

methanol

55-methanol (CAS# 67-56-1)															
Table 1a. Sub-lethal acute poisoning (single dose): Clinical observations (time related)															
Ref No.	Reference (linked to full source)	Case No.	Case age/sex	Case category	Dose: g	Notes (case, dose, time)	Time (exposure to sampling): h	Notes (blood sample)	Blood conc.: mg/l	Blood conc.: µM	Metabolite Blood conc.: mg/l	Metabolite Blood conc.: µM	Symptoms and signs	Treatment	Time (exposure to recovery): h
1	SPC 1972: 6/15	1	15M	NR	120		30		1002	31200			0h: MS, MA; I: L	0h: AB, EI	
		1					54		300	9360					
2	SPC 1977: 2/24	2	26M	NR	NR		24		3082	96000			ba: G, V, MS, (a); 0h: MA	0h: EI, AB	
		2				E	30		4655	145000				E6h: PD 3 days	
		2					48		1958	61000					
		2					72		867	27000					
3	SPC 1977: 2/25	3	32M	NR	NR		33		963	30000			0h: MS, (a), MA	0h: EI, FD	
		3					41		847	26400					
		3					62	p	1027	32000					
		3					86		0	0					
4	SPC 1978: 1/29	4	30F	NR	NR	(b)	120		192	6000			ba: V, G, SZ;	0h: EI	
		4											0h: MA, (a); I: LS, (a)		
5	SPC 1978: 1/30	5	31M	U	240	(c)	22	(d)	610	19000			0h: MS, (a),MA	0h: EI, AB	120
6	SPC 1978: 1/32	6	31M	NR	NR	(c)	24		930	29000			0h: MS, (a), MA; I: L	0h: EI 6d, AB,	144
		6											PD 3d		
7	SPC 1978: 8/33	7	20M	U	600		72		449	14000			0h: MS, (a), MA	0h: EI, AB	96
8	SPC 1981: 4	8	36M	NR	NR	E	12	(e)	1509	47000			ba: V, G, MS, (a)	0h: EI 3d, FD	96
		8				E	84		289	9000			0h: MA		
9	SPC 1981: 5	9	31M	NR	NR	E	12	(e)	2375	74000			0h: MS, MA	0h: EI 3d, PD	96
		9				E	84		257	8000					
10	SPC 1983: 1	10	42 M	NR	120		36		578	18000			0h: MS, (a), MA	0h: AB, EI	72
11	SPC 1986: 2	11	33M	NR	160	(b)	9		7704	240000			I: HD, EI		
12	SPC 1987: 1	12	30M	NR	600	E, (f)	24	(e)	7062	220000			0h: MS	0h: EI, HD	72
		12				E	96		50	1555					
13	SPC 1987: 3	13	20M	NR	600		4	(d)	3884	121000			0h: NS	0h: ST, EI	
		13				E	12		3724	116000				E12h: HD	
14	SPC 1991: 3	14	38F	U	NR	(b), (f)	24		3980	124000			0h: MS, (a), MA	0h: AB	
		14					27		3371	105000				34h: HD 9h	
		14					34		2632	82000					
		14					39		803	25000					
		14					43		0	0					

methanol

15	Bennett 1953	15	27M	U	100	E (c)	8,5		3900	121290			0h: MS, (a), R, MA; I: LS, (a)	0h: AB	
		15													
		16	40M	U	200	E, (c)	12		1000	31100			0h: MS, (a), V, MA, PA;	0h: AB	
		16											I: LS, (a)		
		17	43M	U	NR	E, (c)	48		1600	49760			0h: MS, (a), G, MA	0h: AB	
		18	29F	U	120	E	18		2700	83970			0h: MS, (a), V, MA	0h: AB	
		19	46F	U	200	E, (c)	18		700	21770			0h: MS, (a), MA	0h: AB	
		19											I: LS, (a)		
		20	34M	U	80	E, (c)	18		1500	46650			0h: MS, (a), G, V, MA	0h: AB	
16	Shinaberger 1961	21	NR				48		200	6220			MA	HD	
17	Agner 1963	22	27M	U	NR	(c)	12		3500	108850			0h: NS, MA	0h: ST, EI, AB	72
		22					24		2500	77750			I: NS	12h: PD 36h	
		22					70		400	12440					
18	Cowen 1964	23	30M		NR	E, (k)	15		3600	111960			ba: -5h: MS(a)	0h: ST, AB, EI	264
		23				E	23		1000	31100			0h: MS, (a), MA	2h: HD 6h	
		23				E	38		1400	43540				32h: HD 6h	
		23				E	44		660	20526					
19	Erlanson 1965	24	39F	U	80	(f)	49		194	6033			Ba: (a); 0h: MS, (h), N	0h: ST, AB, EI	180
		24					57		78	2426			1h: C, MA, PA, K	1h: AR	
		24											I: LS/N	5h: HD 8h	
20	Pfister 1966	25	NR		NR		10		1050	32655			MA	HD	
21	Beaudry 1967	25	NR		NR		10		405	12596			MA	HD	
22	Halldorsson 1972	26	18M	X	250		36		1102	34320			ba: MS, R, (a), 0h: MS,	0h: ST, EI, AB	96
		26					64		501	15600			G, (a), E		
23	Keyvan-Larjani 19	27	22M	U, X	NR	(l)	24		1850	57535			0h: MS, (a); 2h: C, MA	0h: ST, AB, EI	72
		27					30	E	50	1555				3h: HD 6h	
		28	21M	U, X	NR	(l)	24		1780	55358			0h: MS, (a), V, H, MA	0h: ST, AB, EI	24
		28					28		540	16794				3h: HD 4h	
		29	18M	U, X	NR	(l)	24		960	29856			0h: MS, V, H, MA	0h: ST, AB, EI	72
		29					28		780	24258				4h: HD 4h	
		30	28M	U, X	NR	(l)	24		1980	61578			0h: C, MA		72
		30					38		1610	50071					
		30					43		800	24880					
		31	25M	U, X	NR	(l)	24		1710	53181			0h: MS, H, (a), MA, SS, (h)	0h: ST, AB, EI	72
		31					38		1250	38875				4h: PD 10h	
		31					44		500	15550				14h: HD 5.5h	

methanol

24	Gonda 1978	32	43M	NR	NR	(g)	4		5700	177270			0h: C; 1h: LP, MA	0h: ST; 1h: HD	648
		32											3h: CA; l: K, L, PA; 7d: RM	4h: AB, EI, AR	
		33	15M	NR	NR	(g)	24		740	23014			ba: MS, V; 0h: MS, C, MA	0h: ST, EI, AB,	144
		33					30		180	5598				HD 6h	
		34	42M	NR	160	(g)	38		250	7775			0h: MS, (a), MA	0h: EI, AB	
		34					44		120	3732			l: LS, (a)	2h: HD 4h	
		35	36M	NR	NR	(p)	38		1020	31722			0h: MS, (a), MA	0h: EI, AB	E 48
		35					45		116	3608			60h: RM	2h: HD 5h	
		36	45M	NR	70		100		30	933			ba: MS, (a), G; 0h: MS, (h),		
		36											MA; l: SS, (h)		
25	Aquilonius 1978	37	62M	X	NR	E	48		1000	31100			ba: MS, R, (a); 0h: MA;	0h: AR, AB	1008
		37											6w: SS, (h), N	48h: N; 5d: C	
26	McCoy 1979	38	50M	U	NR	E, (c), (f),	36		2820	87702			0h: G, (a), MA	0h: ST, Ab, EI, HD 6	72
		38				E	42		900	27990					
		38				E	78		50	1555					
		39	50F	NR	266	E, (f)	6		2600	80860			0h: V, MS, MA	0h: ST, AB, EI, HD 6h	
		39				E	12		400	12440			l: LP		
		39				E	36		100	3110					
27	Sejersted 1981	40	25M	NR	280	(b)	27		5591	174720			MA	HD	
		41	27M	NR	240	E, (b)	30		3994	124800			MA	HD	
		42	35M	NR	NR	E, (b)	31		3794	118560			MA, (a)	HD	
		43	23M	NR	240	E, (b)	61		3694	115440			MA, (a)	HD	
		44	31M	NR	NR	E, (b)	34		2995	93600			MA, (a)	HD	
		45	19M	NR	320		21		2796	87360			MA	HD	
		46	21M	NR	NR	(b)	37		1398	43680				HD	
		47	16F	NR	NR		40		1198	37440			MA, (a)	HD	
		48	21F	NR	200		37		499	15600			MA, (a)	HD	
28	Becker 1981	49	AdF	X	10	(b)	21		1400	43540			0h: MS, (a), MA	0h: EI, AB	24
		49					23		1100	34210				2h: HD 6h	
		49					29	E	50	1555					
29	Scrimgeour 1982	50	35M	U	80		36		500	15550			0h: NS, (h), MA, PA, SS, (a)	0h: ST, AB, EI, PD 1	72
		50													
30	Martens 1982	51	39M	S	400	(f)	8		9200	287500			0h: C, K, MA	0h: ST, AB, EI;	
		51					20	y	1000	31100			2h: MA	2h: HD 15h	
31	Ingemansson 1984	52	25M	X	240		44		4096	128000			0h: C, MA; 24h: P	0h: ST, EI, AB, AR	
		53	48M	X	160		40		416	13000			0h: MA, (a)	0h: ST, AB, EI	
		54	32M	X	160		45		1120	35000			0h: MA, (a)	0h: ST, AB, EI	
		55	24M	X	240	(c)	20		1088	34000			0h: (a)	0h: ST, AB, EI	
		56	18M	X	400		24		2336	73000			0h: MA	0h: ST, AB, EI	

methanol

32	Ekins 1985	57	48	NR	300		2		3730	116003			0h: MA	0h: ST, EI, AB	
		57					9		3400	105740				7h: HD 6h	
		57					15		450	13995					
		58	39	NR	300		9		2200	68420			0h: MA, (a), LS	0h: ST, EI, AB	
		58					13		2200	68420				4h: HD 9h	
		58					22		140	4354					
		59	16	NR	NR		48		490	15239			0h: MA	0h: ST, EI, AB	
		59					56		490	15239				8h: HD 7.5h	
		59					63,5		100	3110					
		60	20	NR	140		4		3770	117247			0h: MS	0h: ST, EI	
		60					15		3400	105740				11h: HD 11h	
		60					26		200	6220					
		61	20	NR	240		14		1580	49138			0h: MA	0h: ST, EI, AB	
		61					17		650	20215				3h: HD 6h	
		61					23		200	6220					
		62	20	NR	190		48		460	14306			0h: MA	0h: ST, EI, AB	
		62					56		430	13373				8h: HD 4h	
		62					60		100	3110					
33	Osterloh 1986	63	34M	NR	NR	(i)	40		240	7460	550	12155	0h: MS, (a), MA	0h: ST, EI	
		64	24M	NR	NR	(i)	40		2220	69040	750	16575	0h: MS, MA	0h: ST, EI, HD11h	
		64					51		270	8397	0	0			
		65	22M	NR	NR	(i)	40		720	22392	0.5	11	0h: NS	0h: ST, EI, HD6h	
		65					46		180	5600					
34	Mahieu 1989	66	21F	NR	NR		5		2300	71530	330	7293	0h: MA	0h: ST, EI, AB, HD	
		67	38F	NR	NR		3		5000	155500	680	15028	0h: MA	0h: ST, EI, AB, HD	
		68	30F	NR	NR		48		2200	68420	860	19006	0h: MS, (a), MA	0h: ST, EI, AB, HD	
		69	25F	NR	NR		1		1600	49760	15	332	0h: NS	0h: ST, EI, AB, HD	
		70	38F	NR	NR		48		280	8708	330	7293	0h: MA	0h: ST, EI, AB, HD	
		71	27F	NR	NR		48		740	23014	630	13923	0h: MS, (a), MA	0h: ST, EI, AB, HD	
		72	28F	NR	NR		2		1260	39186	190	4199	0h: NS	0h: ST, EI, AB, HD	
		73	27F	NR	NR		24		10300	320330	910	20111	0h: MS, (a), MA	0h: ST, EI, AB, HD	
		74	36M	NR	NR		48		570	17727	680	15028	0h: MS, (a), MA	0h: ST, EI, AB, HD	
		74													
35	Meatherall 1990	75	46M	NR	NR	E, (j)	8	(e)	1280	40000			0h: MS	0h: ST, EI	48
		75				E	19	p	1408	44000				8h: HD 4h	
		75				E	44		256	8000				32h: HD 4h	
36	Fontenot 2002	76	26F	NR	NR		36		860	26660			MA, BE	HD, EI	
37	Peces 2001	77	44M	NR	(n)		2		1300	40300			MA	0h: ST, EI for 13, (o); 2h: HD for 3h	
		77													

methanol

38	Sivilotti 2001	78	42M	S	NR	E	12		970	30000			N, MA	3.5h: EI, 5.5h: (o) 3 times;
		78					13		800	24744				6.5h: HD for 5h
		78					13,5		700	21651				
		78					16		200	6200				
		78					16,5		100	3100				
		78					18		50	1550				
39	Hantson 1999	79	56M	NR	NR		41		780	24180	682	15100		HD for 4h, ST, EI,
		79					43		350	10850	226	4995		(o) every 6h, (p) 6 times
		79					46		300	9300	18	398		
		79					48		270	8370				
		79					50		240	7440	8	177		
		79					54		270	8370	6	133		
		80	18F	S	NR		16		490	15190	901	20000	PA	0h: EI for 12h, (o) every 6h;
		80					20		340	10540				12h: (p) 4 times
		80					22		360	11160	601	13282		
		80					26		490	15190	409	9039		
		80					30		350	10850	84	1856		
		80					34		320	9920	22	486		
		80					40		250	7750	10	221		
40	Burns 1998	81	45M	NR	(q)		20		2650	82150	270	5967	C, (h)	EI for 4h, 2h: HD for 336
		81					25,5		1500	46500	140	3094		20h: HD for 4h; 30h: HD for 4h
		81					26		800	24800	25	553		
		81					27		600	18600	10	221		
41	Hsu 1997	82	20M	S	600 ml		36		98000	3038000			C, MA, N, (h)	ST, EI
42	Palatnick 1995	83	48M	S	(r)		14		1387	43000				(s), EI for 120h
		83					19		1290	40000				
		83					32		1129	35000				
		83					54		710	22000				
		83					76		419	13000				
		83					124		129	4000				
		84	23M	(t)			5		1103	34200				EI for 39 h
		84					44		642	19900				
43	Burns 1997	85	32M	NR	NR		4		400	12400			N	AR, ST, (o); 2.5h: (p) 5 times
		85					6		380	11780				
		85					15		350	10850				
		85					23		320	9920				
		85					43		300	9300				
44	Elwell 2004	86	38M	S	NR		0,5		600	18600				ST, EI, (o), (p), HDx2
		86					5		750	23250				
		86					8	p	1080	33480				
		86					12		850	26350				
		86					18		370	11470				
		86					35		240	7440				

methanol

Footnotes [General Glossary (via link) lists definitions of common abbreviations (general terms, symptoms and signs, treatment)]													
MW methanol = 32.0													
MW formate = 46.0 (metabolite)													
EI = ethanol infusion													
(a) visual disturbances.													
(b) some salicylate.													
(c) plus some ethanol.													
(d) ethanol 35000 µM.													
(e) no ethanol.													
(f) alcoholic.													
(g) windshield washer fluid.													
(h) blindness.													
(i) copying fluid.													
(j) gasoline antifreeze.													
(k) plus alcohol 4380 mg/l at admission.													
(l) printing solution (60% methanol).													
(m) 380 g over 38 h.													
(n) 125 ml of wood alcohol.													
(o) folic acid or folinic acid treatment.													
(p) 4-methylpyrazole.													
(q) two thirds of a gallon of windshield wiper solvent containing 30% methanol													
(r) 6 bottles of gasoline antifreeze.													
(s) alcohol orally.													
(t) two glasses of windshield washer fluid and 10 aspirin tablets.													

methanol

Table 1b. Sub-lethal acute poisoning (single dose): Clinical observations (without time information)															
Ref No.	Reference (linked to full source)	Case No.	Case age/sex	Case category	Dose: g	Notes (case, dose, time)	Time (exposure to sampling): h	Notes (blood sample)	Blood conc.: mg/l	Blood conc.: µM	Metabolite Blood conc.: mg/l	Metabolite Blood conc.: µM	Symptoms and signs	Treatment	Time (exposure to recovery): h
1	SPC 1964: 3	1	40M	NR	NR	(a)			4407	137280			0h: MS; l: C; 20h: RM	0h: ST; l: AB, EI	
2	SPC 1964: 4	2	32M	NR	160				2707	84240			0h: MS, (b); l: LS, (b)	0h: ST, PD, EI	
3	SPC 1964: 10	3	48M	NR	NR	(a)			5609	174720				0h: ST, EI	
4	SPC 1973: 8/17	4	46M	NR	NR				3555	110760			0h: C, SZ, MA	0h: ST, EI, PD	
		4											l: N, SS, (c)		
5	SPC 1978: 8/27	5	37F	U	NR	(d)			1091	34000			0h: MS, MA; l: SZ, R	0h: AR, PD, EI, AB	
6	SPC 1978: 1/34	6	48M	NR	NR				1444	45000			0h: MS, H, MA; l: DC	0h: EI, PD	
		6											72h: RM; l: CI, TR		
7	SPC 1981: 6	7	25M	NR	NR			(e)	4109	128000			0h: C; l: LS, (b)	0h: AR 21d, EI, HD	
8	SPC 1983: 2	8	51M	NR	NR				5457	170000			0h: MS, MA	0h: EI, AB; l: HD	
9	Felts 1962	9	Ad	U	NR	(f)			400	12440			0h: MS, MA	0h: ST, EI, AB,	
		9							75	2333				HD 6h	
10	McMartin 1979	10	50M	NR	NR				1000	31100			0h: C, MA	0h: ST, AB, EI, HD	
		10													
11	Aquilonious 1980	11	51M	NR	NR	(g)			1536	48000			0h: MA	0h: ST, AB, EI, PD	
		12	27M	NR	NR	(f), (g)			2560	80000			NR	0h: ST, AB, EI, PD	
		13	36M	NR	NR	(f), (g)			1088	34000			NR	0h: ST, AB, EI, PD	
12	Ekberg 1980	14	25M	NR	320	(d)			4290	134000			0h: NS, MA	0h: AB, EI, PD 6h,	
		14												HD4h	
13	Sejersted 1983	15	31M	NR	NR				2368	74000	787	17393			
		16	23M	NR	NR				2912	91000	676	14940			
		17	35M	NR	NR				3008	94000	639	14122			
		18	19M	NR	NR				2208	69000	561	12398			
		19	21F	NR	NR				384	12000	515	11382			
		20	27F	NR	NR				320	10000	465	10277			
		21	16F	NR	NR				960	30000	391	8641			
		22	25M	NR	NR				224	7000	304	6718			
		23	25M	NR	NR				4384	137000	285	6299			
		24	21M	NR	NR				672	21000	18	398			
14	Phang 1988	25	18F	U	NR	(a)			1940	60334			0h: MS, MA	0h: ST, AB, EI,	
		25												HD 12.5h	
		26	18M	U	NR	(a)			2490	77439			0h: MS, MA	0h: ST, AB, EI,	
		26												HD 11.5h	

methanol

Footnotes [General Glossary (via link) lists definitions of common abbreviations (general terms, symptoms and signs, treatment)]															
MW methanol = 32.0															
MW formate = 46.0 (metabolite)															
EI = ethanol infusion															
(a) copying fluid.															
(b) including visual disturbances.															
(c) blindness.															
(d) alcoholic.															
(e) no ethanol detected.															
(f) also some ethanol.															
(g) gasoline antifreeze.															
Table 2a. Lethal acute poisoning (single dose): Clinical observations (time related)															
Ref No.	Reference (linked to full source)	Case No.	Case age/sex	Case category	Dose: g	Notes (case, dose, time)	Time (exposure to sampling): h	Notes (blood sample)	Blood conc.: mg/l	Blood conc.: µM	Metabolite Blood conc.: mg/l	Metabolite Blood conc.: µM	Symptoms and signs	Treatment	Time (exposure to death): h
1	SPC 1972:1/16	1	55M	NR	NR		48		1573	49920			0h: MS, (b), MA	0h: ST	48
		1				E	60		2183	68640			I: C, KF	I: AR, EI, AB, PD	
2	SPC 1977:3/26	2	47F	NR	NR	E, (a)	12		2600	81000			0h: C, SZ, MA; 3h: B	0h: ST, AR, AB	24
		2											I: EI, FD		
3	SPC 1984: 3	3	28M	NR	200		22		3114	97000			0h: MS, MA	0h: AR, EI, AB, PD	120
		3					106		128	4000			I: DC, LP; 5d: B		
4	SPC 1987: 2	4	38M	NR	NR	E, (c)	20		2279	71000			0h: MS; 1h: C, LP, MA;	1h: AR, EI, HD	720
		4											I: DC, PN, BE, CA		
5	AAPCC 1986:4	5	17	S	NR		36		400	12461					
6	AAPCC 1988:14	6	20F	S	226		38		12000	373831			0h: SZ, CA, MA	0h: CR	120
		6					44		4000	124611			7h: CP; I: B	1h: AB, HD 6h	
		6											7h: HD, PD, EI, AR		
7	AAPCC 1989:7	7	29M	U	NR		16		1570	48910			0h: V, P, C, SZ, MA; I: CP, H	0h: EI, HD	72
8	AAPCC 1989:10	8	60	NR	NR		24		450	14019					
9	AAPCC 1990:17	9	17	U	NR		48		1350	42056					
10	AAPCC 1990:32	10	31	S	NR	(e)	12		1110	34579					
11	AAPCC 1990:35	11	48M	U	NR	(d)	36		2850	88785			0h: V, G, MS, (b); 2h: MA, C	2h: ST, AB, EI	120
		11					52		260	8100			I: DC; 76h: B	I: HD 16h	
12	AAPCC 1990:37	12	45M	S	634		21		1430	44548			0h: DC, LP, MA	0h: ST, AR, EI, AB	46
		12					27	p	2700	84112			I: B	6h: HD 6h	
		12					33		1580	49221					
13	AAPCC 1991:15	13	34	S	NR		18		3520	109657					
14	AAPCC 1991:24	14	20M	U	NR	E, (d), (f)	24		1430	44548			ba: MS, (b); 0h: DC, LP, MA	0h: ST, EI, HD	144
		14				E, (c)	33		610	19003			48h: SZ; I: B	48h: AC	
15	AAPCC 1991:25	15	20	S	NR	(d)	24		1170	36449					
16	AAPCC 1991:37	16	>17M	NR	NR	(g)	7		2060	64174			0h: C, MA	0h: ST, AR, AB, EI	120
		16					11		1300	40498			4h: HA	4h: HD(short)	
		16					27		1080	33645			96h: HA	20h: HD	
		16				E	33		450	14019			120h: B, IH		
17	AAPCC 1992:32	17	21	NR	NR	(g)	27		1760	36449					
18	AAPCC 1993:13	18	15	A,U	NR		48		990	30841					
19	AAPCC 1993:24	19	48	A,S	NR	(d), (a)	2		2820	87850					
20	AAPCC 1993:25	20	20-30	A,S	NR	(d)	10		1700	52960					
21	Bennett 1953	21	26M	U	NR	E, (a)	48		2500	77750			0h: MS, (b), G, MA	0h: AB	60

methanol

		22	40M	U	80	E, (a)	12		1200	37320			0h: MS, (h), LP, MA	0h: AB	
		23	40M	U	40	E	18		4000	124400			0h: C, (h), MA	0h: AB	
		24	48M	U	400	E	24		13000	404300			0h: MS, (b), G, MA, E, PA; I:	0h: AB	96
		24													
		25	63F	U	40	E, (a)	24		24000	746400			0h: C, (h), E, MA	0h: AB	72
22	Wieth 1961	26	43F	NR	80	E, ED, (i)	2	E	2000	62200			ba-6h: G, V, MS; 0h: DC, M	0h: ST	144
		26					30		1460	45406			24h: RA	2h: AR, AB	
		26					34		140	4354			I: PE, B	12h: HD 4h	
23	Wieth 1964	27	39M	NR	NR	(i)	18		2180	67798			ba-6h: MS, (b)	0h: EI, HD 4h	30
		27					22		200	6220			0h: C, MA	8h: CR	
		27											8h: CA, AP, B; OL: B		
24	Erlanson 1965	28	49M	U,X	NR		52		275	8552	1047	23139	0h: MS, (h), MA	0h: ST, AB	136
		28					58		92	2861	368	8133	1h: C, LP; 20h: K; OL: B, K	8h: AR; 20h: EI	
		28											24h: HD 6h		
		29	65M	U	NR	(i)	53		277	8615	680	15028	0h: MS, (b), MA	0h: ST, AB	79
		29					59		72	2239	288	6365	12h: C; 18h: DC, K, RM/MA;	12h: AR	
		29											I: B, KF	18h: EI	
		29											OL: B, K	23h: HD 6h	
		30	49F	U	>50	E, (i)	24		850	26435			0h: C, MA; 1h: RA, CF	1h: ST, AR, AB	79
		30				E	29		500	15550			2h: MA; I: B, K, CF	11h: HD 5h	
25	Keyvan-Larjani 197	31	23M	U,X	NR	(j)	24		1860	57846			0h: MS, MA	0h: ST, AB, EI	168
		31					38		1300	40430			4h: C, LP; I: PN, KF	4h: AR	
		31					44		500	15550				8h: PD10h	
		31												14h: HD 6h	
26	Gonda 1978	32	30M	S	170		12		5600	174160			0h: C, CA, MA	0h: CR, AB	27
		32					18		1800	55980			7h: C, LP, MA	7h: HD 6h	
		32											13h: MA	15h: CR	
		32											15h: CA, LP, KF; 25h: PE, C	27h: HD 6h	
		33	48M	U	NR	(g), (a), (i)	18		3700	115070			0h: MS, P, MA	0h: ST, AB	84
		33					36		200	6220			4h: RA, SZ; 12h: C, LP, MA;	4h: AR, AC	
		33											48h: B	12h: HD 12h, EI	
27	Ingemansson 1984	34	22F	X	240		40		2304	72000			0h: C, MA; 20h: B, K; I: CF	0h: AR, AB, EI	88
		34												3h: PD	
		35	21F	X	240		40		384	12000			0h: MS, (b); 0.5h: C, SZ, MA	0h: AR, AB, EI, PD	1144
		35											I: DC, CF, PA		
28	Naeser 1988	36	42M	NR	NR		24		3648	114000			0h: C, MA; I: PN, IH	0h: ST, AB, PD	504
29	Mahieu 1989	37	33M	NR	NR		30		1200	37320	600	13260	0h: C, MA; 50h: CA	0h: ST, EI, AB, HD	80
30	Hantson 2000a	38	54F	NR	500 ml		2		4920	153012					
		38					3.5				301	6652	PA, (k)	0h: EI, AR, HD	
31	Hantson 2000b	39	32M	NR	500 ml		21		1760	54736	602	13304	0h: MA; OL: BE	HD, EI	82
		39					84		100	3110	5.1	113			
		40	54F	NR	500 ml	E	2		4600	143060	302	6674	PA, (k)	HD for 8h, EI for 28h	55
		41	49M	S		E	20		280	8708	680	15028	MA, KF, CF	HD for 4h, EI for 24h	44

methanol

Footnotes [General Glossary (via link) lists definitions of common abbreviations (general terms, symptoms and signs, treatment)]													
MW methanol = 32.0													
MW formate = 46.0 (metabolite)													
EI = ethanol infusion													
(a) plus some ethanol.													
(b) visual disturbances.													
(c) in two days.													
(d) gasoline antifreeze.													
(e) some salicylate.													
(f) alcoholic, drug-abuser.													
(g) windshield washer fluid.													
(h) blindness.													
(i) alcoholic.													
(j) printing solution (60% methanol).													
(k) multiorgan failure.													

methanol

Table 2b. Lethal acute poisoning (single dose): Clinical observations (without time information)															
Ref No.	Reference (linked to full source)	Case No.	Case age/sex	Case category	Dose: g	Notes (case, dose, time)	Time (exposure to sampling): h	Notes (blood sample)	Blood conc.: mg/l	Blood conc.: µM	Metabolite Blood conc.: mg/l	Metabolite Blood conc.: µM	Symptoms and signs	Treatment	Time (exposure to death): h
1	SPC 1970:1	1	40M	NR	NR				1302	40560			0h: C, SZ, CA; I: R, DC	0h: CR, AR; I: EI, D	
2	SPC 1976:9/23	2	44M	NR	NR	(a)			6934	216000			0h: DC, MA	0h: AR, AB, EI	
3	SPC 1978:1/28	3	29M	NR	NR				1525	47500			0h: MS, G, ED	0h: AR, FD, EI, AB	240
		3											I: SZ, DC, B		
4	SPC 1978:1/31	4	63M	NR	NR				4526	141000			0h: C, SZ,	0h: EI; I: CR	24
		4											I: CA, CF		
5	SPC 1981:1	5	51M	NR	400				5939	185000			0h: MS, MA; 3h: C; I: DC, B	3h: AR, EI	
6	AAPCC 1986:5	6	19	NR	NR				1700	52870					
7	AAPCC 1986:6	7	24	NR	NR				460	14306					
8	AAPCC 1986:8	8	38M	NR	NR				5850	182242			0h: DC, MA; 3h: LP	0h: ST; 3h: E,	19
		8											HD 4+4h		
9	AAPCC 1986:19	9	27	NR	NR				2000	62200					
10	AAPCC 1986:20	10	28	S	NR	(a)			2330	72463					
11	AAPCC 1986:21	11	55	NR	NR		>24h		1350	41985					
12	AAPCC 1986:22	12	55	S	NR	(b)			2030	63133					
13	AAPCC 1987:4	13	33	U	NR				1750	54425					
14	AAPCC 1987:5	14	38	S	NR				4020	125022					
15	AAPCC 1987:6	15	44	S	NR				390	12129					
16	AAPCC 1987:13	16	49	S	NR				352	10947					
17	AAPCC 1988: 15	17	62	S	NR		>24h		9070	282077					
18	AAPCC 1989:9	18	46M	S	NR		>28h		864	26916			0h: C, RA; 4h: MA; I: LP, B	0h: ST, AR; I: HD	96
19	AAPCC 1989:11	19	AdF	NR	NR				2270	70757			0h: C, MA, LP	0h: ST; 5h: HD	
20	AAPCC 1990:18	20	26	U	NR				1250	38875					
21	AAPCC 1990:19	21	29	S	NR				1350	41985					
22	AAPCC 1990:20	22	29	NR	NR				200	6220					
23	AAPCC 1990:21	23	36	NR	NR		>10h		110	3421					
24	AAPCC 1990:23	24	39	NR	NR				2600	80860					
25	AAPCC 1990:24	25	40	NR	NR		>36h		230	7153					
26	AAPCC 1990:25	26	47	NR	NR				2150	66865					
27	AAPCC 1990:26	27	>17	S	NR				671	20868					
28	AAPCC 1990:36	28	26	S	NR	(a)			1210	37631					
29	AAPCC 1991:13	29	29	S	NR				2560	79616					
30	AAPCC 1991:14	30	33	NR	NR				2430	75573					
31	AAPCC 1991:16	31	34	S	NR				1540	47894					
32	AAPCC 1991:17	32	38	U	NR				1780	55358			ba: CA		
33	AAPCC 1991:18	33	46	S	NR				970	30167					
34	AAPCC 1991:32	34	>17	S	NR	(b)			4560	141816					
35	AAPCC 1991:35	35	42	S	NR	(a)			1270	39497					
36	AAPCC 1992:19	36	48	S	NR				1660	51626					
37	AAPCC 1992:20	37	49	S	NR				1800	55980					
38	AAPCC 1992:21	38	56	U	NR				570	17727					
39	AAPCC 1992:22	39	57	S	NR				6540	203394			ba: CA		
40	AAPCC 1992:23	40	>17	NR	NR	(c)			1090	33899					
41	AAPCC 1993:15	41	44	A,S	NR				1290	40187					
42	AAPCC 1993:18	42	>19	A,S	NR				3000	93458					
43	AAPCC 1993:26	43	29	A,S	NR	(a)			3470	108100					
44	Wieth 1964	44	37M	NR	NR	(d)			2000	62200			0h: DC, MA	0h: ST, HD, EI, AB	

methanol

		44			NR								5h: SZ, RA, CA		
45	Kane 1968	45	55M	NR	NR			2160	67176				0h: MS, (e), G, MA	0h: ST, PD	120
		45			NR								l: DC, B		
46	Naraqj 1979	46	27	U	NR			730	22703				0h: C, MA; l: PA, SZ	0h: ST, AB	E 72
		47	19	U	NR			1110	34521				0h: C, MA, PA, SZ	0h: ST, AB	E 72
		48	19	U	NR			2330	72463				0h: C, MA; l: SZ, PA	0h: ST, AB	E 72
		49	20	U	NR			3260	101386				0h: C, MA; l: SZ, PA	0h: ST, AB	E 72
47	Aquilonious 1980	50	37M	NR	NR	(b)		5540	170000				0h: C, MA; l: B; OL: B	0h: ST, AB, EI, PD	336
		51	42M	NR	NR	(b)		3648	114000				0h: C, MA; l: B; OL: B	0h: ST, AB, EI, PD	336
48	McMartin 1980	52	63M	NR	NR		p	1900	59090				0h: DC, MA, CF, RA;	0h: ST, AR, EI, HD	E 31
		52			NR								11h: AR, HCF		
49	Cytryn 1983	53	32F	NR	NR		>24	2200	68420				0h: DC, MA	0h: ST, AB, HD	
50	Wu Cheng 1985	54	44M	NR	NR			5830	181313				0h: C, MA, LP, B	0h: ST, AB, HD	
51	Shahangian 1986	55	33M	NR	NR			2400	74000				0h: C, CA, MA; 18d: B	0h: ST; 10h: HD	
52	Phang 1988	56	18M	U	NR	(c)		5520	171672				0h: C	0h: ST, AB, EI, HD	
		57	30F	U	NR	(c)		5740	178514				0h: C	0h: ST, AB, HD, EI	
		58	25M	U	NR	(c)		4240	131864				0h: C	0h: ST, AB, EI, HD	
		59	17M	U	NR	(c)		4720	146792				0h: C	0h: ST, AB, EI, HD	
		60	24M	U	NR	(c)		5970	185667				0h: C	0h: ST, AB, EI, HD	
53	Meatherall 1990	61	34M	U	400	(b), (d)	>13	2016	63000				0h: C, MA	0h: EI, AB, HD	48
Footnotes [General Glossary (via link) lists definitions of common abbreviations (general terms, symptoms and signs, treatment)]															
MW methanol = 32.0															
MW formate = 46.0 (metabolite)															
EI = ethanol infusion															
(a) windshield washer fluid.															
(b) gasoline antifreeze.															
(c) copying fluid.															
(d) alcoholic.															
(e) blindness.															

Table 3a. Post-mortem observations (time related)															
Ref No.	Reference (linked to full source)	Case No.	Case age/sex	Case category	Dose: g	Notes (case, dose, time)	Time (exposure to sampling): h	Notes (blood sample)	Blood conc.: mg/l	Blood conc.: µM	Metabolite Blood conc.: mg/l	Metabolite Blood conc.: µM	Symptoms and signs	Treatment	Time (exposure to death): h
1	SPC 1973: 20/11	1	60M	NR	NR	(a)	36		599	18720			ba: MS, V	0h: ST, AB	
		1											0h: C, V, MA, KF, CA		
2	Blomberg 1963	2	48M	U	NR	E, (b), (c)	40		2600	80860			0h: C, CA, RA; 1h: SZ, DC	0h: CR, AT, AR, AB, EI	E 60
		2											l: MA, KF; 24h: DC		
		2											44h: CA		
		3	51M	U	NR	E, (d)	33		1000	31100			0h: G, (e), MA	0h: ST; 1h: CR,	E 41
		3											1h: RA, CA; 10h: HCF	EI, AB; l: ET	
3	Gonda 1978	4	36M	NR	NR		72		102	3180					
4	Sharma 1991	5	NR	NR	NR		10		2400	74640					
		6	NR	NR	NR		12		2900	90190					
		7	NR	NR	NR		18		1500	46650					
Footnotes [General Glossary (via link) lists definitions of common abbreviations (general terms, symptoms and signs, treatment)]															
MW methanol = 32.0															
MW formate = 46.0 (metabolite)															
EI = ethanol infusion															
(a) windshield washer fluid															
(b) alcoholic.															
(c) no ethanol detected.															
(d) plus some alcohol.															
(e) blind.															

methanol

Table 3b. Post-mortem observations (without time information)															
Ref No.	Reference (linked to full source)	Case No.	Case age/sex	Case category	Dose: g	Notes (case, dose, time)	Time (exposure to sampling): h	Notes (blood sample)	Blood conc.: mg/l	Blood conc.: µM	Metabolite Blood conc.: mg/l	Metabolite Blood conc.: µM	Symptoms and signs	Treatment	Time (exposure to death): h
1	AAPCC 1986:8	1	48M	NR	NR				1500	46650			ba: CA; 0h: DC, MA; 3h: LP	0h: ST 3h: E, HD 4+4h	
2	Branch 1945	2	AdM	NR	NR				1240	38564			C, B; OL: B, G		
		3	AdM	NR	NR				130	4043			C, B; OL: B, G		
		4	AdM	NR	NR				120	3732			C, B; OL: B, G		
		5	AdM	NR	NR				1170	36387			C, B; OL: B, G		
		6	AdM	NR	NR				100	3110			C, B; OL: B, G		
3	Kane 1968	7	48F	NR	NR	(a)		(b)	6320	196552			DC	NT	
		8	34M	NR	NR	(a)		(b)	4150	129065			DC	NT	
		9	61M	NR	NR	(a)		(b)	3100	96410			DC	NT	
		10	44M	NR	NR	(a)		(b)	3100	96410			DC	NT	
		11	46M	NR	NR	(a)		(b)	2400	74640			DC	NT	
4	Tonkabony 1975	12	50M	U	NR				2208	68669					
		13	35F	U	NR				2070	64377					
		14	M	U	NR				1306	40617					
		15	33M	U	NR				837	26031					
		16	28M	U	NR				2680	83348					
		17	55M	U	NR				2470	76817					
		18	41M	U	NR				720	22392					
		19	49M	U	NR				1060	32966					
		20	30M	U	NR				730	22703					
		21	45M	U	NR				1597	49667					
		22	34M	U	NR				768	23885					
		23	54M	U	NR				570	17727					
		24	M	U	NR				416	12938					
		25	51M	U	NR				230	7153					
		26	44M	U	NR				410	12751					
5	Wu Chen 1985	27	NR	NR	NR	(d)			1420	44162			0h: C, MA, LP, B	0h: ST, AB, HD	
6	Kinoshita 1998	28	44M	NR	100				1923	59805	400	8840			
		29	47M	NR	100				2127	66150	403	8906.3			
Footnotes [General Glossary (via link) lists definitions of common abbreviations (general terms, symptoms and signs, treatment)]															
MW methanol = 32.0															
MW formate = 46.0 (metabolite)															
EI = ethanol infusion															
(a) alcoholic.															