

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

TABLE A-4
ACUTE INHALATION EXPOSURE CRITERIA

(Page 1 of 7)

Compound	CAS Number	AEGL-1 (mg/m ³)	ERPG-1 (mg/m ³)	ATEL-1 (mg/m ³)	TEEL-1 (mg/m ³)
Acetophenone	98-86-2	--	--	--	3.01E+01
Acrolein	107-02-8	--	2.29E-01	1.17E-04	2.29E-01 ^a
Acrylonitrile	107-13-1	--	2.17E+01	--	2.17E+01 ^a
Aniline	62-53-3	3.05E+01	--	--	5.98E+00
Anthracene	120-12-7	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	--	1.60E+02	7.67E-01	1.60E+02 ^a
Benzo(a)anthracene	56-55-3	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	--	--	--	1.00E+00
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	--	--	--	--
Benzyl Chloride	100-44-7	--	5.18E+00	1.55E-01	5.18E+00 ^a
Bromodichloromethane	75-27-4	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	--	--	--	1.55E+01
Bromomethane (Methyl bromide)	74-83-9	--	--	--	5.83E+01
Butanone, 2- (Methyl Ethyl Ketone)	78-93-3	--	--	5.90E-02	8.85E+02
Butylbenzyl Phthalate	85-68-7	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	56-23-5	--	1.26E+02	8.18E-01	1.26E+02 ^a
Carbon Disulfide	75-15-0	--	3.11E+00	--	3.74E+01
Chlordane	57-74-9	--	--	--	1.49E+00
Chloroaniline, p-	106-47-8	--	--	--	3.00E+01

TABLE A-4
ACUTE INHALATION EXPOSURE CRITERIA

(Page 2 of 7)

Compound	CAS Number	AEGL-1 (mg/m ³)	ERPG-1 (mg/m ³)	ATEL-1 (mg/m ³)	TEEL-1 (mg/m ³)
Chlorobenzene	108-90-7	--	--	--	3.45E+02
Chlorobenzilate	510-15-6	--	--	--	--
Chloroethyl ether, 2-bis	111-44-4	--	--	--	5.85E+01
Chloroform (Trichloromethane)	67-66-3	--	--	3.56E-01	4.88E+02
Chloromethane (Methyl chloride)	74-87-3	--	--	--	2.07E+02
Chloronaphthalene, 2-	91-58-7	--	--	--	5.99E-01
Chlorophenol, 2-	95-57-8	--	--	--	6.31E+00
Chrysene	218-01-9	--	--	--	2.99E-01
Cresol, p-	106-44-5	--	--	--	6.63E+01 ^b
Cresol, o-	95-48-7	--	--	--	6.63E+01 ^b
Cresol, m-	108-39-4	--	--	--	6.63E+01 ^b
DDE	72-55-9	--	--	--	3.00E+01
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	--	--	--	3.01E+01
Dibromo-3-Chloropropane, 1,2-	96-12-8	--	--	--	--
Dibutyl Phthalate	84-74-2	--	--	--	1.50E+01
Dichlorobenzene, 1,2-	95-50-1	--	--	--	3.01E+02
Dichlorobenzene, 1,4-	106-46-7	--	--	--	6.61E+02
Dichlorobenzidine, 3,3'-	91-94-1	--	--	--	6.21E+00
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	--	--	--	1.48E+04
Dichloroethane (Ethylene Dichloride), 1,2-	107-06-2	--	--	--	8.09E+00

TABLE A-4
ACUTE INHALATION EXPOSURE CRITERIA

(Page 3 of 7)

Compound	CAS Number	AEGL-1 (mg/m ³)	ERPG-1 (mg/m ³)	ATEL-1 (mg/m ³)	TEEL-1 (mg/m ³)
Dichloroethane, 1,1-	75-34-3	--	--	--	1.21E+03
Dichloroethene, 1,2-(trans)	540-59-0	--	--	--	2.38E+03
Dichloroethene, 1,1-	75-35-4	--	--	--	7.93E+01
Dichlorophenol, 2,4-	120-83-2	--	--	--	3.00E+01
Dichloropropane, 1,2-	78-87-5	--	--	--	5.08E+02
Dichloropropene, 1,3-(cis)	542-75-6	--	--	--	1.36E+01
Diethyl Phthalate	84-66-2	--	--	--	1.50E+01
Dimethoxybenzidine, 3,3'-	119-90-4	--	--	--	5.00E+00
Dinitrobenzene, 1,3-	99-65-0	--	--	--	--
Dinitrophenol, 2,4-	51-28-5	--	--	--	9.79E-01
Dinitrotoluene, 2,4-	121-14-2	--	--	--	4.47E-01
Dinitrotoluene, 2,6-	606-20-2	--	--	--	4.47E-01
Dioxane (1,4-Diethyleneoxide), 1,4-	123-91-1	--	--	1.80E+00	2.70E+02
Diphenylhydrazine, 1,2-	122-66-7	--	--	--	3.00E+01
Epichlorohydrin (1-Chloro-2,3-epoxypropane)	106-89-8	--	7.57E+00	7.95E-01	7.57E+00 ^a
Ethyl Methacrylate	97-63-2	--	--	--	--
Ethyl Methanesulfonate	62-50-0	--	--	--	--
Ethyl Benzene	100-41-4	--	--	--	5.43E+02
Ethylene Oxide	75-21-8	--	--	--	9.01E+00
Ethylene Dibromide	106-93-4	--	--	--	2.31E+02

TABLE A-4
ACUTE INHALATION EXPOSURE CRITERIA

(Page 4 of 7)

Compound	CAS Number	AEGL-1 (mg/m ³)	ERPG-1 (mg/m ³)	ATEL-1 (mg/m ³)	TEEL-1 (mg/m ³)
Fluoranthene	206-44-0	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	--	--	--	1.50E-01
Hexachlorobenzene (Perchlorobenzene)	118-74-1	--	--	--	7.45E-02
Hexachlorobutadiene (Perchlorobutadiene)	87-68-3	--	3.20E+01	--	3.20E+01 ^a
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	--	--	--	2.23E-01
Hexachloroethane (Perchloroethane)	67-72-1	--	--	--	2.90E+01
Hexachlorophene	70-30-4	--	--	--	3.00E+01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	--	--	--	--
Methyl Isobutyl Ketone	108-10-1	--	--	--	3.07E+02
Methylene Chloride	75-09-2	--	6.95E+02	8.16E+01	6.95E+02 ^a
N-Nitroso di-n-Butylamine	924-16-3	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	--	--	--	7.86E+01
Nitrobenzene	98-95-3	--	--	--	1.51E+01
Pentachlorobenzene	608-93-5	--	--	--	1.00E+00
Pentachloronitrobenzene	82-68-8	--	--	--	1.45E+00
Pentachlorophenol	87-86-5	--	--	--	1.53E+00
Phenol	108-95-2	--	3.85E+01	--	3.85E+01 ^a
Phthalic Anhydride (1,2-Benzenedicarboxylic Anhydride)	85-44-9	--	--	--	1.80E+01

TABLE A-4
ACUTE INHALATION EXPOSURE CRITERIA

(Page 5 of 7)

Compound	CAS Number	AEGL-1 (mg/m ³)	ERPG-1 (mg/m ³)	ATEL-1 (mg/m ³)	TEEL-1 (mg/m ³)
Pyridine	110-86-1	--	--	--	4.85E+01
Safrole (5-(2-Propenyl)-1,3-Benzodioxole)	94-59-7	--	--	--	--
Strychnine	57-24-9	--	--	--	3.01E-01
Styrene	100-42-5	--	2.13E+02	2.16E+01	2.13E+02 ^a
Tetrachlorethane, 1,1,1,2-	630-20-6	--	--	--	6.18E+01
Tetrachlorobenzene, 1,2,4,5-	95-94-3	--	--	--	3.00E+01
Tetrachlorodibenzo(p) dioxin, 2,3,7,8-	1746-01-6	--	--	--	--
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	79-34-5	--	--	--	2.06E+01
Tetrachloroethene	127-18-4	--	6.78E+02	--	6.78E+02 ^a
Tetrachlorophenol, 2,3,4,6-	58-90-2	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	--	1.88E+02	3.66E+01	1.88E+02 ^a
Toluidine, o-	95-53-4	--	--	--	2.63E+01
Trichlorobenzene, 1,2,4-	120-82-1	--	--	--	2.23E+01
Trichloroethane, 1,1,2-	79-00-5	--	--	--	1.64E+02
Trichloroethylene	79-01-6	--	5.37E+02	--	5.37E+02 ^a
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	75-69-4	--	--	--	2.81E+03
Trichlorophenol, 2,4,5-	95-95-4	--	--	--	2.99E+01
Trichlorophenol, 2,4,6-	88-06-2	--	--	--	3.00E+01
Trichloropropane, 1,2,3-	96-18-4	--	--	--	--
Trinitrobenzene, 1,3,5-	99-35-4	--	--	--	3.00E+01

TABLE A-4
ACUTE INHALATION EXPOSURE CRITERIA

(Page 6 of 7)

Compound	CAS Number	AEGL-1 (mg/m ³)	ERPG-1 (mg/m ³)	ATEL-1 (mg/m ³)	TEEL-1 (mg/m ³)
Vinyl Acetate	108-05-4	--	1.76E+01	--	1.76E+01 ^a
Vinyl Chloride	75-01-04	--	--	2.07E+02	1.28E+01
Antimony	7440-36-0	--	--	--	1.49E+00
Arsenic	7440-38-2	--	--	--	3.00E-02
Barium	7440-39-3	--	--	--	1.52E+00
Beryllium	7440-41-7	--	--	--	9.95E-03
Cadmium	7440-43-9	--	--	--	2.99E-02
Chromium (Total)	7440-47-3	--	--	--	1.49E+00
Chromium (hexavalent)	18540-29-9	--	--	--	1.50E-01
Lead	7439-92-1	--	--	--	3.81E-02
Mercury	7439-97-6	--	--	--	7.38E-02
Nickel	7440-02-0	--	--	1.56E-03	3.00E+00
Selenium	7782-49-2	--	--	2.94E-03	5.81E-01
Silver	7440-22-4	--	--	--	3.00E-01
Thallium	7440-28-0	--	--	--	1.34E-01

TABLE A-4
ACUTE INHALATION EXPOSURE CRITERIA

(Page 7 of 7)

Notes:

Bolded values are the U.S. EPA OSW recommended AIEC values for a few potential COPCs.

mg/m ³	=	milligrams per cubic meter
--	=	AIEC value not available
CAS	=	Chemical abstract service
AEGL-1	=	Level 1 Acute Exposure Guideline Levels for 1-hour exposure durations (NAC 1997)
ERPG-1	=	Level 1 Emergency Response Planning Guideline Levels (SCAPA 1997b)
ATEL-1	=	Level 1 Acute Toxic Exposure Levels (Cal/EPA 1995)
TEEL-1	=	Level 1 Temporary Emergency Exposure Limits (SCAPA 1997a)
^a	=	TEEL-1 value is based on ERPG-1 value
^b	=	Equals TEEL-1 value for sum of all three cresol isomers.