	0.037	0.028	0.022	0.017	.0130	.0100	.0077
490	0.081	0.063	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	.0133	.0102	.0079
500	0.083	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023	0.018	.0135	.0105	.0081
510	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	.0138	.0107	.0082
520	0.086	0.066	0.051	0.040	0.031	0.024	0.018	.0141	.0109	.0084
530	0.088	0.068	0.052	0.040	0.031	0.024	0.019	.0144	.0111	.0086
540	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032	0.025	0.019	.0146	.0113	.0087
550	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	.0149	.0115	.0089
560	0.093	0.072	0.055	0.043	0.033	0.025	0.020	.0152	.0117	.0090
570	0.094	0.073	0.056	0.043	0.034	0.026	0.020	.0154	.0119	.0092
580	0.096	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	.0157	.0121	.0094
590	0.098	0.075	0.058	0.045	0.035	0.027	0.021	.0160	.0123	.0095

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 235 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	1.25	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12
110	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17	0.13
120	1.50	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24	0.19	0.15
130	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16
140	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17
150	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18
160	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19
170	2.12	1.64	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21
180	2.24	1.73	1.34	1.03	0.80	0.62	0.47	0.37	0.28	0.22
190	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23
200	2.49	1.92	1.49	1.15	0.89	0.68	0.53	0.41	0.31	0.24
210	2.62	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25
220	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27
230	2.87	2.21	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28
240	2.99	2.31	1.78	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29
250	3.11	2.40	1.86	1.43	1.11	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30
260	3.24	2.50	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32
270	3.36	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33
280	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34
290	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35
300	3.74	2.89	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36
310	3.86	2.98	2.30	1.78	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38
320	3.99	3.08	2.38	1.83	1.42	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39
330	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40
340	4.24	3.27	2.53	1.95	1.51	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41
350	4.36	3.37	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55	0.42
360	4.49	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44
370	4.61	3.56	2.75	2.12	1.64	1.26	0.98	0.75	0.58	0.45
380	4.73	3.66	2.82	2.18	1.68	1.30	1.00	0.77	0.60	0.46
390	4.86	3.75	2.90	2.24	1.73	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47
400	4.98	3.85	2.97	2.29	1.77	1.37	1.06	0.81	0.63	0.49
410	5.11	3.94	3.04	2.35	1.81	1.40	1.08	0.84	0.64	0.50
420	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51
430	5.36	4.14	3.19	2.47	1.90	1.47	1.13	0.88	0.68	0.52
440	5.48	4.23	3.27	2.52	1.95	1.50	1.16	0.90	0.69	0.53
450	5.61	4.33	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55
460	5.73	4.42	3.42	2.64	2.04	1.57	1.21	0.94	0.72	0.56
470	5.86	4.52	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57
480	5.98	4.62	3.56	2.75	2.12	1.64	1.27	0.98	0.75	0.58
490	6.11	4.71	3.64	2.81	2.17	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59
500	6.23	4.81	3.71	2.87	2.21	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61
510	6.35	4.91	3.79	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62
520	6.48	5.00	3.86	2.98	2.30	1.78	1.37	1.06	0.82	0.63
530	6.60	5.10	3.94	3.04	2.35	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64
540	6.73	5.19	4.01	3.10	2.39	1.85	1.42	1.10	0.85	0.66
550	6.85	5.29	4.08	3.15	2.43	1.88	1.45	1.12	0.86	0.67
560	6.98	5.39	4.16	3.21	2.48	1.91	1.48	1.14	0.88	0.68
570	7.10	5.48	4.23	3.27	2.52	1.95	1.50	1.16	0.90	0.69
580	7.23	5.58	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70
590	7.35	5.68	4.38	3.38	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 235 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	0.09	0.07	0.06	0.04	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009
110	0.10	0.08	0.06	0.05	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010
120	0.11	0.09	0.07	0.05	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011
130	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012
140	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028	0.021	0.017	0.013
150	0.14	0.11	0.08	0.06	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014
160	0.15	0.12	0.09	0.07	0.053	0.041	0.032	0.025	0.019	0.015
170	0.16	0.12	0.09	0.07	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016
180	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.036	0.028	0.021	0.016
190	0.18	0.14	0.11	0.08	0.063	0.049	0.038	0.029	0.022	0.017
200	0.19	0.14	0.11	0.09	0.067	0.051	0.040	0.031	0.024	0.018
210	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019
220	0.21	0.16	0.12	0.09	0.073	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020
230	0.22	0.17	0.13	0.10	0.077	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021
240	0.22	0.17	0.13	0.10	0.080	0.062	0.048	0.037	0.028	0.022
250	0.23	0.18	0.14	0.11	0.083	0.064	0.050	0.038	0.030	0.023
260	0.24	0.19	0.15	0.11	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024
270	0.25	0.20	0.15	0.12	0.090	0.069	0.054	0.041	0.032	0.025
280	0.26	0.20	0.16	0.12	0.093	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026
290	0.27	0.21	0.16	0.13	0.097	0.075	0.058	0.044	0.034	0.026
300	0.28	0.22	0.17	0.13	0.100	0.077	0.060	0.046	0.035	0.027
310	0.29	0.22	0.17	0.13	0.103	0.080	0.062	0.048	0.037	0.028
320	0.30	0.23	0.18	0.14	0.107	0.082	0.064	0.049	0.038	0.029
330	0.31	0.24	0.18	0.14	0.110	0.085	0.066	0.051	0.039	0.030
340	0.32	0.25	0.19	0.15	0.113	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031
350	0.33	0.25	0.20	0.15	0.117	0.090	0.069	0.054	0.041	0.032
360	0.34	0.26	0.20	0.16	0.120	0.093	0.071	0.055	0.043	0.033
370	0.35	0.27	0.21	0.16	0.123	0.095	0.073	0.057	0.044	0.034
380	0.36	0.28	0.21	0.16	0.127	0.098	0.075	0.058	0.045	0.035
390	0.37	0.28	0.22	0.17	0.130	0.100	0.077	0.060	0.046	0.036
400	0.37	0.29	0.22	0.17	0.133	0.103	0.079	0.061	0.047	0.037
410	0.38	0.30	0.23	0.18	0.137	0.105	0.081	0.063	0.049	0.037
420	0.39	0.30	0.23	0.18	0.140	0.108	0.083	0.064	0.050	0.038
430	0.40	0.31	0.24	0.19	0.143	0.111	0.085	0.066	0.051	0.039
440	0.41	0.32	0.25	0.19	0.147	0.113	0.087	0.067	0.052	0.040
450	0.42	0.33	0.25	0.19	0.150	0.116	0.089	0.069	0.053	0.041
460	0.43	0.33	0.26	0.20	0.153	0.118	0.091	0.070	0.054	0.042
470	0.44	0.34	0.26	0.20	0.157	0.121	0.093	0.072	0.056	0.043
480	0.45	0.35	0.27	0.21	0.160	0.123	0.095	0.074	0.057	0.044
490	0.46	0.35	0.27	0.21	0.163	0.126	0.097	0.075	0.058	0.045
500	0.47	0.36	0.28	0.22	0.167	0.129	0.099	0.077	0.059	0.046
510	0.48	0.37	0.28	0.22	0.170	0.131	0.101	0.078	0.060	0.047
520	0.49	0.38	0.29	0.22	0.173	0.134	0.103	0.080	0.062	0.047
530	0.50	0.38	0.30	0.23	0.177	0.136	0.105	0.081	0.063	0.048
540	0.51	0.39	0.30	0.23	0.180	0.139	0.107	0.083	0.064	0.049
550	0.52	0.40	0.31	0.24	0.183	0.141	0.109	0.084	0.065	0.050
560	0.52	0.41	0.31	0.24	0.186	0.144	0.111	0.086	0.066	0.051
570	0.53	0.41	0.32	0.25	0.190	0.147	0.113	0.087	0.067	0.052
580	0.54	0.42	0.32	0.25	0.193	0.149	0.115	0.089	0.069	0.053
590	0.55	0.43	0.33	0.25	0.196	0.152	0.117	0.090	0.070	0.054

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 235 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.007	0.005	0.004	0.003	.0025	.0019	.0015	.0012	.0009	.0007
110	0.008	0.006	0.005	0.004	.0028	.0021	.0016	.0013	.0010	.0008
120	0.008	0.007	0.005	0.004	.0030	.0023	.0018	.0014	.0011	.0008
130	0.009	0.007	0.005	0.004	.0033	.0025	.0019	.0015	.0012	.0009
140	0.010	0.008	0.006	0.005	.0035	.0027	.0021	.0016	.0012	.0010
150	0.011	0.008	0.006	0.005	.0038	.0029	.0022	.0017	.0013	.0010
160	0.011	0.009	0.007	0.005	.0040	.0031	.0024	.0018	.0014	.0011
170	0.012	0.009	0.007	0.006	.0043	.0033	.0025	.0020	.0015	.0012
180	0.013	0.010	0.008	0.006	.0045	.0035	.0027	.0021	.0016	.0012
190	0.013	0.010	0.008	0.006	.0048	.0037	.0028	.0022	.0017	.0013
200	0.014	0.011	0.008	0.006	.0050	.0039	.0030	.0023	.0018	.0014
210	0.015	0.011	0.009	0.007	.0053	.0041	.0031	.0024	.0019	.0014
220	0.016	0.012	0.009	0.007	.0055	.0043	.0033	.0025	.0020	.0015
230	0.016	0.013	0.010	0.007	.0058	.0044	.0034	.0027	.0020	.0016
240	0.017	0.013	0.010	0.008	.0060	.0046	.0036	.0028	.0021	.0016
250	0.018	0.014	0.011	0.008	.0063	.0048	.0037	.0029	.0022	.0017
260	0.018	0.014	0.011	0.008	.0065	.0050	.0039	.0030	.0023	.0018
270	0.019	0.015	0.011	0.009	.0068	.0052	.0040	.0031	.0024	.0019
280	0.020	0.015	0.012	0.009	.0070	.0054	.0042	.0032	.0025	.0019
290	0.020	0.016	0.012	0.009	.0073	.0056	.0043	.0033	.0026	.0020
300	0.021	0.016	0.013	0.010	.0075	.0058	.0045	.0035	.0027	.0021
310	0.022	0.017	0.013	0.010	.0078	.0060	.0046	.0036	.0028	.0021
320	0.023	0.017	0.013	0.010	.0080	.0062	.0048	.0037	.0028	.0022
330	0.023	0.018	0.014	0.011	.0083	.0064	.0049	.0038	.0029	.0023
340	0.024	0.019	0.014	0.011	.0085	.0066	.0051	.0039	.0030	.0023
350	0.025	0.019	0.015	0.011	.0088	.0068	.0052	.0040	.0031	.0024
360	0.025	0.020	0.015	0.012	.0090	.0070	.0054	.0042	.0032	.0025
370	0.026	0.020	0.016	0.012	.0093	.0072	.0055	.0043	.0033	.0025
380	0.027	0.021	0.016	0.012	.0095	.0074	.0057	.0044	.0034	.0026
390	0.028	0.021	0.016	0.013	.0098	.0075	.0058	.0045	.0035	.0027
400	0.028	0.022	0.017	0.013	.0100	.0077	.0060	.0046	.0036	.0027
410	0.029	0.022	0.017	0.013	.0103	.0079	.0061	.0047	.0036	.0028
420	0.030	0.023	0.018	0.014	.0105	.0081	.0063	.0048	.0037	.0029
430	0.030	0.023	0.018	0.014	.0108	.0083	.0064	.0050	.0038	.0030
440	0.031	0.024	0.018	0.014	.0110	.0085	.0066	.0051	.0039	.0030
450	0.032	0.025	0.019	0.015	.0113	.0087	.0067	.0052	.0040	.0031
460	0.032	0.025	0.019	0.015	.0115	.0089	.0069	.0053	.0041	.0032
470	0.033	0.026	0.020	0.015	.0118	.0091	.0070	.0054	.0042	.0032
480	0.034	0.026	0.020	0.016	.0120	.0093	.0072	.0055	.0043	.0033
490	0.035	0.027	0.021	0.016	.0123	.0095	.0073	.0056	.0044	.0034
500	0.035	0.027	0.021	0.016	.0125	.0097	.0075	.0058	.0045	.0034
510	0.036	0.028	0.021	0.017	.0128	.0099	.0076	.0059	.0045	.0035
520	0.037	0.028	0.022	0.017	.0130	.0101	.0078	.0060	.0046	.0036
530	0.037	0.029	0.022	0.017	.0133	.0103	.0079	.0061	.0047	.0036
540	0.038	0.029	0.023	0.018	.0135	.0104	.0081	.0062	.0048	.0037
550	0.039	0.030	0.023	0.018	.0138	.0106	.0082	.0063	.0049	.0038
560	0.039	0.030	0.024	0.018	.0140	.0108	.0084	.0065	.0050	.0038
570	0.040	0.031	0.024	0.018	.0143	.0110	.0085	.0066	.0051	.0039
580	0.041	0.032	0.024	0.019	.0145	.0112	.0087	.0067	.0052	.0040
590	0.042	0.032	0.025	0.019	.0148	.0114	.0088	.0068	.0053	.0041

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 240 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	.0022	.0017	.0013
110	0.015	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	.0025	.0019	.0015
120	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	.0027	.0021	.0016
130	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	.0029	.0022	.0017
140	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	.0031	.0024	.0019
150	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.004	.0033	.0026	.0020
160	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	.0036	.0028	.0021
170	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	.0038	.0029	.0023
180	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005	.0040	.0031	.0024
190	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009	0.007	0.005	.0042	.0033	.0025
200	0.027	0.021	0.016	0.013	0.010	0.007	0.006	.0045	.0034	.0027
210	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	.0047	.0036	.0028
220	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	.0049	.0038	.0029
230	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009	0.007	.0051	.0040	.0031
240	0.033	0.025	0.020	0.015	0.012	0.009	0.007	.0054	.0041	.0032
250	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	.0056	.0043	.0033
260	0.035	0.027	0.021	0.016	0.013	0.010	0.008	.0058	.0045	.0035
270	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	.0060	.0046	.0036
280	0.038	0.029	0.023	0.018	0.014	0.010	0.008	.0062	.0048	.0037
290	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	0.008	.0065	.0050	.0039
300	0.041	0.032	0.024	0.019	0.015	0.011	0.009	.0067	.0052	.0040
310	0.042	0.033	0.025	0.019	0.015	0.012	0.009	.0069	.0053	.0041
320	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	.0071	.0055	.0043
330	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	0.010	.0074	.0057	.0044
340	0.046	0.036	0.028	0.021	0.016	0.013	0.010	.0076	.0059	.0045
350	0.048	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	.0078	.0060	.0047
360	0.049	0.038	0.029	0.023	0.017	0.013	0.010	.0080	.0062	.0048
370	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	.0083	.0064	.0049
380	0.052	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	.0085	.0065	.0051
390	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019	0.015	0.011	.0087	.0067	.0052
400	0.055	0.042	0.033	0.025	0.019	0.015	0.012	.0089	.0069	.0053
410	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	.0091	.0071	.0054
420	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	.0094	.0072	.0056
430	0.059	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	.0096	.0074	.0057
440	0.060	0.046	0.036	0.028	0.021	0.016	0.013	.0098	.0076	.0058
450	0.061	0.047	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013	.0100	.0077	.0060
460	0.063	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	.0103	.0079	.0061
470	0.064	0.049	0.038	0.030	0.023	0.018	0.014	.0105	.0081	.0062
480	0.065	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	.0107	.0083	.0064
490	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	.0109	.0084	.0065
500	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024	0.019	0.014	.0112	.0086	.0066
510	0.070	0.054	0.041	0.032	0.025	0.019	0.015	.0114	.0088	.0068
520	0.071	0.055	0.042	0.033	0.025	0.019	0.015	.0116	.0090	.0069
530	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015	.0118	.0091	.0070
540	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	.0120	.0093	.0072
550	0.075	0.058	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	.0123	.0095	.0073
560	0.076	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021	0.016	.0125	.0096	.0074
570	0.078	0.060	0.046	0.036	0.028	0.021	0.016	.0127	.0098	.0076
580	0.079	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	.0129	.0100	.0077
590	0.080	0.062	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	.0132	.0102	.0078

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 240 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10
110	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11
120	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	0.12
130	1.33	1.03	0.80	0.61	0.47	0.37	0.28	0.22	0.17	0.13
140	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14
150	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25	0.19	0.15
160	1.64	1.27	0.98	0.76	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16
170	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17
180	1.85	1.43	1.10	0.85	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18
190	1.95	1.51	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41	0.32	0.25	0.19
200	2.05	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.34	0.26	0.20
210	2.16	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21
220	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22
230	2.36	1.82	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23
240	2.46	1.90	1.47	1.13	0.88	0.68	0.52	0.40	0.31	0.24
250	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25
260	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34	0.26
270	2.77	2.14	1.65	1.28	0.98	0.76	0.59	0.45	0.35	0.27
280	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28
290	2.98	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29
300	3.08	2.38	1.84	1.42	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30
310	3.18	2.46	1.90	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31
320	3.28	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.41	0.32
330	3.39	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33
340	3.49	2.69	2.08	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34
350	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28	0.99	0.76	0.59	0.45	0.35
360	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36
370	3.80	2.93	2.26	1.75	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37
380	3.90	3.01	2.32	1.79	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38
390	4.00	3.09	2.39	1.84	1.42	1.10	0.85	0.65	0.51	0.39
400	4.10	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40
410	4.21	3.25	2.51	1.94	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41
420	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42
430	4.41	3.41	2.63	2.03	1.57	1.21	0.93	0.72	0.56	0.43
440	4.52	3.49	2.69	2.08	1.60	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44
450	4.62	3.57	2.75	2.13	1.64	1.27	0.98	0.75	0.58	0.45
460	4.72	3.64	2.81	2.17	1.68	1.29	1.00	0.77	0.60	0.46
470	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47
480	4.93	3.80	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48
490	5.03	3.88	3.00	2.31	1.79	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49
500	5.13	3.96	3.06	2.36	1.82	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50
510	5.23	4.04	3.12	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51
520	5.34	4.12	3.18	2.46	1.90	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52
530	5.44	4.20	3.24	2.50	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53
540	5.54	4.28	3.30	2.55	1.97	1.52	1.17	0.91	0.70	0.54
550	5.64	4.36	3.36	2.60	2.01	1.55	1.20	0.92	0.71	0.55
560	5.75	4.44	3.43	2.64	2.04	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56
570	5.85	4.52	3.49	2.69	2.08	1.60	1.24	0.96	0.74	0.57
580	5.95	4.60	3.55	2.74	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58
590	6.05	4.67	3.61	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 240 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	0.08	0.06	0.05	0.04	0.027	0.021	0.016	0.013	0.010	0.008
110	0.08	0.07	0.05	0.04	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008
120	0.09	0.07	0.06	0.04	0.033	0.025	0.020	0.015	0.012	0.009
130	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.021	0.016	0.013	0.010
140	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011
150	0.12	0.09	0.07	0.05	0.041	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011
160	0.12	0.10	0.07	0.06	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012
170	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028	0.021	0.017	0.013
180	0.14	0.11	0.08	0.06	0.049	0.038	0.029	0.023	0.018	0.014
190	0.15	0.11	0.09	0.07	0.052	0.040	0.031	0.024	0.019	0.014
200	0.15	0.12	0.09	0.07	0.055	0.042	0.033	0.025	0.019	0.015
210	0.16	0.13	0.10	0.07	0.058	0.044	0.034	0.027	0.020	0.016
220	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.047	0.036	0.028	0.021	0.017
230	0.18	0.14	0.11	0.08	0.063	0.049	0.038	0.029	0.022	0.017
240	0.19	0.14	0.11	0.09	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018
250	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019
260	0.20	0.15	0.12	0.09	0.071	0.055	0.043	0.033	0.025	0.020
270	0.21	0.16	0.12	0.10	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020
280	0.22	0.17	0.13	0.10	0.077	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021
290	0.22	0.17	0.13	0.10	0.080	0.061	0.047	0.037	0.028	0.022
300	0.23	0.18	0.14	0.11	0.082	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023
310	0.24	0.18	0.14	0.11	0.085	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023
320	0.25	0.19	0.15	0.11	0.088	0.068	0.052	0.040	0.031	0.024
330	0.25	0.20	0.15	0.12	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025
340	0.26	0.20	0.16	0.12	0.093	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026
350	0.27	0.21	0.16	0.12	0.096	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026
360	0.28	0.21	0.17	0.13	0.099	0.076	0.059	0.045	0.035	0.027
370	0.29	0.22	0.17	0.13	0.101	0.078	0.060	0.047	0.036	0.028
380	0.29	0.23	0.17	0.14	0.104	0.080	0.062	0.048	0.037	0.029
390	0.30	0.23	0.18	0.14	0.107	0.083	0.064	0.049	0.038	0.029
400	0.31	0.24	0.18	0.14	0.110	0.085	0.065	0.050	0.039	0.030
410	0.32	0.24	0.19	0.15	0.112	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031
420	0.32	0.25	0.19	0.15	0.115	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032
430	0.33	0.26	0.20	0.15	0.118	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032
440	0.34	0.26	0.20	0.16	0.121	0.093	0.072	0.056	0.043	0.033
450	0.35	0.27	0.21	0.16	0.123	0.095	0.074	0.057	0.044	0.034
460	0.36	0.27	0.21	0.16	0.126	0.097	0.075	0.058	0.045	0.035
470	0.36	0.28	0.22	0.17	0.129	0.100	0.077	0.059	0.046	0.035
480	0.37	0.29	0.22	0.17	0.132	0.102	0.078	0.061	0.047	0.036
490	0.38	0.29	0.23	0.17	0.134	0.104	0.080	0.062	0.048	0.037
500	0.39	0.30	0.23	0.18	0.137	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038
510	0.39	0.30	0.23	0.18	0.140	0.108	0.083	0.064	0.050	0.038
520	0.40	0.31	0.24	0.18	0.143	0.110	0.085	0.066	0.051	0.039
530	0.41	0.32	0.24	0.19	0.145	0.112	0.087	0.067	0.052	0.040
540	0.42	0.32	0.25	0.19	0.148	0.114	0.088	0.068	0.053	0.041
550	0.42	0.33	0.25	0.20	0.151	0.116	0.090	0.069	0.054	0.041
560	0.43	0.33	0.26	0.20	0.154	0.119	0.092	0.071	0.055	0.042
570	0.44	0.34	0.26	0.20	0.156	0.121	0.093	0.072	0.056	0.043
580	0.45	0.35	0.27	0.21	0.159	0.123	0.095	0.073	0.057	0.044
590	0.46	0.35	0.27	0.21	0.162	0.125	0.096	0.074	0.057	0.044

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 240 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.006	0.004	0.003	0.003	.0021	.0016	.0012	.0009	.0007	.0006
110	0.006	0.005	0.004	0.003	.0023	.0018	.0014	.0010	.0008	.0006
120	0.007	0.005	0.004	0.003	.0025	.0019	.0015	.0011	.0009	.0007
130	0.008	0.006	0.005	0.003	.0027	.0021	.0016	.0012	.0010	.0007
140	0.008	0.006	0.005	0.004	.0029	.0022	.0017	.0013	.0010	.0008
150	0.009	0.007	0.005	0.004	.0031	.0024	.0018	.0014	.0011	.0008
160	0.009	0.007	0.006	0.004	.0033	.0025	.0020	.0015	.0012	.0009
170	0.010	0.008	0.006	0.005	.0035	.0027	.0021	.0016	.0012	.0010
180	0.010	0.008	0.006	0.005	.0037	.0029	.0022	.0017	.0013	.0010
190	0.011	0.009	0.007	0.005	.0039	.0030	.0023	.0018	.0014	.0011
200	0.012	0.009	0.007	0.005	.0041	.0032	.0025	.0019	.0015	.0011
210	0.012	0.009	0.007	0.006	.0043	.0033	.0026	.0020	.0015	.0012
220	0.013	0.010	0.008	0.006	.0045	.0035	.0027	.0021	.0016	.0012
230	0.013	0.010	0.008	0.006	.0047	.0037	.0028	.0022	.0017	.0013
240	0.014	0.011	0.008	0.006	.0050	.0038	.0030	.0023	.0018	.0014
250	0.015	0.011	0.009	0.007	.0052	.0040	.0031	.0024	.0018	.0014
260	0.015	0.012	0.009	0.007	.0054	.0041	.0032	.0025	.0019	.0015
270	0.016	0.012	0.009	0.007	.0056	.0043	.0033	.0026	.0020	.0015
280	0.016	0.013	0.010	0.007	.0058	.0045	.0034	.0027	.0021	.0016
290	0.017	0.013	0.010	0.008	.0060	.0046	.0036	.0028	.0021	.0016
300	0.017	0.013	0.010	0.008	.0062	.0048	.0037	.0028	.0022	.0017
310	0.018	0.014	0.011	0.008	.0064	.0049	.0038	.0029	.0023	.0018
320	0.019	0.014	0.011	0.009	.0066	.0051	.0039	.0030	.0023	.0018
330	0.019	0.015	0.011	0.009	.0068	.0053	.0041	.0031	.0024	.0019
340	0.020	0.015	0.012	0.009	.0070	.0054	.0042	.0032	.0025	.0019
350	0.020	0.016	0.012	0.009	.0072	.0056	.0043	.0033	.0026	.0020
360	0.021	0.016	0.012	0.010	.0074	.0057	.0044	.0034	.0026	.0020
370	0.021	0.017	0.013	0.010	.0076	.0059	.0046	.0035	.0027	.0021
380	0.022	0.017	0.013	0.010	.0078	.0061	.0047	.0036	.0028	.0022
390	0.023	0.017	0.014	0.010	.0080	.0062	.0048	.0037	.0029	.0022
400	0.023	0.018	0.014	0.011	.0083	.0064	.0049	.0038	.0029	.0023
410	0.024	0.018	0.014	0.011	.0085	.0065	.0050	.0039	.0030	.0023
420	0.024	0.019	0.015	0.011	.0087	.0067	.0052	.0040	.0031	.0024
430	0.025	0.019	0.015	0.011	.0089	.0069	.0053	.0041	.0032	.0024
440	0.026	0.020	0.015	0.012	.0091	.0070	.0054	.0042	.0032	.0025
450	0.026	0.020	0.016	0.012	.0093	.0072	.0055	.0043	.0033	.0025
460	0.027	0.021	0.016	0.012	.0095	.0073	.0057	.0044	.0034	.0026
470	0.027	0.021	0.016	0.013	.0097	.0075	.0058	.0045	.0034	.0027
480	0.028	0.022	0.017	0.013	.0099	.0076	.0059	.0046	.0035	.0027
490	0.028	0.022	0.017	0.013	.0101	.0078	.0060	.0047	.0036	.0028
500	0.029	0.022	0.017	0.013	.0103	.0080	.0061	.0047	.0037	.0028
510	0.030	0.023	0.018	0.014	.0105	.0081	.0063	.0048	.0037	.0029
520	0.030	0.023	0.018	0.014	.0107	.0083	.0064	.0049	.0038	.0029
530	0.031	0.024	0.018	0.014	.0109	.0084	.0065	.0050	.0039	.0030
540	0.031	0.024	0.019	0.014	.0111	.0086	.0066	.0051	.0040	.0031
550	0.032	0.025	0.019	0.015	.0113	.0088	.0068	.0052	.0040	.0031
560	0.033	0.025	0.019	0.015	.0116	.0089	.0069	.0053	.0041	.0032
570	0.033	0.026	0.020	0.015	.0118	.0091	.0070	.0054	.0042	.0032
580	0.034	0.026	0.020	0.016	.0120	.0092	.0071	.0055	.0043	.0033
590	0.034	0.026	0.020	0.016	.0122	.0094	.0073	.0056	.0043	.0033

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 245 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	.0018	.0014	.0011
110	0.012	0.010	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	.0020	.0016	.0012
120	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	.0022	.0017	.0013
130	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	.0024	.0018	.0014
140	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	.0026	.0020	.0015
150	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	.0028	.0021	.0016
160	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	.0029	.0023	.0018
170	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	.0031	.0024	.0019
180	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.004	.0033	.0026	.0020
190	0.021	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	.0035	.0027	.0021
200	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	.0037	.0028	.0022
210	0.024	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	.0039	.0030	.0023
220	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005	.0040	.0031	.0024
230	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009	0.007	0.005	.0042	.0033	.0025
240	0.027	0.021	0.016	0.012	0.010	0.007	0.006	.0044	.0034	.0026
250	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	.0046	.0035	.0027
260	0.029	0.023	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	.0048	.0037	.0028
270	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	.0050	.0038	.0030
280	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009	0.007	.0051	.0040	.0031
290	0.033	0.025	0.019	0.015	0.012	0.009	0.007	.0053	.0041	.0032
300	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	.0055	.0043	.0033
310	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	0.010	0.007	.0057	.0044	.0034
320	0.036	0.028	0.021	0.017	0.013	0.010	0.008	.0059	.0045	.0035
330	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	.0061	.0047	.0036
340	0.038	0.029	0.023	0.018	0.014	0.010	0.008	.0062	.0048	.0037
350	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	.0064	.0050	.0038
360	0.040	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009	.0066	.0051	.0039
370	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	.0068	.0052	.0041
380	0.043	0.033	0.025	0.020	0.015	0.012	0.009	.0070	.0054	.0042
390	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	.0072	.0055	.0043
400	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	0.010	.0073	.0057	.0044
410	0.046	0.036	0.027	0.021	0.016	0.013	0.010	.0075	.0058	.0045
420	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	.0077	.0060	.0046
430	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010	.0079	.0061	.0047
440	0.049	0.038	0.029	0.023	0.018	0.014	0.010	.0081	.0062	.0048
450	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	.0083	.0064	.0049
460	0.052	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	.0084	.0065	.0050
470	0.053	0.041	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	.0086	.0067	.0051
480	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	.0088	.0068	.0053
490	0.055	0.043	0.033	0.025	0.020	0.015	0.012	.0090	.0069	.0054
500	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	.0092	.0071	.0055
510	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	.0094	.0072	.0056
520	0.058	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	.0096	.0074	.0057
530	0.060	0.046	0.035	0.027	0.021	0.016	0.013	.0097	.0075	.0058
540	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013	.0099	.0077	.0059
550	0.062	0.048	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013	.0101	.0078	.0060
560	0.063	0.049	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	.0103	.0079	.0061
570	0.064	0.049	0.038	0.029	0.023	0.018	0.014	.0105	.0081	.0062
580	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	.0107	.0082	.0063
590	0.066	0.051	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	.0108	.0084	.0065

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 245 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	
100	0.85	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08	
110	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.26	0.20	0.15	0.12	0.09	
120	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28	0.21	0.17	0.13	0.10	
130	1.10	0.85	0.65	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	
140	1.18	0.91	0.71	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.12	
150	1.27	0.98	0.76	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	
160	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	
170	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	0.14	
180	1.52	1.17	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	
190	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16	
200	1.69	1.31	1.01	0.78	0.60	0.46	0.36	0.28	0.21	0.16	
210	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22	0.17	
220	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	0.23	0.18	
230	1.94	1.50	1.16	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.25	0.19	
240	2.03	1.57	1.21	0.93	0.72	0.56	0.43	0.33	0.26	0.20	
250	2.11	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	
260	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28	0.21	S
270	2.28	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	0.22	O
280	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23	L
290	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	U
300	2.54	1.96	1.51	1.17	0.90	0.70	0.54	0.41	0.32	0.25	B
310	2.62	2.02	1.56	1.21	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.26	I
320	2.70	2.09	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	L
330	2.79	2.15	1.66	1.28	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	I
340	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	T
350	2.96	2.28	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37	0.29	Y
360	3.04	2.35	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38	0.30	
370	3.13	2.41	1.86	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39	0.30	I
380	3.21	2.48	1.91	1.48	1.14	0.88	0.68	0.53	0.41	0.31	N
390	3.30	2.54	1.96	1.52	1.17	0.90	0.70	0.54	0.42	0.32	
400	3.38	2.61	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	mg/L
410	3.47	2.68	2.07	1.59	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	0.34	
420	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	
430	3.63	2.81	2.17	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46	0.35	
440	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	
450	3.80	2.94	2.27	1.75	1.35	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37	
460	3.89	3.00	2.32	1.79	1.38	1.07	0.82	0.64	0.49	0.38	
470	3.97	3.07	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	
480	4.06	3.13	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	
490	4.14	3.20	2.47	1.91	1.47	1.14	0.88	0.68	0.52	0.40	
500	4.23	3.26	2.52	1.94	1.50	1.16	0.89	0.69	0.53	0.41	
510	4.31	3.33	2.57	1.98	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	
520	4.40	3.39	2.62	2.02	1.56	1.21	0.93	0.72	0.55	0.43	
530	4.48	3.46	2.67	2.06	1.59	1.23	0.95	0.73	0.57	0.44	
540	4.56	3.52	2.72	2.10	1.62	1.25	0.97	0.75	0.58	0.44	
550	4.65	3.59	2.77	2.14	1.65	1.28	0.98	0.76	0.59	0.45	
560	4.73	3.65	2.82	2.18	1.68	1.30	1.00	0.77	0.60	0.46	
570	4.82	3.72	2.87	2.22	1.71	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	
580	4.90	3.78	2.92	2.26	1.74	1.34	1.04	0.80	0.62	0.48	
590	4.99	3.85	2.97	2.29	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 245 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
100	0.06	0.05	0.04	0.03	0.023	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	
110	0.07	0.05	0.04	0.03	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007	
120	0.08	0.06	0.05	0.04	0.027	0.021	0.016	0.012	0.010	0.007	
130	0.08	0.06	0.05	0.04	0.029	0.023	0.018	0.014	0.010	0.008	
140	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.024	0.019	0.015	0.011	0.009	
150	0.10	0.07	0.06	0.04	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	
160	0.10	0.08	0.06	0.05	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	
170	0.11	0.08	0.06	0.05	0.038	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	
180	0.11	0.09	0.07	0.05	0.041	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	
190	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	
200	0.13	0.10	0.08	0.06	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	
210	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.037	0.028	0.022	0.017	0.013	
220	0.14	0.11	0.08	0.06	0.050	0.038	0.030	0.023	0.018	0.014	
230	0.15	0.11	0.09	0.07	0.052	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	
240	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	
250	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.044	0.034	0.026	0.020	0.015	
260	0.17	0.13	0.10	0.08	0.059	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	S
270	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	O
280	0.18	0.14	0.11	0.08	0.063	0.049	0.038	0.029	0.022	0.017	L
290	0.18	0.14	0.11	0.08	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018	U
300	0.19	0.15	0.11	0.09	0.068	0.052	0.040	0.031	0.024	0.019	B
310	0.20	0.15	0.12	0.09	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	I
320	0.20	0.16	0.12	0.09	0.072	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	L
330	0.21	0.16	0.13	0.10	0.075	0.058	0.044	0.034	0.026	0.020	I
340	0.22	0.17	0.13	0.10	0.077	0.059	0.046	0.035	0.027	0.021	T
350	0.22	0.17	0.13	0.10	0.079	0.061	0.047	0.036	0.028	0.022	Y
360	0.23	0.18	0.14	0.11	0.081	0.063	0.048	0.037	0.029	0.022	
370	0.24	0.18	0.14	0.11	0.084	0.065	0.050	0.038	0.030	0.023	I
380	0.24	0.19	0.14	0.11	0.086	0.066	0.051	0.040	0.030	0.024	N
390	0.25	0.19	0.15	0.11	0.088	0.068	0.053	0.041	0.031	0.024	
400	0.25	0.20	0.15	0.12	0.090	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025	mg/L
410	0.26	0.20	0.16	0.12	0.093	0.072	0.055	0.043	0.033	0.025	
420	0.27	0.21	0.16	0.12	0.095	0.073	0.057	0.044	0.034	0.026	
430	0.27	0.21	0.16	0.13	0.097	0.075	0.058	0.045	0.035	0.027	
440	0.28	0.22	0.17	0.13	0.099	0.077	0.059	0.046	0.035	0.027	
450	0.29	0.22	0.17	0.13	0.102	0.078	0.061	0.047	0.036	0.028	
460	0.29	0.23	0.17	0.13	0.104	0.080	0.062	0.048	0.037	0.029	
470	0.30	0.23	0.18	0.14	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038	0.029	
480	0.31	0.24	0.18	0.14	0.108	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030	
490	0.31	0.24	0.19	0.14	0.111	0.085	0.066	0.051	0.039	0.030	
500	0.32	0.25	0.19	0.15	0.113	0.087	0.067	0.052	0.040	0.031	
510	0.32	0.25	0.19	0.15	0.115	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032	
520	0.33	0.26	0.20	0.15	0.117	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032	
530	0.34	0.26	0.20	0.16	0.120	0.092	0.071	0.055	0.043	0.033	
540	0.34	0.27	0.20	0.16	0.122	0.094	0.073	0.056	0.043	0.033	
550	0.35	0.27	0.21	0.16	0.124	0.096	0.074	0.057	0.044	0.034	
560	0.36	0.27	0.21	0.16	0.127	0.098	0.075	0.058	0.045	0.035	
570	0.36	0.28	0.22	0.17	0.129	0.099	0.077	0.059	0.046	0.035	
580	0.37	0.28	0.22	0.17	0.131	0.101	0.078	0.060	0.047	0.036	
590	0.38	0.29	0.22	0.17	0.133	0.103	0.079	0.061	0.047	0.037	

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 245 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
100	0.005	0.004	0.003	0.002	.0017	.0013	.0010	.0008	.0006	.0005
110	0.005	0.004	0.003	0.002	.0019	.0014	.0011	.0009	.0007	.0005
120	0.006	0.004	0.003	0.003	.0020	.0016	.0012	.0009	.0007	.0006
130	0.006	0.005	0.004	0.003	.0022	.0017	.0013	.0010	.0008	.0006
140	0.007	0.005	0.004	0.003	.0024	.0018	.0014	.0011	.0008	.0007
150	0.007	0.006	0.004	0.003	.0025	.0020	.0015	.0012	.0009	.0007
160	0.008	0.006	0.005	0.004	.0027	.0021	.0016	.0013	.0010	.0007
170	0.008	0.006	0.005	0.004	.0029	.0022	.0017	.0013	.0010	.0008
180	0.009	0.007	0.005	0.004	.0031	.0024	.0018	.0014	.0011	.0008
190	0.009	0.007	0.005	0.004	.0032	.0025	.0019	.0015	.0011	.0009
200	0.010	0.007	0.006	0.004	.0034	.0026	.0020	.0016	.0012	.0009
210	0.010	0.008	0.006	0.005	.0036	.0028	.0021	.0016	.0013	.0010
220	0.011	0.008	0.006	0.005	.0037	.0029	.0022	.0017	.0013	.0010
230	0.011	0.008	0.007	0.005	.0039	.0030	.0023	.0018	.0014	.0011
240	0.011	0.009	0.007	0.005	.0041	.0031	.0024	.0019	.0014	.0011
250	0.012	0.009	0.007	0.006	.0042	.0033	.0025	.0020	.0015	.0012
260	0.012	0.010	0.007	0.006	.0044	.0034	.0026	.0020	.0016	.0012
270	0.013	0.010	0.008	0.006	.0046	.0035	.0027	.0021	.0016	.0013
280	0.013	0.010	0.008	0.006	.0048	.0037	.0028	.0022	.0017	.0013
290	0.014	0.011	0.008	0.006	.0049	.0038	.0029	.0023	.0018	.0014
300	0.014	0.011	0.009	0.007	.0051	.0039	.0030	.0023	.0018	.0014
310	0.015	0.011	0.009	0.007	.0053	.0041	.0031	.0024	.0019	.0014
320	0.015	0.012	0.009	0.007	.0054	.0042	.0032	.0025	.0019	.0015
330	0.016	0.012	0.009	0.007	.0056	.0043	.0033	.0026	.0020	.0015
340	0.016	0.013	0.010	0.007	.0058	.0045	.0034	.0027	.0021	.0016
350	0.017	0.013	0.010	0.008	.0059	.0046	.0035	.0027	.0021	.0016
360	0.017	0.013	0.010	0.008	.0061	.0047	.0036	.0028	.0022	.0017
370	0.018	0.014	0.011	0.008	.0063	.0049	.0037	.0029	.0022	.0017
380	0.018	0.014	0.011	0.008	.0065	.0050	.0038	.0030	.0023	.0018
390	0.019	0.014	0.011	0.009	.0066	.0051	.0040	.0031	.0024	.0018
400	0.019	0.015	0.011	0.009	.0068	.0052	.0041	.0031	.0024	.0019
410	0.020	0.015	0.012	0.009	.0070	.0054	.0042	.0032	.0025	.0019
420	0.020	0.016	0.012	0.009	.0071	.0055	.0043	.0033	.0025	.0020
430	0.021	0.016	0.012	0.009	.0073	.0056	.0044	.0034	.0026	.0020
440	0.021	0.016	0.013	0.010	.0075	.0058	.0045	.0034	.0027	.0021
450	0.022	0.017	0.013	0.010	.0076	.0059	.0046	.0035	.0027	.0021
460	0.022	0.017	0.013	0.010	.0078	.0060	.0047	.0036	.0028	.0021
470	0.022	0.017	0.013	0.010	.0080	.0062	.0048	.0037	.0028	.0022
480	0.023	0.018	0.014	0.011	.0082	.0063	.0049	.0038	.0029	.0022
490	0.023	0.018	0.014	0.011	.0083	.0064	.0050	.0038	.0030	.0023
500	0.024	0.018	0.014	0.011	.0085	.0066	.0051	.0039	.0030	.0023
510	0.024	0.019	0.015	0.011	.0087	.0067	.0052	.0040	.0031	.0024
520	0.025	0.019	0.015	0.011	.0088	.0068	.0053	.0041	.0031	.0024
530	0.025	0.020	0.015	0.012	.0090	.0070	.0054	.0041	.0032	.0025
540	0.026	0.020	0.015	0.012	.0092	.0071	.0055	.0042	.0033	.0025
550	0.026	0.020	0.016	0.012	.0093	.0072	.0056	.0043	.0033	.0026
560	0.027	0.021	0.016	0.012	.0095	.0073	.0057	.0044	.0034	.0026
570	0.027	0.021	0.016	0.013	.0097	.0075	.0058	.0045	.0034	.0027
580	0.028	0.021	0.017	0.013	.0099	.0076	.0059	.0045	.0035	.0027
590	0.028	0.022	0.017	0.013	.0100	.0077	.0060	.0046	.0036	.0028

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (g/L) FOR A MELTING POINT OF 250 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 1.0 TO 1.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
100	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	.0015	.0012	.0009
110	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	.0017	.0013	.0010
120	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	.0018	.0014	.0011
130	0.012	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	.0020	.0015	.0012
140	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	.0021	.0016	.0013
150	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	.0023	.0018	.0014
160	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	.0024	.0019	.0014
170	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	.0026	.0020	.0015
180	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	.0027	.0021	.0016
190	0.018	0.014	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	.0029	.0022	.0017
200	0.019	0.014	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	.0030	.0023	.0018
210	0.019	0.015	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	.0032	.0025	.0019
220	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.004	.0033	.0026	.0020
230	0.021	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	.0035	.0027	.0021
240	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	.0036	.0028	.0022
250	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	.0038	.0029	.0023
260	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009	0.007	0.005	.0039	.0030	.0023
270	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005	.0041	.0032	.0024
280	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009	0.007	0.005	.0042	.0033	.0025
290	0.027	0.021	0.016	0.012	0.010	0.007	0.006	.0044	.0034	.0026
300	0.028	0.021	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	.0045	.0035	.0027
310	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	.0047	.0036	.0028
320	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	.0048	.0037	.0029
330	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	.0050	.0039	.0030
340	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009	0.007	.0051	.0040	.0031
350	0.032	0.025	0.019	0.015	0.012	0.009	0.007	.0053	.0041	.0032
360	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009	0.007	.0054	.0042	.0032
370	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	.0056	.0043	.0033
380	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	0.010	0.007	.0057	.0044	.0034
390	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	.0059	.0046	.0035
400	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	.0061	.0047	.0036
410	0.038	0.029	0.023	0.017	0.013	0.010	0.008	.0062	.0048	.0037
420	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	.0064	.0049	.0038
430	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	0.008	.0065	.0050	.0039
440	0.041	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009	.0067	.0051	.0040
450	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	0.009	.0068	.0053	.0041
460	0.043	0.033	0.025	0.020	0.015	0.012	0.009	.0070	.0054	.0041
470	0.043	0.034	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009	.0071	.0055	.0042
480	0.044	0.034	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	.0073	.0056	.0043
490	0.045	0.035	0.027	0.021	0.016	0.012	0.010	.0074	.0057	.0044
500	0.046	0.036	0.028	0.021	0.016	0.013	0.010	.0076	.0058	.0045
510	0.047	0.036	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	.0077	.0060	.0046
520	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010	.0079	.0061	.0047
530	0.049	0.038	0.029	0.023	0.017	0.013	0.010	.0080	.0062	.0048
540	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	.0082	.0063	.0049
550	0.051	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	.0083	.0064	.0050
560	0.052	0.040	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	.0085	.0065	.0050
570	0.053	0.041	0.031	0.024	0.019	0.014	0.011	.0086	.0067	.0051
580	0.054	0.041	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	.0088	.0068	.0052
590	0.055	0.042	0.033	0.025	0.019	0.015	0.012	.0089	.0069	.0053

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 250 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 2.0 TO 2.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
100	0.70	0.54	0.41	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09	0.07
110	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16	0.13	0.10	0.07
120	0.84	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.08
130	0.90	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.11	0.09
140	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35	0.27	0.21	0.16	0.12	0.09
150	1.04	0.81	0.62	0.48	0.37	0.29	0.22	0.17	0.13	0.10
160	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14	0.11
170	1.18	0.91	0.71	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15	0.12
180	1.25	0.97	0.75	0.58	0.45	0.34	0.27	0.20	0.16	0.12
190	1.32	1.02	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22	0.17	0.13
200	1.39	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38	0.29	0.23	0.18	0.14
210	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18	0.14
220	1.53	1.18	0.91	0.70	0.54	0.42	0.32	0.25	0.19	0.15
230	1.60	1.24	0.95	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20	0.16
240	1.67	1.29	1.00	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21	0.16
250	1.74	1.34	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28	0.22	0.17
260	1.81	1.40	1.08	0.83	0.64	0.50	0.38	0.30	0.23	0.18
270	1.88	1.45	1.12	0.86	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24	0.18
280	1.95	1.50	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41	0.32	0.25	0.19
290	2.02	1.56	1.20	0.93	0.72	0.55	0.43	0.33	0.25	0.20
300	2.09	1.61	1.24	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26	0.20
310	2.16	1.67	1.29	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35	0.27	0.21
320	2.23	1.72	1.33	1.03	0.79	0.61	0.47	0.36	0.28	0.22
330	2.30	1.77	1.37	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29	0.22
340	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30	0.23
350	2.44	1.88	1.45	1.12	0.87	0.67	0.52	0.40	0.31	0.24
360	2.51	1.93	1.49	1.15	0.89	0.69	0.53	0.41	0.32	0.24
370	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33	0.25
380	2.65	2.04	1.58	1.22	0.94	0.73	0.56	0.43	0.33	0.26
390	2.71	2.10	1.62	1.25	0.96	0.74	0.57	0.44	0.34	0.26
400	2.78	2.15	1.66	1.28	0.99	0.76	0.59	0.46	0.35	0.27
410	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36	0.28
420	2.92	2.26	1.74	1.35	1.04	0.80	0.62	0.48	0.37	0.28
430	2.99	2.31	1.78	1.38	1.06	0.82	0.63	0.49	0.38	0.29
440	3.06	2.36	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39	0.30
450	3.13	2.42	1.87	1.44	1.11	0.86	0.66	0.51	0.40	0.31
460	3.20	2.47	1.91	1.47	1.14	0.88	0.68	0.52	0.40	0.31
470	3.27	2.53	1.95	1.51	1.16	0.90	0.69	0.53	0.41	0.32
480	3.34	2.58	1.99	1.54	1.19	0.92	0.71	0.55	0.42	0.33
490	3.41	2.63	2.03	1.57	1.21	0.94	0.72	0.56	0.43	0.33
500	3.48	2.69	2.07	1.60	1.24	0.95	0.74	0.57	0.44	0.34
510	3.55	2.74	2.12	1.63	1.26	0.97	0.75	0.58	0.45	0.35
520	3.62	2.79	2.16	1.67	1.29	0.99	0.77	0.59	0.46	0.35
530	3.69	2.85	2.20	1.70	1.31	1.01	0.78	0.60	0.47	0.36
540	3.76	2.90	2.24	1.73	1.34	1.03	0.80	0.61	0.47	0.37
550	3.83	2.96	2.28	1.76	1.36	1.05	0.81	0.63	0.48	0.37
560	3.90	3.01	2.32	1.79	1.38	1.07	0.83	0.64	0.49	0.38
570	3.97	3.06	2.37	1.83	1.41	1.09	0.84	0.65	0.50	0.39
580	4.04	3.12	2.41	1.86	1.43	1.11	0.86	0.66	0.51	0.39
590	4.11	3.17	2.45	1.89	1.46	1.13	0.87	0.67	0.52	0.40

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 250 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 3.0 TO 3.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
100	0.05	0.04	0.03	0.02	0.019	0.014	0.011	0.009	0.007	0.005
110	0.06	0.04	0.03	0.03	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006
120	0.06	0.05	0.04	0.03	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006
130	0.07	0.05	0.04	0.03	0.024	0.019	0.014	0.011	0.009	0.007
140	0.07	0.06	0.04	0.03	0.026	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007
150	0.08	0.06	0.05	0.04	0.028	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008
160	0.08	0.06	0.05	0.04	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008
170	0.09	0.07	0.05	0.04	0.032	0.024	0.019	0.015	0.011	0.009
180	0.09	0.07	0.06	0.04	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009
190	0.10	0.08	0.06	0.05	0.035	0.027	0.021	0.016	0.013	0.010
200	0.10	0.08	0.06	0.05	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013	0.010
210	0.11	0.08	0.07	0.05	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011
220	0.12	0.09	0.07	0.05	0.041	0.032	0.024	0.019	0.015	0.011
230	0.12	0.09	0.07	0.06	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012
240	0.13	0.10	0.07	0.06	0.045	0.034	0.027	0.021	0.016	0.012
250	0.13	0.10	0.08	0.06	0.047	0.036	0.028	0.021	0.017	0.013
260	0.14	0.11	0.08	0.06	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	0.013
270	0.14	0.11	0.08	0.07	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018	0.014
280	0.15	0.11	0.09	0.07	0.052	0.040	0.031	0.024	0.019	0.014
290	0.15	0.12	0.09	0.07	0.054	0.042	0.032	0.025	0.019	0.015
300	0.16	0.12	0.09	0.07	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020	0.015
310	0.16	0.13	0.10	0.07	0.058	0.045	0.034	0.027	0.020	0.016
320	0.17	0.13	0.10	0.08	0.060	0.046	0.035	0.027	0.021	0.016
330	0.17	0.13	0.10	0.08	0.061	0.047	0.037	0.028	0.022	0.017
340	0.18	0.14	0.11	0.08	0.063	0.049	0.038	0.029	0.022	0.017
350	0.18	0.14	0.11	0.08	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023	0.018
360	0.19	0.15	0.11	0.09	0.067	0.052	0.040	0.031	0.024	0.018
370	0.19	0.15	0.12	0.09	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024	0.019
380	0.20	0.15	0.12	0.09	0.071	0.055	0.042	0.033	0.025	0.019
390	0.20	0.16	0.12	0.09	0.073	0.056	0.043	0.033	0.026	0.020
400	0.21	0.16	0.12	0.10	0.074	0.057	0.044	0.034	0.026	0.020
410	0.21	0.17	0.13	0.10	0.076	0.059	0.045	0.035	0.027	0.021
420	0.22	0.17	0.13	0.10	0.078	0.060	0.047	0.036	0.028	0.021
430	0.23	0.17	0.13	0.10	0.080	0.062	0.048	0.037	0.028	0.022
440	0.23	0.18	0.14	0.11	0.082	0.063	0.049	0.038	0.029	0.022
450	0.24	0.18	0.14	0.11	0.084	0.065	0.050	0.039	0.030	0.023
460	0.24	0.19	0.14	0.11	0.086	0.066	0.051	0.039	0.030	0.023
470	0.25	0.19	0.15	0.11	0.087	0.068	0.052	0.040	0.031	0.024
480	0.25	0.19	0.15	0.12	0.089	0.069	0.053	0.041	0.032	0.024
490	0.26	0.20	0.15	0.12	0.091	0.070	0.054	0.042	0.032	0.025
500	0.26	0.20	0.16	0.12	0.093	0.072	0.055	0.043	0.033	0.026
510	0.27	0.21	0.16	0.12	0.095	0.073	0.057	0.044	0.034	0.026
520	0.27	0.21	0.16	0.13	0.097	0.075	0.058	0.045	0.034	0.027
530	0.28	0.21	0.17	0.13	0.099	0.076	0.059	0.045	0.035	0.027
540	0.28	0.22	0.17	0.13	0.100	0.078	0.060	0.046	0.036	0.028
550	0.29	0.22	0.17	0.13	0.102	0.079	0.061	0.047	0.036	0.028
560	0.29	0.23	0.17	0.13	0.104	0.080	0.062	0.048	0.037	0.029
570	0.30	0.23	0.18	0.14	0.106	0.082	0.063	0.049	0.038	0.029
580	0.30	0.23	0.18	0.14	0.108	0.083	0.064	0.050	0.038	0.030
590	0.31	0.24	0.18	0.14	0.110	0.085	0.065	0.051	0.039	0.030

SOLUBILITY IN mg/L

ESTIMATED WATER SOLUBILITY (mg/L) FOR A MELTING POINT OF 250 DEGREES CENTIGRADE; LOG P RANGE FROM 4.0 TO 4.9 AND MOLECULAR WEIGHTS FROM 100 TO 600. BANERJEE, et al., 1980. TABLE BY R. CLEMENTS, 382-4270

MOL. WEIGHT	LOG OF P 4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
100	0.004	0.003	0.002	0.002	.0014	.0011	.0008	.0006	.0005	.0004	
110	0.004	0.003	0.003	0.002	.0015	.0012	.0009	.0007	.0005	.0004	
120	0.005	0.004	0.003	0.002	.0017	.0013	.0010	.0008	.0006	.0005	
130	0.005	0.004	0.003	0.002	.0018	.0014	.0011	.0008	.0006	.0005	
140	0.006	0.004	0.003	0.003	.0020	.0015	.0012	.0009	.0007	.0005	
150	0.006	0.005	0.004	0.003	.0021	.0016	.0013	.0010	.0007	.0006	
160	0.006	0.005	0.004	0.003	.0022	.0017	.0013	.0010	.0008	.0006	
170	0.007	0.005	0.004	0.003	.0024	.0018	.0014	.0011	.0008	.0007	
180	0.007	0.005	0.004	0.003	.0025	.0019	.0015	.0012	.0009	.0007	
190	0.007	0.006	0.004	0.003	.0027	.0021	.0016	.0012	.0009	.0007	
200	0.008	0.006	0.005	0.004	.0028	.0022	.0017	.0013	.0010	.0008	
210	0.008	0.006	0.005	0.004	.0029	.0023	.0018	.0014	.0010	.0008	
220	0.009	0.007	0.005	0.004	.0031	.0024	.0018	.0014	.0011	.0008	
230	0.009	0.007	0.005	0.004	.0032	.0025	.0019	.0015	.0011	.0009	
240	0.009	0.007	0.006	0.004	.0034	.0026	.0020	.0015	.0012	.0009	
250	0.010	0.008	0.006	0.005	.0035	.0027	.0021	.0016	.0012	.0010	
260	0.010	0.008	0.006	0.005	.0036	.0028	.0022	.0017	.0013	.0010	S
270	0.011	0.008	0.006	0.005	.0038	.0029	.0023	.0017	.0013	.0010	O
280	0.011	0.009	0.007	0.005	.0039	.0030	.0023	.0018	.0014	.0011	L
290	0.011	0.009	0.007	0.005	.0041	.0031	.0024	.0019	.0014	.0011	U
300	0.012	0.009	0.007	0.005	.0042	.0032	.0025	.0019	.0015	.0012	B
310	0.012	0.009	0.007	0.006	.0043	.0034	.0026	.0020	.0015	.0012	I
320	0.013	0.010	0.008	0.006	.0045	.0035	.0027	.0021	.0016	.0012	L
330	0.013	0.010	0.008	0.006	.0046	.0036	.0028	.0021	.0016	.0013	I
340	0.013	0.010	0.008	0.006	.0048	.0037	.0028	.0022	.0017	.0013	T
350	0.014	0.011	0.008	0.006	.0049	.0038	.0029	.0023	.0017	.0013	Y
360	0.014	0.011	0.008	0.007	.0050	.0039	.0030	.0023	.0018	.0014	
370	0.015	0.011	0.009	0.007	.0052	.0040	.0031	.0024	.0018	.0014	I
380	0.015	0.012	0.009	0.007	.0053	.0041	.0032	.0024	.0019	.0015	N
390	0.015	0.012	0.009	0.007	.0055	.0042	.0033	.0025	.0019	.0015	
400	0.016	0.012	0.009	0.007	.0056	.0043	.0033	.0026	.0020	.0015	mg/L
410	0.016	0.012	0.010	0.007	.0057	.0044	.0034	.0026	.0020	.0016	
420	0.017	0.013	0.010	0.008	.0059	.0045	.0035	.0027	.0021	.0016	
430	0.017	0.013	0.010	0.008	.0060	.0046	.0036	.0028	.0021	.0017	
440	0.017	0.013	0.010	0.008	.0062	.0048	.0037	.0028	.0022	.0017	
450	0.018	0.014	0.011	0.008	.0063	.0049	.0038	.0029	.0022	.0017	
460	0.018	0.014	0.011	0.008	.0064	.0050	.0038	.0030	.0023	.0018	
470	0.019	0.014	0.011	0.009	.0066	.0051	.0039	.0030	.0023	.0018	
480	0.019	0.015	0.011	0.009	.0067	.0052	.0040	.0031	.0024	.0018	
490	0.019	0.015	0.012	0.009	.0069	.0053	.0041	.0032	.0024	.0019	
500	0.020	0.015	0.012	0.009	.0070	.0054	.0042	.0032	.0025	.0019	
510	0.020	0.016	0.012	0.009	.0071	.0055	.0043	.0033	.0025	.0020	
520	0.020	0.016	0.012	0.009	.0073	.0056	.0043	.0033	.0026	.0020	
530	0.021	0.016	0.012	0.010	.0074	.0057	.0044	.0034	.0026	.0020	
540	0.021	0.016	0.013	0.010	.0076	.0058	.0045	.0035	.0027	.0021	
550	0.022	0.017	0.013	0.010	.0077	.0059	.0046	.0035	.0027	.0021	
560	0.022	0.017	0.013	0.010	.0078	.0061	.0047	.0036	.0028	.0022	
570	0.022	0.017	0.013	0.010	.0080	.0062	.0048	.0037	.0028	.0022	
580	0.023	0.018	0.014	0.011	.0081	.0063	.0048	.0037	.0029	.0022	
590	0.023	0.018	0.014	0.011	.0083	.0064	.0049	.0038	.0029	.0023	