Table B-74. Total Hazard Index—current worker at year 0.

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Aroclor-1242	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	8E+00
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	5E-01	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-01	----
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	----	----	----	----	2E-04	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Manganese	----	----	----	----	2E-03	----	----	5E-04	----	----	----	----	2E-03	8E-04
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sulfate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Total hazard index by site	5E-01	0E+00	0E+00	0E+00	2E-03	0E+00	0E+00	5E-04	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	2E-01	8E+00

Note: "----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site or that toxicity data are not available.

Table B-75. Risks—future worker at year 100, ingestion of soil.

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Aroclor-1242	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	9E-07
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	6E-06	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-06	----
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	----	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	NTD	----	NTD	NTD
Manganese	----	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sulfate	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----
Ag-108m	----	----	----	----	7E-08	2E-10	----	----	----	----	----	----	----	----
Am-241	6E-09	----	----	----	2E-08	----	1E-09	----	----	----	----	----	8E-08	----
Co-60	----	----	----	----	8E-14	2E-15	----	----	----	----	----	----	----	----

Table B-75. (continued).

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Cs-134	----	----	----	----	----	8E-25	----	----	----	----	----	----	----	----
Cs-137	1E-09	----	----	----	2E-09	1E-07	2E-08	----	----	----	----	----	1E-09	6E-09
Eu-152	----	----	----	----	----	8E-12	----	----	----	----	----	----	----	----
Eu-154	----	----	----	----	----	2E-13	----	----	----	----	----	----	----	----
Np-237	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pu-238	----	----	----	----	5E-09	----	----	4E-10	----	----	----	----	3E-08	4E-10
Pu-239/240	2E-08	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ra-226	3E-07	----	----	----	----	4E-07	3E-07	----	----	----	----	----	----	----
Sr-90	7E-10	----	----	----	----	1E-07	3E-08	----	----	----	----	----	----	----
Tc-99	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Th-228	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-24	----
Th-230	----	----	----	----	----	----	2E-08	----	----	----	----	----	4E-08	----
Th-232	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-08	----
U-234	----	----	----	----	2E-08	----	----	----	----	----	----	----	4E-08	5E-08
U-235	9E-10	----	----	----	----	----	2E-09	----	----	----	----	----	----	5E-08
U-238	----	----	----	----	2E-08	----	----	----	----	----	----	----	2E-08	7E-08
Total risk by pathway and site	6E-06	0E+00	0E+00	0E+00	1E-07	6E-07	4E-07	4E-10	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	2E-06	1E-06

Notes:

NTD indicates that toxicity data are not available.

"----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site.

Table B-76. Risks—future worker at year 100, external radiation exposure.

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Ag-108m	----	----	----	----	6E-04	6E-07	----	----	----	----	----	----	----	----
Am-241	1E-09	----	2E-10	----	1E-08	----	2E-10	----	----	----	----	----	1E-08	----
Co-60	----	----	----	----	4E-10	7E-12	----	----	----	----	----	----	----	----
Cs-134	----	----	----	----	----	5E-22	----	----	----	----	----	----	----	----
Cs-137	1E-06	----	1E-07	5E-06	1E-06	4E-05	9E-06	----	----	----	----	----	8E-07	7E-06
Eu-152	----	----	----	----	----	3E-08	----	----	----	----	----	----	----	----
Eu-154	----	----	----	----	----	5E-10	----	----	----	----	----	----	----	----
Np-237	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pu-238	3E-13	----	----	----	6E-12	----	----	5E-13	----	----	----	----	3E-11	5E-13
Pu-239/240	9E-12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	1E-11	----
Ra-226	1E-04	4E-05	1E-05	----	----	7E-05	6E-05	----	----	----	----	----	----	----
Sr-90	NTD	----	----	----	----	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Tc-99	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Th-228	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-22	----
Th-230	----	----	----	----	----	----	2E-10	----	----	----	----	----	7E-10	----
Th-232	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-10	----
U-234	----	4E-11	5E-11	----	1E-10	----	----	----	----	----	----	----	4E-10	4E-10
U-235	6E-08	4E-08	4E-08	----	----	----	6E-08	----	----	----	----	----	----	5E-06
U-238	----	----	1E-07	----	3E-07	----	----	----	----	----	----	----	4E-07	1E-06
Total risk by pathway and site	1E-04	4E-05	1E-05	5E-06	6E-04	1E-04	6E-05	5E-13	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	1E-06	1E-05

Notes:

NTD indicates that toxicity data are not available.

"----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site.

Table B-77. Risks—future worker at year 100, inhalation.

COPC	Group 1		Group 2		Group 3		Group 4		Group 5		Group 6	
	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles
Aroclor-1242	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3E-09	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	5E-09	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-08	----
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	----	----	3E-07	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	----	NTD	----	----	----	NTD	----	----	----	NTD	----
Manganese	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sulfate	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ag-108m	2E-18	----	3E-13	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Am-241	3E-13	----	5E-13	----	----	----	----	----	----	----	3E-12	----

Table B-77. (continued).

COPC	Group 1		Group 2		Group 3		Group 4		Group 5		Group 6	
	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles
Co-60	7E-18	----	1E-13	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cs-134	1E-18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	7E-15	----
Cs-137	3E-13	----	3E-15	----	----	----	----	----	----	----	5E-15	----
Eu-152	2E-17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Eu-154	8E-18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Np-237	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pu-238	----	----	4E-13	----	----	----	----	----	----	----	1E-12	----
Pu-239/240	5E-14	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ra-226	5E-12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sr-90	9E-13	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tc-99	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Th-228	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3E-28	----
Th-230	1E-11	----	----	----	----	----	----	----	----	----	6E-12	----
Th-232	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3E-12	----
U-234	----	----	1E-12	----	----	----	----	----	----	----	2E-11	----
U-235	8E-13	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-11	----
U-238	----	----	9E-13	----	----	----	----	----	----	----	2E-11	----
Total risk by pathway and site	5E-09	0E+00	3E-07	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	2E-08	0E+00

Notes:

NTD indicates that toxicity data are not available.

"----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site.

Table B-78. Total risk—future worker at year 100.

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Aroclor-1242	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3E-09	2E-05
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	8E-05	5E-09	5E-09	5E-09	----	5E-09	5E-09	----	----	----	----	----	2E-05	2E-08
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	----	----	----	----	3E-07	----	----	3E-07	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Manganese	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sulfate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ag-108m	2E-18	2E-18	2E-18	2E-18	6E-04	6E-07	2E-18	3E-13	----	----	----	----	----	----
Am-241	7E-09	3E-13	2E-10	3E-13	3E-08	3E-13	1E-09	5E-13	----	----	----	----	9E-08	3E-12
Co-60	7E-18	7E-18	7E-18	7E-18	4E-10	7E-12	7E-18	1E-13	----	----	----	----	----	----

Table B-78. (continued).

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Cs-134	1E-18	1E-18	1E-18	1E-18	----	1E-18	1E-18	----	----	----	----	----	7E-15	7E-15
Cs-137	1E-06	3E-13	1E-07	5E-06	1E-06	4E-05	9E-06	3E-15	----	----	----	----	8E-07	7E-06
Eu-152	2E-17	2E-17	2E-17	2E-17	----	3E-08	2E-17	----	----	----	----	----	----	----
Eu-154	8E-18	8E-18	8E-18	8E-18	----	5E-10	8E-18	----	----	----	----	----	----	----
Np-237	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pu-238	3E-13	----	----	----	5E-09	----	----	4E-10	----	----	----	----	3E-08	4E-10
Pu-239/240	2E-08	5E-14	5E-14	5E-14	----	5E-14	5E-14	----	----	----	----	----	1E-11	----
Ra-226	1E-04	4E-05	1E-05	5E-12	----	7E-05	6E-05	----	----	----	----	----	----	----
Sr-90	7E-10	9E-13	9E-13	9E-13	----	1E-07	3E-08	----	----	----	----	----	----	----
Tc-99	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Th-228	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-22	3E-28
Th-230	1E-11	1E-11	1E-11	1E-11	----	1E-11	2E-08	----	----	----	----	----	4E-08	6E-12
Th-232	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-08	3E-12
U-234	----	4E-11	5E-11	----	2E-08	----	----	1E-12	----	----	----	----	5E-08	5E-08
U-235	7E-08	4E-08	4E-08	8E-13	----	8E-13	6E-08	----	----	----	----	----	2E-11	5E-06
U-238	----	----	1E-07	----	4E-07	----	----	9E-13	----	----	----	----	4E-07	1E-06
Total risk by site	2E-04	4E-05	1E-05	5E-06	6E-04	1E-04	7E-05	3E-07	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	3E-05	4E-05

Note: "----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site or that toxicity data are not available.

Table B-79. Hazard quotients—future worker at year 100, ingestion of soil.

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Aroclor-1242	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3E-01
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	4E-02	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	1E-02	----
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	----	----	----	----	2E-04	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	NTD	----	NTD	NTD
Manganese	----	----	----	----	1E-03	----	----	----	----	----	----	----	1E-03	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sulfate	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----
Total hazard quotient by pathway and site	4E-02	0E+00	0E+00	0E+00	2E-03	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	1E-02	3E-01

Notes:

"----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site.

NTD indicates that toxicity data are not available.

Table B-80. Hazard quotients—future worker at year 100, inhalation.

COPC	Group 1		Group 2		Group 3		Group 4		Group 5		Group 6	
	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles
Aroclor-1242	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	----	NTD	----	----	----	NTD	----	----	----	NTD	----
Manganese	----	----	5E-04	----	----	----	----	----	----	----	8E-04	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sulfate	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Total hazard quotient by pathway and group	0E+00	0E+00	5E-04	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	8E-04	0E+00

NTD = no toxicity data

Note: "----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or by the group.

Table B-81. Total hazard index—future worker at year 100.

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Aroclor-1242	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	8E+00
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	5E-01	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-01	----
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	----	----	----	----	2E-04	----	----	----		----	----	----	----	----
Chromium(VI)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Manganese	----	----	----	----	2E-03	----	----	5E-04	----	----	----	----	2E-03	8E-04
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sulfate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Total HI by site	5E-01	0E+00	0E+00	0E+00	2E-03	0E+00	0E+00	5E-04	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	2E-01	8E+00

Note: "----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site or that toxicity data are not available.

Table B-82. Risks—future resident at year 100, ingestion of soil.

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Aroclor-1242	----	----	1E-06	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	8E-06
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	5E-05	8E-06	2E-05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-05	2E-05
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	----	----	NTD	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	----	----	NTD	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	----	NTD	----	NTD	----	----	----	----	----	NTD	----	NTD	NTD
Manganese	----	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	4E-09	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	NTD	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----	----
Sulfate	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	NTD	----	----
Ag-108m	----	----	9E-11	----	8E-08	6E-11	----	----	----	----	----	----	----	----
Am-241	2E-08	----	9E-08	----	1E-07	----	2E-09	----	----	----	----	----	2E-07	----
Co-60	----	----	1E-13	----	9E-14	1E-15	----	----	----	8E-16	----	1E-14	----	----

Table B-82. (continued).

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Cs-134	----	----	6E-25	----	----	7E-25	----	----	----	----	----	----	----	----
Cs-137	4E-09	----	4E-08	2E-08	2E-09	9E-08	1E-08	----	2E-08	1E-08	----	8E-09	2E-09	2E-08
Eu-152	----	----	4E-11	----	----	3E-12	----	----	----	----	----	----	----	----
Eu-154	----	----	4E-13	----	----	8E-14	----	----	----	----	----	----	----	----
Np-237	----	----	3E-08	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pu-238	1E-09	----	5E-09	----	2E-08	----	----	2E-09	----	1E-07	----	----	8E-08	2E-09
Pu-239/240	5E-08	----	1E-07	----	----	----	----	----	----	----	----	----	9E-08	----
Ra-226	1E-06	6E-07	3E-06	----	----	6E-07	2E-07	----	----	----	----	----	----	----
Sr-90	2E-09	3E-08	1E-07	----	----	1E-07	1E-08	----	----	1E-09	----	----	----	----
Tc-99	----	----	1E-08	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Th-228	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	4E-22	----
Th-230	----	----	2E-08	----	----	----	1E-08	----	----	----	----	----	1E-07	----
Th-232	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	8E-08	----
U-234	----	5E-08	7E-06	----	6E-08	----	----	----	----	2E-07	----	4E-08	1E-07	2E-07
U-235	3E-09	2E-09	7E-07	----	----	----	9E-10	----	----	1E-08	----	2E-09	----	2E-07
U-238	----	----	2E-06	----	8E-08	----	----	----	----	2E-08	----	5E-08	1E-07	3E-07
Total risk by site and pathway	5E-05	9E-06	3E-05	2E-08	4E-07	8E-07	3E-07	2E-09	2E-08	4E-07	0E+00	9E-08	2E-05	3E-05

Notes:

NTD indicates that toxicity data are not available.

"----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site.

Table B-83. Risks—future resident at year 100, ingestion of homegrown produce.

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Aroclor-1242	2E-13	2E-13	2E-06	2E-13	----	2E-13	2E-13	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3E-12	5E-06
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	6E-06	9E-07	2E-06	7E-09	----	7E-09	7E-09	----	----	----	----	----	2E-06	2E-06
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	----	----	NTD	----	NTD	NTD
Manganese	----	----	----	----	NTD	----	----	NTD	----	----	----	----	NTD	NTD
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	4E-12	5E-14	5E-14	5E-14	----	5E-14	5E-14	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	NTD	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----	----
Sulfate	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	NTD	----	----
Ag-108m	4E-21	4E-21	3E-13	4E-21	3E-10	2E-13	4E-21	2E-16	----	----	----	----	----	----
Am-241	3E-10	1E-16	2E-09	1E-16	2E-09	1E-16	3E-11	3E-16	----	----	----	----	3E-09	1E-15
Co-60	3E-16	3E-16	3E-15	3E-16	3E-14	4E-16	3E-16	2E-14	2E-18	2E-17	----	1E-15	----	----

Table B-83. (continued).

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Cs-134	8E-20	8E-20	8E-20	8E-20	----	8E-20	8E-20	----	----	----	----	----	----	----
Cs-137	1E-09	9E-14	1E-08	4E-09	6E-10	2E-08	3E-09	8E-16	4E-09	3E-09	----	2E-09	5E-10	6E-09
Eu-152	3E-20	3E-20	9E-14	3E-20	----	8E-15	3E-20	----	----	----	----	----	----	----
Eu-154	4E-21	4E-21	6E-16	4E-21	----	1E-16	4E-21	----	----	----	----	----	----	----
Np-237	2E-15	2E-15	4E-08	2E-15	----	2E-15	2E-15	----	----	----	----	----	----	----
Pu-238	7E-12	7E-20	3E-11	7E-20	1E-10	7E-20	7E-20	1E-11	6E-19	9E-10	----	----	5E-10	1E-11
Pu-239/240	7E-09	2E-17	2E-08	2E-17	----	2E-17	2E-17	----	----	----	----	----	1E-08	8E-16
Ra-226	5E-08	3E-08	1E-07	4E-11	----	3E-08	9E-09	----	----	----	----	----	----	----
Sr-90	3E-09	5E-08	1E-07	1E-11	----	2E-07	2E-08	----	5E-16	2E-09	----	----	----	----
Tc-99	2E-11	2E-11	1E-05	2E-11	----	2E-11	2E-11	----	----	----	----	----	----	----
Th-228	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	4E-14	4E-14
Th-230	3E-13	3E-13	7E-08	3E-13	----	3E-13	5E-08	----	----	----	----	----	4E-07	3E-13
Th-232	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3E-07	2E-13
U-234	8E-14	7E-09	1E-06	8E-14	8E-09	8E-14	8E-14	6E-14	2E-15	3E-08	----	5E-09	2E-08	3E-08
U-235	4E-10	3E-10	1E-07	----	----	----	1E-10	----	1E-16	2E-09	----	2E-10	9E-15	3E-08
U-238	4E-14	4E-14	2E-07	4E-14	1E-08	4E-14	4E-14	8E-14	2E-16	3E-09	----	6E-09	2E-08	4E-08
Total risk by site and pathway	6E-06	1E-06	2E-05	1E-08	2E-08	2E-07	9E-08	1E-11	4E-09	4E-08	0E+00	1E-08	3E-06	7E-06

Note: "----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site.

Table B-84. Risks—future resident at year 100, external radiation exposure.

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Ag-108m	----	----	2E-06	----	2E-03	1E-06	----	----	----	----	----	----	----	----
Am-241	6E-09	----	3E-08	----	4E-08	----	5E-10	----	----	----	----	----	6E-08	----
Co-60	----	----	1E-09	----	1E-09	2E-11	----	----	----	1E-11	----	2E-10	----	----
Cs-134	----	----	2E-21	----	----	2E-21	----	----	----	----	----	----	----	----
Cs-137	7E-06	----	7E-05	2E-05	4E-06	1E-04	2E-05	----	2E-05	2E-05	----	1E-05	3E-06	3E-05
Eu-152	----	----	6E-07	----	----	5E-08	----	----	----	----	----	----	----	----
Eu-154	----	----	4E-09	----	----	9E-10	----	----	----	----	----	----	----	----
Np-237	----	----	9E-07	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pu-238	2E-12	----	7E-12	----	3E-11	----	----	2E-12	----	2E-10	----	----	1E-10	2E-12
Pu-239/240	5E-11	----	1E-10	----	----	----	----	----	----	----	----	----	8E-11	----
Ra-226	6E-04	3E-04	2E-03	----	----	3E-04	1E-04	----	----	----	----	----	----	----
Sr-90	NTD	NTD	NTD	----	----	NTD	NTD	----	----	NTD	----	----	----	----
Tc-99	----	----	1E-10	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Th-228	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	4E-20	----
Th-230	----	----	5E-10	----	----	----	4E-10	----	----	----	----	----	3E-09	----
Th-232	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	1E-09	----
U-234	----	6E-10	8E-08	----	6E-10	----	----	----	----	2E-09	----	4E-10	1E-09	2E-09
U-235	3E-07	3E-07	9E-05	----	----	----	1E-07	----	----	2E-06	----	2E-07	----	3E-05
U-238	----	----	3E-05	----	2E-06	----	----	----	----	4E-07	----	9E-07	2E-06	5E-06
Total risk by site and pathway	6E-04	3E-04	2E-03	2E-05	2E-03	4E-04	1E-04	2E-12	2E-05	2E-05	0E+00	1E-05	5E-06	6E-05

Notes:

NTD indicates that toxicity data are not available.

"----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site.

Table B-85. Risks—future resident at year 100, inhalation.

COPC	Group 1		Group 2		Group 3		Group 4		Group 5		Group 6	
	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles
Aroclor-1242	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	5E-09	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	8E-09	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-07	----
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	9E-10	----	2E-07	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	6E-09	----	1E-06	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	----	NTD	----	----	----	NTD	----	----	----	NTD	----
Manganese	----	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium (from ARA-01)	5E-09	1E-11	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	NTD	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----
Sulfate	NTD	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----
Ag-108m	2E-24	----	3E-19	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Am-241	3E-19	----	2E-18	----	----	----	----	----	----	----	6E-18	----

Table B-85. (continued).

COPC	Group 1		Group 2		Group 3		Group 4		Group 5		Group 6	
	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles
Co-60	5E-22	----	1E-19	----	2E-22	----	----	----	1E-19	----	----	----
Cs-134	2E-24	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cs-137	1E-19	----	3E-21	----	1E-19	----	----	----	8E-20	----	2E-19	----
Eu-152	9E-23	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Eu-154	2E-23	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Np-237	2E-21	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pu-238	6E-21	----	1E-18	----	1E-18	----	----	----	----	----	4E-18	----
Pu-239/240	9E-20	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E-18	----
Ra-226	3E-18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sr-90	3E-19	----	----	----	1E-21	----	----	----	----	----	----	----
Tc-99	1E-23	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Th-228	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	4E-32	----
Th-230	7E-18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	1E-17	----
Th-232	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	1E-17	----
U-234	1E-18	----	3E-18	----	2E-18	----	----	----	1E-17	----	6E-17	----
U-235	4E-19	----	----	----	1E-19	----	----	----	5E-19	----	5E-17	----
U-238	2E-19	----	2E-18	----	2E-19	----	----	----	1E-17	----	5E-17	----
Total risk by group and pathway	2E-08	0E+00	2E-06	0E+00	3E-18	0E+00	0E+00	0E+00	2E-17	0E+00	2E-07	0E+00

NTD = no toxicity data

Note: "----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or in the group.

Table B-86. Risks—future resident at year 100, groundwater use, Groups 1, 2, and 3.

	Group 1			Group 2			Group 3		
COPC	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation
Aroclor-1242	4E-11	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	NTD	----	----	NTD	----	----	NTD
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	NTD	----	----	NTD	----	----	NTD
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	6E-06	1E-08	----	----	----	----	----	----	----
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----
Chromium(VI)	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----
Manganese	----	----	----	NTD	NTD	----	----	----	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sulfate	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----
Ag-108m	3E-16	----	----	2E-11	----	----	----	----	----
Am-241	1E-12	2E-21	----	4E-12	5E-21	----	----	----	----

Table B-86. (continued).

COPC	Group 1			Group 2			Group 3		
	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation
Co-60	3E-12	3E-21	----	2E-10	2E-19	----	1E-14	2E-23	----
Cs-134	1E-15	1E-24	----	----	----	----	----	----	----
Cs-137	8E-11	9E-20	----	7E-13	8E-22	----	1E-12	1E-21	----
Eu-152	2E-15	----	----	----	----	----	----	----	----
Eu-154	5E-16	6E-25	----	----	----	----	----	----	----
Np-237	4E-13	4E-22	----	----	----	----	----	----	----
Pu-238	2E-15	3E-24	----	6E-13	7E-22	----	2E-14	2E-23	----
Pu-239/240	4E-14	----	----	----	----	----	----	----	----
Ra-226	2E-07	2E-16	----	----	----	----	----	----	----
Sr-90	2E-09	2E-18	----	----	----	----	8E-14	9E-23	----
Tc-99	4E-12	5E-21	----	----	----	----	----	----	----
Th-228	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Th-230	3E-11	4E-20	----	----	----	----	----	----	----
Th-232	----	----	----	----	----	----	----	----	----
U-234	1E-10	2E-19	----	1E-10	1E-19	----	3E-12	3E-21	----
U-235	----	----	----	----	----	----	2E-13	2E-22	----
U-238	6E-11	7E-20	----	1E-10	2E-19	----	3E-13	3E-22	----
Total risks									----
by group and pathway	7E-06	1E-08	0E+00	4E-10	5E-19	0E+00	4E-12	5E-21	0E+00

NTD = no toxicity data

Note: "----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or in the group.

Table B-87. Risks—future resident at year 100, groundwater use, Groups 4, 5, and 6 (mg/kg-day).

COPC	Group 4			Group 5			Group 6		
	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation
Aroclor-1242	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	1E-09	2E-09	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	NTD	----	----	NTD	----	----	NTD
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	NTD	----	----	NTD	----	----	NTD
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	----	----	----	----	----	----	7E-05	1E-07	----
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	NTD	----	----	----	----	NTD	NTD	----
Manganese	----	----	----	----	----	----	NTD	NTD	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----
Sulfate	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----
Ag-108m	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Am-241	----	----	----	----	----	----	2E-11	2E-20	----

Table B-87. (continued).

COPC	Group 4			Group 5			Group 6		
	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation
Co-60	----	----	----	7E-12	8E-21	----	----	----	----
Cs-134	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cs-137	----	----	----	8E-13	9E-22	----	2E-12	2E-21	----
Eu-152	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Eu-154	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Np-237	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pu-238	----	----	----	----	----	----	3E-12	4E-21	----
Pu-239/240	----	----	----	----	----	----	2E-12	----	----
Ra-226	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sr-90	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tc-99	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Th-228	----	----	----	----	----	----	6E-09	----	----
Th-230	----	----	----	----	----	----	3E-11	3E-20	----
Th-232	----	----	----	----	----	----	2E-11	----	----
U-234	----	----	----	1E-11	2E-20	----	6E-10	7E-19	----
U-235	----	----	----	7E-13	8E-22	----	2E-11	2E-20	----
U-238	----	----	----	2E-11	2E-20	----	5E-10	6E-19	----
Total risk by group and pathway	0E+00	0E+00	0E+00	4E-11	5E-20	0E+00	7E-05	1E-07	0E+00

NTD = no toxicity data

Note: "—" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or in the group.

Table B-88. Total risks—future resident at year 100.

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Aroclor-1242	4E-11	4E-11	1E-05	4E-11	----	4E-11	4E-11	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	8E-09	7E-05
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	2E-04	5E-05	8E-05	6E-06	----	6E-06	6E-06	----	----	----	----	----	2E-04	2E-04
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	9E-10	9E-10	9E-10	9E-10	2E-07	9E-10	9E-10	2E-07	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	6E-09	6E-09	6E-09	6E-09	1E-06	6E-09	6E-09	1E-06	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Manganese	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	9E-09	5E-09	5E-09	5E-09	----	5E-09	5E-09	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sulfate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Ag-108m	3E-16	3E-16	2E-06	3E-16	2E-03	1E-06	3E-16	2E-11	----	----	----	----	----	----
Am-241	2E-08	1E-12	1E-07	1E-12	2E-07	1E-12	2E-09	4E-12	----	----	----	----	2E-07	2E-11
Co-60	3E-12	3E-12	1E-09	3E-12	1E-09	2E-11	3E-12	2E-10	1E-14	1E-11	----	5E-10	----	----

Table B-88. (continued).

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Cs-134	1E-15	1E-15	1E-15	1E-15	----	1E-15	1E-15	----	----	----	----	----	----	----
Cs-137	7E-06	8E-11	7E-05	2E-05	4E-06	1E-04	2E-05	7E-13	2E-05	2E-05	----	1E-05	3E-06	3E-05
Eu-152	2E-15	2E-15	6E-07	2E-15	----	5E-08	2E-15	----	----	----	----	----	----	----
Eu-154	5E-16	5E-16	4E-09	5E-16	----	9E-10	5E-16	----	----	----	----	----	----	----
Np-237	4E-13	4E-13	1E-06	4E-13	----	4E-13	4E-13	----	----	----	----	----	----	----
Pu-238	1E-09	2E-15	5E-09	2E-15	2E-08	2E-15	2E-15	2E-09	2E-14	1E-07	----	----	8E-08	2E-09
Pu-239/240	6E-08	4E-14	2E-07	4E-14	----	4E-14	4E-14	----	----	----	----	----	1E-07	2E-12
Ra-226	6E-04	3E-04	2E-03	2E-07	----	3E-04	1E-04	----	----	----	----	----	----	----
Sr-90	7E-09	8E-08	2E-07	2E-09	----	3E-07	4E-08	----	8E-14	4E-09	----	----	----	----
Tc-99	3E-11	3E-11	1E-05	3E-11	----	3E-11	3E-11	----	----	----	----	----	----	----
Th-228	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	6E-09	6E-09
Th-230	3E-11	3E-11	9E-08	3E-11	----	3E-11	6E-08	----	----	----	----	----	5E-07	3E-11
Th-232	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	4E-07	2E-11
U-234	1E-10	6E-08	8E-06	1E-10	7E-08	1E-10	1E-10	1E-10	3E-12	2E-07	----	7E-08	2E-07	2E-07
U-235	3E-07	3E-07	9E-05	4E-19	----	4E-19	1E-07	----	2E-13	2E-06	----	3E-07	2E-11	3E-05
U-238	6E-11	6E-11	3E-05	6E-11	2E-06	6E-11	6E-11	1E-10	3E-13	4E-07	----	2E-06	3E-06	5E-06
Total risks	8E-04	4E-04	2E-03	2E-05	2E-03	4E-04	1E-04	2E-06	2E-05	2E-05	0E+00	1E-05	2E-04	3E-04

Note: "----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site or that toxicity data are not available.

Table B-89. Hazard quotients—future resident at year 100, ingestion of soil.

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Aroclor-1242	----	----	3E-01	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2E+00
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	----	----	7E-08	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	3E-01	4E-02	8E-02	----	----	----	----	----	----	----	----	----	9E-02	9E-02
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	----	----	9E-02	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	----	----	7E-04	----	6E-04	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	----	----	1E-01	----	1E-01	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	----	----	3E-02	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	----	NTD	----	NTD	----	----	----	----	----	NTD	----	NTD	NTD
Manganese	----	----	----	----	9E-03	----	----	----	----	----	----	----	8E-03	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	----	----	8E-02	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	----	----	5E-02	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	NTD	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----	----
Sulfate	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----	----	----	NTD	----	----
Total hazard indices by pathway and site	3E-01	4E-02	1E+00	0E+00	1E-01	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	1E-01	2E+00

Notes:

NTD indicates that toxicity data are not available.
"----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site.

Table B-90. Hazard quotients—future resident at year 100, ingestion of homegrown produce.

COPC	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Aroclor-1242	3E-12	3E-12	3E-05	3E-12	----	3E-12	3E-12	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	4E-11	7E-05
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	6E-06	9E-07	2E-06	7E-09	----	7E-09	7E-09	----	----	----	----	----	2E-06	2E-06
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	----	----	NTD	----	NTD	NTD
Manganese	----	----	----	----	NTD	----	----	NTD	----	----	----	----	NTD	NTD
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	NTD	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----	----
Sulfate	NTD	NTD	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----	NTD	----	----
Total hazard indices by pathway and site	6E-06	9E-07	3E-05	7E-09	0E+00	7E-09	7E-09	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	2E-06	7E-05

Notes:

NTD indicates that toxicity data are not available.

"----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site.

Table B-91. Hazard quotients—future resident at year 100, inhalation.

COPC	Group 1		Group 2		Group 3		Group 4		Group 5		Group 6	
	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles	Fugitive Dust	Volatiles
Aroclor-1242	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD	----	NTD
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	NTD	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	NTD	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	----	NTD	----	----	----	NTD	----	----	----	NTD	----
Manganese	----	----	1E-02	----	----	----	----	----	----	----	1E-02	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	NTD	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	NTD	----	----	----
Sulfate	NTD	----	NTD	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Total hazard indices by pathway and group	0E+00	0E+00	1E-02	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	1E-02	0E+00

NTD indicates that toxicity data are not available.

Note: "----" indicate that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or in the group.

Table B-92. Hazard quotients—future resident at year 100, groundwater use, Groups 1, 2, and 3.

	Group 1			Group 2			Group 3		
Contaminant	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation
Aroclor-1242	1E-05	1E-06	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	NTD	----	----	NTD	----	----	NTD
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	1E-08	3E-09	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	NTD	----	----	NTD	----	----	NTD
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	3E-02	2E-03	----	----	----	----	----	----	----
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	8E-04	2E-05	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	3E-05	7E-07	----	2E-03	5E-05	----	----	----	----
Chromium(VI)	6E-03	1E-04	----	5E-01	1E-02	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	9E-05	2E-06	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	NTD	----	NTD	NTD	----	----	----	----
Manganese	----	----	----	9E-04	2E-05	----	----	----	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	4E-05	9E-07	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	3E-05	6E-07	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sulfate	NTD	NTD	----	----	----	----	----	----	----
Total hazard indices by pathway and group	4E-02	2E-03	0E+00	5E-01	1E-02	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00

Note: "----" indicate that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or in the group.

Table B-93. Hazard quotients—future resident at year 100, groundwater use, Groups 4, 5, and 6.

	Group 4			Group 5			Group 6		
Contaminant	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation	Ingestion	Dermal Absorption	Volatile Inhalation
Aroclor-1242	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	4E-04	7E-07	----
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	NTD	----	----	NTD	----	----	NTD
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	NTD	----	----	NTD	----	----	NTD
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	----	----	----	----	----	----	3E-01	2E-02	----
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	NTD	NTD	----	----	----	----	NTD	NTD	----
Manganese	----	----	----	----	----	----	2E-03	4E-05	----
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	----	----	----	NTD	NTD	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	NTD	NTD	----	----	----	----
Sulfate	----	----	----	NTD	NTD	----	----	----	----
Total hazard indices by pathway and group	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	3E-01	2E-02	0E+00

NTD indicates that toxicity data are not available.

Note: "----" indicate that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or in the group.

Table B-94. Total hazard index—future resident at year 100.

Contaminant	ARA-01	ARA-02 Soils	ARA-02 Seepage Pit	ARA-03	ARA-12	ARA-16	ARA-23	ARA-24	PBF-10	PBF-12	PBF-16	PBF-21	PBF-22	PBF-26
Aroclor-1242	1E-05	1E-05	2E+00	1E-05	----	1E-05	1E-05	----	----	----	----	----	----	----
Aroclor-1254	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	4E-04	2E+01
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylphthalate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Diethylether	2E-08	2E-08	9E-07	2E-08	----	2E-08	2E-08	----	----	----	----	----	----	----
Methylmethacrylate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Antimony	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Arsenic	1E+00	2E-01	4E-01	4E-02	----	4E-02	4E-02	----	----	----	----	----	8E-01	8E-01
Barium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	8E-04	8E-04	9E-02	8E-04	----	8E-04	8E-04	----	----	----	----	----	----	----
Chromium(III)	3E-05	3E-05	8E-04	3E-05	3E-03	3E-05	3E-05	2E-03	----	----	----	----	----	----
Chromium(VI)	6E-03	6E-03	2E-01	6E-03	6E-01	6E-03	6E-03	5E-01	----	----	----	----	----	----
Cobalt	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	9E-05	9E-05	3E-02	9E-05	----	9E-05	9E-05	----	----	----	----	----	----	----
Lead	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Manganese	----	----	----	----	2E-02	----	----	1E-02	----	----	----	----	2E-02	2E-02
Mercury	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	4E-05	4E-05	8E-02	4E-05	----	4E-05	4E-05	----	----	----	----	----	----	----
Selenium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	3E-05	3E-05	5E-02	3E-05	----	3E-05	3E-05	----	----	----	----	----	----	----
Thallium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Vanadium	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chloride	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Orthophosphate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Sulfate	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Total hazard indices	1E+00	2E-01	3E+00	7E-02	6E-01	4E-02	4E-02	5E-01	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	8E-01	2E+01

Note: "----" indicates that the contaminant is not a contaminant of potential concern (COPC) in the medium or at the site or that toxicity data are not available.

References

Becker, B. H., 1995, Intradepartmental Correspondence to R. M. Huntley, "Dermal Uptake of Contaminants for the WAG 7 Baseline Risk Assessment," BHB-11-95, Lockheed Martin Idaho Technologies Company.

DOE-ID, January 1994, *Track 2 Sites: Guidance for Assessing Low Probability Hazard Sites at the INEL,* DOE/ID-10389, Rev. 6, U.S. Department of Energy Idaho Operations Office.

EPA, 1992, Dermal Exposure Assessment: Principles and Application, U.S. Environmental Protection Agency.

EPA, 1995a, *Health Effects Assessment Summary Tables, FY-1995 Annual*, EPA/540/R-95-036, U.S. Environmental Protection Agency.

LMITCO, 1996, INEEL White Paper on the Food Crop Ingestion Exposure Route, Lockheed Martin Idaho Technologies Company.

Lyman, W. J., W. F. Reehl, and D. H. Rosenblatt, 1982, *Handbook of Chemical Property Estimation Methods*, American Chemical Society, Washington, D.C.

Montgomery, J. H., and L. M. Welkom, 1990, *Groundwater Chemicals Desk Reference*, Chelsea, Michigan: Lewis Publishers.

Travis, C. C., and A. D. Arms, March 1988, "Bioconcentration of Organics in Beef, Milk, and Vegetation," *Environmental Science and Technology*, Vol. 22, pp. 271-274.

Travis, C. C., and A. D. Arms, March 1992, "Bioconcentration of Organics in Beef, Milk, and Vegetation," *Environmental Science and Technology*, Vol. 22, No. 3,