

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCELS C/D INVESTIGATION
CLARK COUNTY, NEVADA
(Page 1 of 5)

Parameter of Interest	Chemical	Result Unit	Total Count	Detect Count	Detect Frequency	Min. Detect ^a	Max. Detect ^a	Location of Max. Detect	Min. Non-Detect Limit ^b	Max. Non-Detect Limit ^b	Worker Soil MSSL Basis	MSSL	Count of Detects > MSSL	SSL (DAF = 20) ^c	Count of Detects > SSL (20)	SSL (DAF = 1) ^c	Count of Detects > SSL (1)	Max. Bkgrd ^d	Count of Detects > Bkgrd	Above Bkgrd?	Worker Cancer MSSL ^e	Worker Non-Cancer MSSL ^c	Non-Cancer Hazard Index ^f	Incremental Lifetime Cancer Risk ^g	
Dioxins/Furans	TCDD TEQ ^h	pg/g	49	37	76%	1.5	1521	TSB-CR-07 @ 0	--	--	1000	C	1	--	--	--	--	--	--	--	1000	--	--	2 E-6	
Asbestos ⁱ	Chrysotile	Structures	24	13	54%	1	7	TSB-CR-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	See Asbestos Risk Calc.	
	Amphibole	Structures	24	2	8%	1	1	TSB-HJ-09 @ 0'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
General Chemistry	Bromide	mg/kg	49	11	22%	0.85	7.3	TSB-CR-04 @ 10	2.5	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Bromine	mg/kg	49	11	22%	1.7	14.6	TSB-CR-04 @ 10	5	5.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Chlorate	mg/kg	49	9	18%	1.1	12.2	TSB-DR-06 @ 10	5	5.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Chloride	mg/kg	49	49	100%	0.42	1870	TSB-DR-03 @ 10	2	224	--	--	--	--	--	--	--	1110	10	--	--	--	--	--	
	Chlorine	mg/kg	49	49	100%	0.85	3730	TSB-DR-03 @ 10	4	447	100000	max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110000	0.034	--	
	Chlorite	mg/kg	86	0	0%	--	--	--	0.2	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Fluoride	mg/kg	49	16	33%	0.48	4.5	TSB-CR-07 @ 10	1	2.2	41000	N	0	--	--	--	--	2.5	1	--	--	41000	0.00011	--	
	Nitrate (as N)	mg/kg	49	41	84%	0.13	43.3	TSB-CR-04 @ 10	0.2	2.1	--	--	--	--	--	--	--	102	0	--	--	--	--	--	
	Nitrite (as N)	mg/kg	32	0	0%	--	--	--	0.2	0.23	--	--	--	--	--	--	--	0.21	--	--	--	--	--	--	
	Orthophosphate as P	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	5	5.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Perchlorate	mg/kg	49	48	98%	0.018	28.3	TSB-DR-06 @ 10	0.0403	2.13	790	N	0	--	--	--	--	--	--	--	--	790	0.036	--	
	Sulfate	mg/kg	49	49	100%	5.4	16700	TSB-CR-04 @ 10	5	2790	--	--	--	--	--	--	--	4130	4	--	--	--	--	--	--
Metals	Aluminum	mg/kg	49	49	100%	3430	10800	TSB-DR-05 @ 10	5.1	11.5	100000	max	0	--	--	--	--	15300	0	No	--	1000000	--	--	--
	Antimony	mg/kg	49	47	96%	0.088	0.32	TSB-CR-07 @ 0	0.51	1.2	450	N	0	5	0	0.3	1	0.5	0	No	--	450	--	--	--
	Arsenic	mg/kg	49	49	100%	1.3	8	TSB-CJ-08 @ 10	1	2.3	1.8	C	48	29	0	1	49	7.2	3	No	1.8	280	--	--	--
	Barium	mg/kg	49	49	100%	82.5	340	TSB-CJ-08 @ 10	2	4.6	100000	max	0	1600	0	82	49	836	0	No	--	230000	--	--	--
	Beryllium	mg/kg	49	49	100%	0.23	0.68	TSB-DR-05 @ 10	0.1	0.23	2200	N	0	63	0	3	0	0.89	0	No	2200	2200	--	--	--
	Boron	mg/kg	49	21	43%	3.2	22.6	TSB-DR-05 @ 0	10.1	22.9	100000	max	0	--	--	--	--	11.6	5	Yes	--	230000	0.0001	--	--
	Cadmium	mg/kg	49	29	59%	0.049	0.25	TSB-CR-07 @ 0	0.051	0.12	560	N	0	8	0	0.4	0	0.16	1	No	3000	560	--	--	--
	Calcium	mg/kg	49	49	100%	8900	91900	TSB-CJ-03 @ 10	50.5	115	--	--	--	--	--	--	--	82800	1	No	--	--	--	--	--
	Chromium (Total)	mg/kg	49	49	100%	4.1	17.8	TSB-DR-04 @ 10	1	2.3	100000	max	0	--	--	--	--	16.7	1	No	--	1700000	--	--	--
	Chromium (VI)	mg/kg	49	1	2%	1.3	1.3	TSB-DR-05 @ 0	1	1	64	C	0	38	0	2	0	0.251	1	Yes	64	3353	--	--	--
	Cobalt	mg/kg	49	49	100%	3.2	8.2	TSB-CJ-03 @ 10	0.2	0.46	1900	C	0	--	--	--	--	16.3	0	No	1900	15000	--	--	--
	Copper	mg/kg	49	49	100%	6	27.4	TSB-CJ-03 @ 10	1	2.3	42000	N	0	--	--	--	--	30.5	0	No	--	42000	--	--	--
	Iron	mg/kg	49	49	100%	5950	15500	TSB-CR-06 @ 10	5.1	11.5	100000	max	0	--	--	--	--	19700	0	No	--	790000	--	--	--
	Lead	mg/kg	49	49	100%	3.8	29.4	TSB-CR-07 @ 0	0.3	0.69	800	N	0	--	--	--	--	35.1	0	No	--	--	--	--	--
	Lithium	mg/kg	49	48	98%	8.6	23.6	TSB-CJ-08 @ 10	10.1	26.8	--	--	--	--	--	--	--	26.5	0	No	--	--	--	--	--
	Magnesium	mg/kg	49	49	100%	4100	14600	TSB-DR-03 @ 10	50.5	115	--	--	--	--	--	--	--	17500	0	No	--	--	--	--	--
	Manganese	mg/kg	49	49	100%	111	841	TSB-CR-07 @ 0	0.2	0.46	35000	N	0	--	--	--	--	1090	0	No	--	35000	--	--	--
	Mercury	mg/kg	49	22	45%	0.0081	0.0215	TSB-CR-05 @ 0	0.0336	0.0382	340	N	0	--	--	--	--	0.11	0	No	--	340	--	--	--
	Molybdenum	mg/kg	49	22	45%	0.38	1.1	TSB-DJ-01 @ 10	0.51	1.2	5700	N	0	--	--	--	--	2	0	No	--	5700	--	--	--
	Nickel	mg/kg	49	49	100%	6	18.5	TSB-CJ-03 @ 10	0.51	1.2	23000	N	0	130	0	7	48	30	0	No	--	23000	--	--	--
	Niobium	mg/kg	49	1	2%	4.2	4.2	TSB-DR-06 @ 0	2.5	5.7	--	--	--	--	--	--	--	2.8	1	Yes	--	--	--	--	--
	Palladium	mg/kg	49	49	100%	0.09	0.9	TSB-CR-04 @ 10	0.1	0.23	--	--	--	--	--	--	--	1.5	0	No	--	--	--	--	--
	Phosphorus (as P)	mg/kg	49	49	100%	377	1640	TSB-DR-04 @ 0	50.5	115															

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCELS C/D INVESTIGATION
CLARK COUNTY, NEVADA
(Page 2 of 5)

Parameter of Interest	Chemical	Result Unit	Total Count	Detect Count	Detect Frequency	Min. Detect ^a	Max. Detect ^a	Location of Max. Detect	Min. Non-Detect Limit ^b	Max. Non-Detect Limit ^b	Worker Soil MSSL Basis	MSSL	Count of Detects > MSSL	SSL (DAF = 20) ^c	Count of Detects > SSL (20)	SSL (DAF = 1) ^c	Count of Detects > SSL (1)	Max. Bkgrd ^d	Count of Detects > Bkgrd	Above Bkgrd?	Worker Cancer MSSL ^e	Worker Non-Cancer MSSL ^c	Non-Cancer Hazard Index ^f	Incremental Lifetime Cancer Risk ^g	
Organochlorine Pesticides	4,4-DDE	mg/kg	49	17	35%	0.0018	0.2	TSB-CJ-05 @ 0	0.0017	0.018	7.8	C	0	54	0	3	0	--	--	--	7.8	--	--	3 E-8	
	4,4-DDT	mg/kg	49	14	29%	0.0018	0.096	TSB-CJ-05 @ 0	0.0017	0.018	7.8	C	0	32	0	2	0	--	--	--	7.8	470	0.0002	1 E-8	
	Aldrin	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.0017	0.0019	0.11	C	--	0.5	--	0.02	--	--	--	--	0.11	21	--	--	
	alpha-BHC	mg/kg	49	5	10%	0.0021	0.046	TSB-CJ-05 @ 0	0.0017	0.0019	0.4	C	0	0.0005	5	0.00003	5	--	--	--	0.4	--	--	1 E-7	
	alpha-Chlordane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.0017	0.0019	7.2	C	--	10	--	0.5	--	--	--	--	7.2	450	--	--	
	beta-BHC	mg/kg	49	23	47%	0.002	0.18	TSB-CR-07 @ 0	0.0017	0.018	1.4	C	0	0.003	21	0.0001	23	--	--	--	1.4	--	--	1 E-7	
	Chlordane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.017	0.019	7.2	C	--	10	--	0.5	--	--	--	--	7.2	450	--	--	
	delta-BHC	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.0017	0.0019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Dieldrin	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.0017	0.0019	0.12	C	--	0.004	--	0.0002	--	--	--	--	0.12	34	--	--	
	Endosulfan I	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.0017	0.0019	4100	N	--	18	--	0.9	--	--	--	--	4100	--	--	--	
	Endosulfan II	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.0017	0.0019	4100	N	--	18	--	0.9	--	--	--	--	4100	--	--	--	
	Endosulfan sulfate	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.0017	0.0019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Endrin	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.0017	0.0019	210	N	--	1	--	0.05	--	--	--	--	210	--	--	--	
	Endrin aldehyde	mg/kg	49	1	2%	0.0029	0.0029	TSB-CR-07 @ 0	0.0017	0.0019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Endrin ketone	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.0017	0.0019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	gamma-Chlordane	mg/kg	49	1	2%	0.004	0.004	TSB-CR-07 @ 0	0.0017	0.0019	7.2	C	0	10	0	0.5	0	--	--	--	7.2	450	0.0000089	6 E-10	
	Heptachlor	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.0017	0.0019	0.43	C	--	23	--	1	--	--	--	--	0.43	340	--	--	
	Heptachlor epoxide	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.0017	0.0019	0.21	C	--	0.7	--	0.03	--	--	--	--	0.21	8.9	--	--	
	Lindane	mg/kg	49	1	2%	0.013	0.013	TSB-CJ-05 @ 0	0.0017	0.0019	1.9	C	0	0.009	1	0.0005	1	--	--	--	1.9	270	0.000048	7 E-9	
	Methoxychlor	mg/kg	49	5	10%	0.002	0.0078	TSB-CJ-06 @ 0	0.0033	0.0038	3400	N	0	160	0	8	0	--	--	--	--	3400	0.0000023	--	--
	Toxaphene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.067	0.077	1.7	C	--	31	--	2	--	--	--	--	1.7	--	--	--	
Petroleum Hydrocarbons	TPH (as Gasoline)	mg/kg	47	0	0%	--	--	--	0.1	0.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Oil/Grease	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	201	229	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	TPH (as Diesel)	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	25	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Radionuclides	Radium-226	pCi/g	49	28	57%	0.844	1.15	TSB-CJ-07 @ 10	0.0476	0.0937	0.0069	C	49	0.32	49	0.016	49	2.36	0	No	0.0069	--	--	--	
	Radium-228	pCi/g	49	49	100%	1.23	2.13	TSB-CJ-07 @ 0	0.0958	0.174	0.14	C	49	1.2	49	0.059	49	2.94	0	No	0.14	--	--	--	
	Thorium-228	pCi/g	48	48	100%	1.07	2.26	TSB-CR-03 @ 0	0.1	0.1	0.25	C	48	66	0	3.3	0	2.28	0	No	0.25	--	--	--	
	Thorium-230	pCi/g	48	48	100%	0.802	2.17	TSB-CR-02 @ 10	0.1	0.1	8.4	C	0	6.1	0	0.3	48	3.01	0	No	8.4	--	--	--	
	Thorium-232	pCi/g	48	48	100%	0.92	2.15	TSB-CR-07 @ 0	0.1	0.1	7.4	C	0	6.1	0	0.3	48	2.23	0	No	7.4	--	--	--	
	Uranium-233/234	pCi/g	49	49	100%	0.838	2.26	TSB-DR-01 @ 10	1	1	11	C	0	2240	0	112	0	2.84	0	Yes	11	--	--	2 E-7	
	Uranium-235/236	pCi/g	49	32	65%	0.0296	0.0782	TSB-CJ-04 @ 0	1	1	0.38	C	0	0.78	0	0.039	23	0.21	0	No	0.38	--	--	--	
	Uranium-238	pCi/g	49	49	100%	0.8	1.87	TSB-CR-02 @ 10	1	1	1.6	C	1	0.12	49	0.006	49	2.37	0	No	1.6	--	--	--	
SVOCs	1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	210	N	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	--	
	1,2-Diphenylhydrazine	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	2.4	C	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--	
	1,4-Dioxane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	170	C	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--	
	2,2'-/4,4'-Dichlorobenzil	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	2,4,5-Trichlorophenol	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	68000	N	--	270	--	14	--	--	--	--	68000	--	--	--	
	2,4,6-Trichlorophenol	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	170	C	--	0.2	--	0.008	--	--	--	--	170	680	--	--	
	2,4-Dichlorophenol	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	2100	N	--	1	--	0.05	--	--	--	--	2100	--	--	--	
	2,4-Dimethylphenol	mg/kg	49	0																					

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCELS C/D INVESTIGATION
CLARK COUNTY, NEVADA
(Page 3 of 5)

Parameter of Interest	Chemical	Result Unit	Total Count	Detect Count	Detect Frequency	Min. Detect ^a	Max. Detect ^a	Location of Max. Detect	Min. Non-Detect Limit ^b	Max. Non-Detect Limit ^b	Worker Soil MSSL Basis	MSSL	Count of Detects > MSSL	SSL (DAF = 20) ^c	Count of Detects > SSL (20)	SSL (DAF = 1) ^c	Count of Detects > SSL (1)	Max. Bkgrd ^d	Count of Detects > Bkgrd	Above Bkgrd?	Worker Cancer MSSL ^e	Worker Non-Cancer MSSL ^c	Non-Cancer Hazard Index ^f	Incremental Lifetime Cancer Risk ^g	
SVOCs	Acenaphthylene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Acetophenone	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	1700	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	25000	--	--		
	Aniline	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	340	C	--	--	--	--	--	--	--	340	4800	--	--		
	Anthracene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	100000	max	--	12000	--	590	--	--	--	--	--	260000	--	--	
	Azobenzene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	17	C	--	--	--	--	--	--	--	--	17	--	--		
	Benzenethiol	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Benzo(a)anthracene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	2.3	C	--	2	--	0.08	--	--	--	--	2.3	--	--		
	Benzo(a)pyrene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	0.23	C	--	8	--	0.4	--	--	--	--	0.23	--	--		
	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	2.3	C	--	5	--	0.2	--	--	--	--	2.3	--	--		
	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	23	C	--	49	--	2	--	--	--	--	23	--	--		
	Benzoic acid	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	1.6	1.8	100000	max	--	400	--	20	--	--	--	--	--	2700000	--	--	
	Benzyl alcohol	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	100000	max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210000	--	--	
	Benzyl butyl phthalate	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	240	sat	--	930	--	810	--	--	--	--	--	140000	--	--	
	bis(2-Chloroethoxy) methane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	bis(2-Chloroethyl) ether	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	0.62	C	--	0.0004	--	0.00002	--	--	--	--	0.62	--	--		
	bis(2-Chloroisopropyl) ether	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	8.1	C	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1	4300	--		
	bis(2-Ethylhexyl) phthalate	mg/kg	49	1	2%	0.04	0.04	TSB-DR-03 @ 0	0.33	0.38	140	C	0	--	--	--	--	--	--	--	140	14000	0.000027		
	bis(p-Chlorophenyl) disulfide	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	bis(p-Chlorophenyl) sulfone	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Carbazole	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	96	C	--	0.6	--	0.03	--	--	--	--	96	--	--		
	Chrysene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	230	C	--	160	--	8	--	--	--	--	230	--	--		
	Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	0.23	C	--	2	--	0.08	--	--	--	--	0.23	--	--		
	Dibenzofuran	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	1700	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	--	
	Dibutyl phthalate	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	68000	N	--	2300	--	270	--	--	--	--	--	68000	--	--	
	Diethyl phthalate	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	100000	max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550000	--	--	
	Dimethyl phthalate	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	100000	max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680000	--	--	
	Di-n-octyl phthalate	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	--	--	--	10000	--	10000	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Diphenyl sulfone	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	2100	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	
	Fluoranthene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	24000	N	--	4300	--	210	--	--	--	--	--	24000	--	--	
	Fluorene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	26000	N	--	560	--	28	--	--	--	--	--	26000	--	--	
	Hexachloro-1,3-butadiene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	25	C	--	2	--	0.1	--	--	--	--	25	680	--	--	
	Hexachlorobenzene	mg/kg	49	4	8%	0.035	0.37	TSB-CJ-05 @ 0	0.33	0.38	1.2	C	0	2	0	0.1	2	--	--	--	1.2	550	0.00069		
	Hexachlorocyclopentadiene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	1.6	1.8	4100	N	--	400	--	20	--	--	--	--	--	4100	--	--	
	Hexachloroethane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	140	C	--	0.5	--	0.02	--	--	--	--	--	140	680	--	--
	Hydroxymethyl phthalimide	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	2.3	C	--	14	--	0.7	--	--	--	--	2.3	--	--	--	
	Isophorone	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	2000	C	--	0.5	--	0.03	--	--	--	--	--	2000	140000	--	--
	Naphthalene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	190	N	--	84	--	4	--	--	--	--	--	190	--	--	
	Nitrobenzene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	110	N	--	0.1	--	0.007	--	--	--	--	--	110	--	--	
	N-nitrosodi-n-propylamine	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	0.27	C	--	0.00005	--	0.000002	--	--	--	--	0.27	--	--	--	
	N-nitrosodiphenylamine	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	390	C	--	1	--	0.06	--	--	--	--	390	--	--	--	
	o-Cresol	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.33	0.38	34000	N	--	15											

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCELS C/D INVESTIGATION
CLARK COUNTY, NEVADA
(Page 4 of 5)

Parameter of Interest	Chemical	Result Unit	Total Count	Detect Count	Detect Frequency	Min. Detect ^a	Max. Detect ^a	Location of Max. Detect	Min. Non-Detect Limit ^b	Max. Non-Detect Limit ^b	Worker Soil MSSL ^c	MSSL Basis	Count of Detects > MSSL (DAF = 20) ^c	SSL (DAF = 20) ^c > SSL (20)	Count of Detects (DAF = 1) ^c > SSL (1)	SSL (DAF = 1) ^c > SSL (20)	Count of Detects > SSL (1)	Max. Bkgrd ^d	Count of Detects > Bkgrd	Above Bkgrd?	Worker Cancer MSSL ^c	Worker Non-Cancer MSSL ^c	Non-Cancer Hazard Index ^f	Incremental Lifetime Cancer Risk ^g		
VOCs	1,1,1,2-Tetrachloroethane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	7.1	C	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1	2000	--	--		
	1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	1400	sat	--	2	--	0.1	--	--	--	--	--	17000	--	--		
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	0.9	C	--	0.003	--	0.0002	--	--	--	--	--	0.9	3900	--	--	
	1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	1.9	C	--	0.02	--	0.0009	--	--	--	--	--	1.9	150	--	--	
	1,1-Dichloroethane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	2300	sat	--	23	--	1	--	--	--	--	--	2900	--	--		
	1,1-Dichloroethylene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	430	N	--	0.06	--	0.003	--	--	--	--	--	430	--	--		
	1,1-Dichloropropene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/kg	49	2	4%	0.00098	0.0017	TSB-CR-01 @ 10	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	1,2,3-Trichloropropane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	1.6	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	11	--	--	
	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg	49	4	8%	0.0012	0.014	TSB-CR-01 @ 10	0.005	0.0057	240	N	0	5	0	0.3	0	--	--	--	--	--	240	0.000058	--	
	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/kg	49	4	8%	0.0021	0.0045	TSB-CR-01 @ 0	0.005	0.0057	200	N	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	0.000029	--	
	1,2-Dibromo-3-chloropropane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.01	0.011	0.018	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.018	7.5	--	--	
	1,2-Dichlorobenzene	mg/kg	49	1	2%	0.00036	0.00036	TSB-CJ-01 @ 10	0.005	0.0057	370	sat	0	17	0	0.9	0	--	--	--	--	--	410	0.000014	--	
	1,2-Dichloroethane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	0.77	C	--	0.02	--	0.001	--	--	--	--	--	0.77	35	--	--	
	1,2-Dichloroethylene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.01	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	1,2-Dichloropropane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	0.77	C	--	0.03	--	0.001	--	--	--	--	--	0.77	21	--	--	
	1,3,5-Trichlorobenzene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/kg	49	5	10%	0.00029	0.0019	TSB-CR-01 @ 0	0.005	0.0057	70	N	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	0.000081	--	
	1,3-Dichlorobenzene	mg/kg	49	3	6%	0.00034	0.0008	TSB-CR-01 @ 0	0.005	0.0057	130	N	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	0.000044	--	
	1,3-Dichloropropane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	370	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	--	
	1,4-Dichlorobenzene	mg/kg	49	3	6%	0.00027	0.00051	TSB-CR-01 @ 0	0.005	0.0057	7.5	C	0	2	0	0.1	0	--	--	--	--	--	7.5	11000	0.00000052	8 E-10
	1-Nonanal	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.01	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	2,2,3-Trimethylbutane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	2,2-Dichloropropane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	2,2-Dimethylpentane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	2,3-Dimethylpentane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	2,4-Dimethylpentane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.02	0.023	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	2-Chlorotoluene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	510	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--	--	
	2-Nitropropane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.01	0.011	0.34	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.34	6500	--	--	
	2-Phenylbutane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	220	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	--	
	3,3-dimethylpentane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.01	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	3-ethylpentane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	3-Methylhexane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	4-Chlorotoluene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Acetone	mg/kg	49	9	18%	0.0066	0.79	TSB-DR-01 @ 0	0.02	0.023	56000	N	0	16	0	0.8	0	--	--	--	--	--	56000	0.000014	--	
	Acetonitrile	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.05	0.057	2000	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	--	
	Benzene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	1.5	C	--	0.03	--	0.002	--	--	--	--	--	1.5	120	--	--	
	Bromobenzene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	110	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	--	
	Bromodichloromethane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	2.4	C	--	0.6	--	0.03	--	--	--	--	--	2.4	1000	--	--	
	Bromomethane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.01																	

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCELS C/D INVESTIGATION
CLARK COUNTY, NEVADA
(Page 5 of 5)

Parameter of Interest	Chemical	Result Unit	Total Count	Detect Count	Detect Frequency	Min. Detect ^a	Max. Detect ^a	Location of Max. Detect	Min. Non-Detect Limit ^b	Max. Non-Detect Limit ^b	Worker Soil MSSL Basis	MSSL ^c	Count of Detects > MSSL	SSL (DAF = 20) ^c > SSL (20)	Count of Detects (DAF = 1) ^c > SSL (1)	SSL (DAF = 1) ^c	Count of Detects > SSL (1)	Max. Bkgrd ^d	Count of Detects > Bkgrd	Above Bkgrd?	Worker Cancer MSSL ^c	Worker Non-Cancer MSSL ^c	Non-Cancer Hazard Index ^f	Incremental Lifetime Cancer Risk ^g
VOCs	Ethylbenzene	mg/kg	49	3	6%	0.00037	0.0022	TSB-CR-01 @ 0	0.005	0.0057	230	sat	0	13	0	0.7	0	--	--	--	--	6000	0.0000095	--
	Hexane, 2-methyl-	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Isopropylbenzene	mg/kg	49	1	2%	0.00029	0.00029	TSB-CR-01 @ 0	0.005	0.0057	520	N	0	--	--	--	--	--	--	--	--	520	0.000011	--
	m,p-Xylene	mg/kg	49	7	14%	0.00087	0.011	TSB-CR-01 @ 0	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Methyl disulfide	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Methyl ethyl ketone	mg/kg	48	1	2%	0.011	0.011	TSB-CJ-06 @ 0	0.02	0.023	34000	sat	0	--	--	--	--	--	--	--	--	130000	0.00000018	--
	Methyl iodide	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Methyl isobutyl ketone	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.02	0.023	17000	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52000	--	--
	Methyl n-butyl ketone	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.02	0.023	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	MTBE (Methyl tert-butyl ether)	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	72	C	--	--	--	--	--	--	--	--	72	20000	--	
	n-Butyl benzene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	240	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	560	--	--
	n-Heptane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	n-Propyl benzene	mg/kg	49	2	4%	0.001	0.001	TSB-CR-01 @ 0	0.005	0.0057	240	sat	0	--	--	--	--	--	--	--	--	560	0.00001	--
	o-Xylene	mg/kg	49	3	6%	0.00047	0.0041	TSB-CR-01 @ 0	0.005	0.0057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Styrene (monomer)	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	1700	sat	--	4	--	0.2	--	--	--	--	--	20000	--	--
	tert-Butyl benzene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	390	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	--
	Tetrachloroethylene	mg/kg	49	2	4%	0.001	0.0027	TSB-CR-01 @ 0	0.005	0.0057	1.7	C	0	0.06	0	0.003	0	--	--	--	1.7	2400	0.000024	3 E-9
	Toluene	mg/kg	49	2	4%	0.00051	0.00056	TSB-CR-06 @ 0	0.005	0.0057	520	sat	0	12	0	0.6	0	--	--	--	--	22000	0.00000026	--
	trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	180	N	--	0.7	--	0.03	--	--	--	--	--	180	--	--
	trans-1,3-Dichloropropylene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	1.6	C	--	0.004	--	0.0002	--	--	--	--	--	1.6	48	--
	Tribromomethane	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	240	C	--	0.8	--	0.04	--	--	--	--	240	14000	--	--
	Trichloroethylene	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	0.092	C	--	0.06	--	0.003	--	--	--	--	0.092	110	--	--
	Vinyl acetate	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	1400	N	--	170	--	8	--	--	--	--	--	1400	--	--
	Vinyl chloride	mg/kg	49	0	0%	--	--	--	0.005	0.0057	0.86	C	--	0.01	--	0.0007	--	--	--	--	0.86	150	--	--
	Xylenes (total)	mg/kg	49	5	10%	0.0014	0.015	TSB-CR-01 @ 0	0.01	0.011	210	sat	0	210	0	10	0	--	--	--	--	640	0.000023	--
Total Non-Cancer Hazard Index:																							0.084	
Total Incremental Lifetime Cancer Risk - Non-Radionuclides:																							2 E-6	
Total Incremental Lifetime Cancer Risk - Radionuclides:																							2 E-7	

a - Range of detections include estimated values of detect results between the detection limit and reporting limit. As such some minimum detected concentrations may be below the minimum reporting limit. In these cases the respective sample results are flagged in the data set.

b - The quantitation limits shown include samples which had detections. For screening purposes, the detection limit was used for comparison to the screening levels.

c - From USEPA Region 6 Medium-Specific Screening Levels (MSSLs) table, March 2008 (and the 2007 USEPA radionuclide PRG webpage; <http://epa-prgs.ornl.gov/radionuclides>). Values used are the lower of the indoor and outdoor worker soil MSSLs. Several chemicals have both cancer and non-cancer toxicity criteria. For these chemicals USEPA calculates MSSLs for both cancer and non-cancer endpoints; however only the lower value is published in its MSSL table. The other value is included in a separate spreadsheet table. Both values are shown on separate columns on this table and are included in the screening-level risk assessment calculations.

d - Values used are the maximum from the shallow soils background dataset presented in the Background Shallow Soil Summary Report, BMI Complex and Common Area Vicinity (BRC/TIMET 2007).

e - Based on results of statistical comparison tests performed between shallow background and site datasets (see Table 1).

f - Non-cancer hazard indices were calculated by dividing the maximum detected value (or maximum non-detect limit, if higher) by its non-cancer MSSL (lower of indoor/outdoor workers). The total non-cancer hazard index is the sum of all chemical-specific hazard indices.

g - Theoretical upper-bound incremental lifetime cancer risks were calculated by dividing the maximum detected value (or maximum non-detect limit, if higher) by its cancer MSSL (lower of indoor/outdoor workers) times 1E-6. The total incremental lifetime cancer risk is the sum of all chemical-specific cancer risks.

h - Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR) action level of 1.0 parts per billion (ppb).

i - Asbestos results shown are for long protocol structures (>10um).

C = Cancer

N = Non-Cancer

sat = Soil Saturation

max = Region 6 Ceiling Limit

SSL = soil screening level

MSSL = medium-specific screening level