

Table A. LD<sub>50</sub> values and classification of formulations when the route is oral and the formulation solid

First row = Oral LD<sub>50</sub> of the active ingredient  
 First column = Percent concentration of the active ingredient in the formulation

	Class Ia										Class Ib										Class II										Class III									
	1	3	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000		
100	1	3	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000		
95	1	3	5	11	16	21	26	32	37	42	47	53	63	74	84	95	105	126	147	168	189	211	263	316	368	421	474	526	632	737	842	947	1053	1263	1474	1684	1895			
90	1	3	6	11	17	22	28	33	39	44	50	56	67	78	89	100	111	133	156	178	200	222	278	333	389	444	500	556	667	778	889	1000	1111	1333	1556	1778				
85	1	4	6	12	18	24	29	35	41	47	53	59	71	82	94	106	118	141	165	188	212	235	294	353	412	471	529	588	706	824	941	1059	1176	1412	1647	1882				
80	1	4	6	13	19	25	31	38	44	50	56	63	75	88	100	113	125	150	175	200	225	250	313	375	438	500	563	625	750	875	1000	1125	1250	1500	1750	2000				
75	1	4	7	13	20	27	33	40	47	53	60	67	80	93	107	120	133	160	187	213	240	267	333	400	467	533	600	667	800	933	1067	1200	1333	1600	1867					
70	1	4	7	14	21	29	36	43	50	57	64	71	86	100	114	129	143	171	200	229	257	286	357	429	500	571	643	714	857	1000	1143	1286	1429	1714	2000					
65	2	5	8	15	23	31	38	46	54	62	69	77	92	108	123	138	154	185	215	246	277	308	385	462	538	615	692	769	923	1077	1231	1385	1538	1846						
60	2	5	8	17	25	33	42	50	58	67	75	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000						
55	2	5	9	18	27	36	45	55	64	73	82	91	109	127	145	164	182	218	255	291	327	364	455	545	636	727	818	909	1091	1273	1455	1636	1818							
50	2	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000							
45	2	7	11	22	33	44	56	67	78	89	100	111	133	156	178	200	222	267	311	356	400	444	556	667	778	889	1000	1111	1333	1556	1778	2000								
40	3	8	13	25	38	50	63	75	88	100	113	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	625	750	875	1000	1125	1250	1500	1750	2000									
35	3	9	14	29	43	57	71	86	100	114	129	143	171	200	229	257	286	343	400	457	514	571	714	857	1000	1143	1286	1429	1714	2000										
30	3	10	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300	333	400	467	533	600	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000											
25	4	12	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	480	560	640	720	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000												
20	5	15	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000														
15	7	20	33	67	100	133	167	200	233	267	300	333	400	467	533	600	667	800	933	1067	1200	1333	1667	2000																
10	10	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000																		
5	20	60	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000																							
3	33	100	167	333	500	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000																											
1	100	300	500	1000	1500	2000																																		
0.5	200	600	1000	2000																																				
0.3	333	1000	1667																																					
0.1	1000																																							
0.05	2000																																							

UNLIKELY  
TO PRESENT  
ACUTE HAZARD  
IN NORMAL USE

Table B. LD<sub>50</sub> values and classification of formulations when the route is **B** and the formulation **B**

First row = Oral LD<sub>50</sub> of the active ingredient

First column = Percent concentration of the active ingredient in the formulation

	Class Ia										Class Ib										Class II										Class III									
	1	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000			
100	1	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000			
95	1	5	11	21	32	42	53	63	74	84	95	105	126	147	168	189	211	263	316	368	421	474	526	632	737	842	947	1053	1263	1474	1684	1895	2105	2632	3158	3684				
90	1	6	11	22	33	44	56	67	78	89	100	111	133	156	178	200	222	278	333	389	444	500	556	667	778	889	1000	1111	1333	1556	1778	2000	2222	2778	3333					
85	1	6	12	24	35	47	59	71	82	94	106	118	141	165	188	212	235	294	353	412	471	529	588	706	824	941	1059	1176	1412	1647	1882	2118	2353	2941	3529					
80	1	6	13	25	38	50	63	75	88	100	113	125	150	175	200	225	250	313	375	438	500	563	625	750	875	1000	1125	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3125	3750					
75	1	7	13	27	40	53	67	80	93	107	120	133	160	187	213	240	267	333	400	467	533	600	667	800	933	1067	1200	1333	1600	1867	2133	2400	2667	3333						
70	1	7	14	29	43	57	71	86	100	114	129	143	171	200	229	257	286	357	429	500	571	643	714	857	1000	1143	1286	1429	1714	2000	2286	2571	2857	3571						
65	2	8	15	31	46	62	77	92	108	123	138	154	185	215	246	277	308	385	462	538	615	692	769	923	1077	1231	1385	1538	1846	2154	2462	2769	3077							
60	2	8	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000	3333							
55	2	9	18	36	55	73	91	109	127	145	164	182	218	255	291	327	364	455	545	636	727	818	909	1091	1273	1455	1636	1818	2182	2545	2909	3273								
50	2	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3200	3600								
45	2	11	22	44	67	89	111	133	156	178	200	222	267	311	356	400	444	556	667	778	889	1000	1111	1333	1556	1778	2000	2222	2667	3111	3556									
40	3	13	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	625	750	875	1000	1125	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000	3500										
35	3	14	29	57	86	114	143	171	200	229	257	286	343	400	457	514	571	714	857	1000	1143	1286	1429	1714	2000	2286	2571	2857	3429											
30	3	17	33	67	100	133	167	200	233	267	300	333	400	467	533	600	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000	3333												
25	4	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	480	560	640	720	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3200	3600													
20	5	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000	3500															
15	7	33	67	133	200	267	333	400	467	533	600	667	800	933	1067	1200	1333	1667	2000	2333	2667	3000	3333																	
10	10	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000																			
5	20	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3200	3600	4000																							
3	33	167	333	667	1000	1333	1667	2000	2333	2667	3000	3333	4000																											
1	100	500	1000	2000	3000	4000																																		
0.5	200	1000	2000	4000																																				
0.3	333	1667	3333																																					
0.1	1000																																							

UNLIKELY

TO PRESENT

ACUTE HAZARD

IN NORMAL USE

Table C. LD<sub>50</sub> values and classification of formulations when the route is **B** and the formulation **D**

First row = Oral LD<sub>50</sub> of the active ingredient  
 First column = Percent concentration of the active ingredient in the formulation

	Class Ia										Class Ib										Class II										Class III					
	1	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000
100	1	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000
95	1	5	11	16	21	32	42	53	63	74	84	95	105	126	147	168	189	211	263	316	368	421	474	526	632	737	842	947	1053	1263	1474	1684	1895	2105	2632	
90	1	6	11	17	22	33	44	56	67	78	89	100	111	133	156	178	200	222	278	333	389	444	500	556	667	778	889	1000	1111	1333	1556	1778	2000	2222	2778	
85	1	6	12	18	24	35	47	59	71	82	94	106	118	141	165	188	212	235	294	353	412	471	529	588	706	824	941	1059	1176	1412	1647	1882	2118	2353	2941	
80	1	6	13	19	25	38	50	63	75	88	100	113	125	150	175	200	225	250	313	375	438	500	563	625	750	875	1000	1125	1250	1500	1750	2000	2250	2500		
75	1	7	13	20	27	40	53	67	80	93	107	120	133	160	187	213	240	267	333	400	467	533	600	667	800	933	1067	1200	1333	1600	1867	2133	2400	2667		
70	1	7	14	21	29	43	57	71	86	100	114	129	143	171	200	229	257	286	357	429	500	571	643	714	857	1000	1143	1286	1429	1714	2000	2286	2571	2857		
65	2	8	15	23	31	46	62	77	92	108	123	138	154	185	215	246	277	308	385	462	538	615	692	769	923	1077	1231	1385	1538	1846	2154	2462	2769			
60	2	8	17	25	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000			
55	2	9	18	27	36	55	73	91	109	127	145	164	182	218	255	291	327	364	455	545	636	727	818	909	1091	1273	1455	1636	1818	2182	2545	2909				
50	2	10	20	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800					
45	2	11	22	33	44	67	89	111	133	156	178	200	222	267	311	356	400	444	556	667	778	889	1000	1111	1333	1556	1778	2000	2222	2667						
40	3	13	25	38	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	625	750	875	1000	1125	1250	1500	1750	2000	2222	2500	3000						
35	3	14	29	43	57	86	114	143	171	200	229	257	286	343	400	457	514	571	714	857	1000	1143	1286	1429	1714	2000	2286	2571	2857							
30	3	17	33	50	67	100	133	167	200	233	267	300	333	400	467	533	600	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000								
25	4	20	40	60	80	120	160	200	240	280	320	360	400	480	560	640	720	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800										
20	5	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000											
15	7	33	67	100	133	200	267	333	400	467	533	600	667	800	933	1067	1200	1333	1667	2000	2333	2667	3000													
12	8	42	83	125	167	250	333	417	500	583	667	750	833	1000	1167	1333	1500	1667	2083	2500	2917															
10	10	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000																
8	13	63	125	188	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250	1500	1750	2000	2250	2500																		
6	17	83	167	250	333	500	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000																			
5	20	100	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3200																				
4	25	125	250	375	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000																						
2	50	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000																											
1.5	67	333	667	1000	1333	2000	2667																													
1	100	500	1000	1500	2000	3000																														
0.5	200	1000	2000	3000																																
0.3	333	1667	3333																																	
0.1	1000																																			
0.05	2000																																			

UNLIKELY  
 TO PRESENT  
 ACUTE HAZARD  
 IN NORMAL USE

Table D. LD<sub>50</sub> values and classification of formulations when the route is **■** and the formulation **□**

First row = Oral LD<sub>50</sub> of the active ingredient  
 First column = Percent concentration of the active ingredient in the formulation

Class I	Class II										Class III																														
	1	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	
100	1	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	
95	1	5	11	16	21	32	42	53	63	74	84	95	105	126	147	168	189	211	263	316	368	421	474	526	632	737	842	947	1053	1263	1474	1684	1895	2105	2632	3158	3684	4211	5263		
90	1	6	11	17	22	33	44	56	67	78	89	100	111	133	156	178	200	222	278	333	389	444	500	556	667	778	889	1000	1111	1333	1556	1778	2000	2222	2778	3333	3889	4444	5556		
85	1	6	12	18	24	35	47	59	71	82	94	106	118	141	165	188	212	235	294	353	412	471	529	588	706	824	941	1059	1176	1412	1647	1882	2118	2353	2941	3529	4118	4706	5882		
80	1	6	13	19	25	38	50	63	75	88	100	113	125	150	175	200	225	250	313	375	438	500	563	625	750	875	1000	1125	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3125	3750	4375	5000			
75	1	7	13	20	27	40	53	67	80	93	107	120	133	160	187	213	240	267	333	400	467	533	600	667	800	933	1067	1200	1333	1600	1867	2133	2400	2667	3333	4000	4667	5333			
70	1	7	14	21	29	43	57	71	86	100	114	129	143	171	200	229	257	286	357	429	500	571	643	714	857	1000	1143	1286	1429	1714	2000	2286	2571	2857	3571	4286	5000	5714			
65	2	8	15	23	31	46	62	77	92	108	123	138	154	185	215	246	277	308	385	462	538	615	692	769	923	1077	1231	1385	1538	1846	2154	2462	2769	3077	3846	4615	5385				
60	2	8	17	25	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000	3333	4167	5000	5833				
55	2	9	18	27	36	55	73	91	109	127	145	164	182	218	255	291	327	364	455	545	636	727	818	909	1091	1273	1455	1636	1818	2182	2545	2909	3273	3636	4545	5455					
50	2	10	20	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3200	3600	4000	5000	6000					
45	2	11	22	33	44	67	89	111	133	156	178	200	222	267	311	356	400	444	556	667	778	889	1000	1111	1333	1556	1778	2000	2222	2667	3111	3556	4000	4444	5556						
40	3	13	25	38	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	625	750	875	1000	1125	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000	3500	4000	4500	5000							
35	3	14	29	43	57	86	114	143	171	200	229	257	286	343	400	457	514	571	714	857	1000	1143	1286	1429	1714	2000	2286	2571	2857	3429	4000	4571	5143	5714							
30	3	17	33	50	67	100	133	167	200	233	267	300	333	400	467	533	600	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000	3333	4000	4667	5333	6000								
25	4	20	40	60	80	120	160	200	240	280	320	360	400	480	560	640	720	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4800	5600										
20	5	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000											
15	7	33	67	100	133	200	267	333	400	467	533	600	667	800	933	1067	1200	1333	1667	2000	2333	2667	3000	3333	4000	4667	5333	6000													
10	10	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000																
5	20	100	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3200	3600	4000	5000	6000																					
3	33	167	333	500	667	1000	1333	1667	2000	2333	2667	3000	3333	4000	4667	5333	6000																								
2	50	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000																											
1	100	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000																																
0.5	200	1000	2000	3000	4000	6000																																			
0.4	250	1250	2500	3750	5000																																				
0.3	333	1667	3333	5000																																					
0.25	400	2000	4000																																						
0.15	667	3333																																							
0.1	1000	5000																																							
0.05	2000																																								
0.03	3333																																								
0.02	5000																																								

UNLIKELY

TO PRESENT

ACUTE HAZARD

IN NORMAL USE