

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Chromium (Adult)**

Climate Region	Product	soil conc (mg/kg)	fruit conc (mg/kg-DW)	above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)	below-ground veg conc (mg/kg)	beef conc (mg/kg)	milk conc (mg/kg)	fish conc (mg/kg)	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined ¹
Seattle, WA	Boron	0.00008	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.00782	0.00002	0.00001	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.07520	0.00024	0.00015	0.00007	0.00031	0.00009	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000
	Micronutrients	0.00056	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Mn	0.00041	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.13700	0.00040	0.00026	0.00011	0.00055	0.00015	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK for P2O5	0.02600	0.00008	0.00005	0.00002	0.00010	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000
	P2O5 - 1	0.09320	0.00028	0.00018	0.00008	0.00037	0.00010	0.00001	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000
	Potash	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Nutrient	0.00017	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.01480	0.00004	0.00003	0.00001	0.00006	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000
	Albuquerque, NM	Boron	0.00070	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.07360	0.00012	0.00009	0.00006	0.00025	0.00006	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00006	0.00000	0.00000	0.00013
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.64700	0.00122	0.00099	0.00059	0.00249	0.00064	0.00000	0.00020	0.00003	0.00002	0.00001	0.00090	0.00080	0.00000	0.00000	0.00176
Micronutrients		0.00397	0.00001	0.00001	0.00000	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001
Mn		0.00392	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
NPK as N		1.40000	0.00222	0.00164	0.00109	0.00479	0.00117	0.00001	0.00030	0.00005	0.00003	0.00001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00000	0.00209
NPK for P2O5		0.25000	0.00041	0.00032	0.00021	0.00084	0.00021	0.00000	0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00042
P2O5 - 1		0.88400	0.00152	0.00118	0.00074	0.00298	0.00074	0.00000	0.00020	0.00003	0.00002	0.00001	0.00080	0.00080	0.00000	0.00000	0.00166
Potash		0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S as Nutrient		0.00174	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.12600	0.00023	0.00018	0.00012	0.00045	0.00011	0.00000	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021
Atlanta, GA		Boron	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.00560	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.05360	0.00016	0.00010	0.00005	0.00022	0.00006	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00007	0.00000	0.00000	0.00016
	Micronutrients	0.00041	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	Mn	0.00029	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	NPK as N	0.09810	0.00026	0.00017	0.00008	0.00038	0.00010	0.00001	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00000	0.00000	
	NPK for P2O5	0.01860	0.00005	0.00003	0.00002	0.00007	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	
	P2O5 - 1	0.06670	0.00018	0.00013	0.00006	0.00025	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00007	0.00000	0.00000	
	Potash	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Nutrient	0.00012	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.01060	0.00003	0.00002	0.00001	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Chromium (Adult)**

Climate Region	Product	soil conc (mg/kg)	fruit conc (mg/kg-DW)	above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)	below-ground veg conc (mg/kg)	beef conc (mg/kg)	milk conc (mg/kg)	fish conc (mg/kg)	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined ¹
Bismarck, ND	Boron	0.00019	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.01920	0.00002	0.00002	0.00002	0.00006	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.17300	0.00025	0.00022	0.00016	0.00062	0.00016	0.00000	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00000
	Micronutrients	0.00118	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Mn	0.00099	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.32500	0.00040	0.00033	0.00026	0.00109	0.00026	0.00000	0.00008	0.00001	0.00001	0.00000	0.00030	0.00020	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK for P2O5	0.06190	0.00008	0.00007	0.00005	0.00021	0.00005	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00005	0.00000	0.00000	0.00011
	P2O5 - 1	0.22600	0.00030	0.00025	0.00019	0.00074	0.00018	0.00000	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00041
	Potash	0.00012	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Nutrient	0.00041	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.03490	0.00005	0.00004	0.00003	0.00012	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00007
	Boise, ID	Boron	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.07470	0.00015	0.00011	0.00006	0.00027	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00007	0.00000	0.00000	
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Liming Materials		0.66200	0.00143	0.00110	0.00060	0.00272	0.00071	0.00000	0.00020	0.00004	0.00002	0.00001	0.00090	0.00080	0.00000	0.00000	
Micronutrients		0.00397	0.00001	0.00001	0.00000	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	
Mn		0.00402	0.00001	0.00001	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
NPK as N		1.43000	0.00272	0.00195	0.00112	0.00511	0.00128	0.00001	0.00030	0.00005	0.00003	0.00001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00000	
NPK for P2O5		0.25300	0.00049	0.00036	0.00022	0.00089	0.00022	0.00000	0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	
P2O5 - 1		0.90000	0.00186	0.00137	0.00075	0.00317	0.00082	0.00000	0.00020	0.00004	0.00002	0.00001	0.00080	0.00080	0.00000	0.00000	
Potash		0.00048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
S as Nutrient		0.00175	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.12900	0.00028	0.00020	0.00012	0.00048	0.00013	0.00000	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00000	0.00000	
Boulder, CO		Boron	0.00050	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.05170	0.00011	0.00007	0.00004	0.00018	0.00005	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00005	0.00000	0.00010	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	0.45700	0.00100	0.00075	0.00042	0.00176	0.00048	0.00001	0.00010	0.00003	0.00001	0.00000	0.00060	0.00050	0.00000	0.00000	
	Micronutrients	0.00271	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001	
	Mn	0.00272	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	NPK as N	0.93600	0.00192	0.00135	0.00074	0.00339	0.00087	0.00001	0.00020	0.00004	0.00002	0.00000	0.00090	0.00070	0.00000	0.00000	
	NPK for P2O5	0.17100	0.00035	0.00025	0.00015	0.00060	0.00016	0.00000	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00041	
	P2O5 - 1	0.62300	0.00133	0.00095	0.00051	0.00220	0.00056	0.00001	0.00010	0.00003	0.00001	0.00000	0.00060	0.00060	0.00000	0.00124	
	Potash	0.00031	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Nutrient	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.09130	0.00019	0.00014	0.00009	0.00034	0.00009	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00021	

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Chromium (Adult)**

Climate Region	Product	soil conc (mg/kg)	fruit conc (mg/kg-DW)	above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)	below-ground veg conc (mg/kg)	beef conc (mg/kg)	milk conc (mg/kg)	fish conc (mg/kg)	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined ¹
Casper, WY	Boron	0.00027	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.02810	0.00004	0.00003	0.00002	0.00009	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.24200	0.00037	0.00033	0.00024	0.00093	0.00024	0.00000	0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00030	0.00030	0.00000	0.00000	0.00062
	Micronutrients	0.00166	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
	Mn	0.00146	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.48800	0.00062	0.00049	0.00038	0.00165	0.00039	0.00000	0.00010	0.00001	0.00001	0.00000	0.00040	0.00030	0.00000	0.00000	0.00072
	NPK for P2O5	0.09170	0.00012	0.00010	0.00008	0.00029	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00007	0.00000	0.00000	0.00016
	P2O5 - 1	0.33100	0.00046	0.00037	0.00028	0.00107	0.00026	0.00000	0.00008	0.00001	0.00001	0.00000	0.00030	0.00030	0.00000	0.00000	0.00062
	Potash	0.00017	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Nutrient	0.00061	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.05050	0.00007	0.00006	0.00005	0.00018	0.00004	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00005	0.00000	0.00000	0.00010
	Charleston, SC	Boron	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.00595	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.05700	0.00013	0.00009	0.00005	0.00022	0.00006	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00007	0.00000	0.00000	0.00016
Micronutrients		0.00043	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Mn		0.00031	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.10400	0.00023	0.00016	0.00008	0.00039	0.00010	0.00000	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00000	0.00000	0.00020
NPK for P2O5		0.01980	0.00004	0.00003	0.00002	0.00007	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00004
P2O5 - 1		0.07080	0.00016	0.00012	0.00006	0.00026	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00007	0.00000	0.00000	0.00015
Potash		0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S as Nutrient		0.00013	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.01130	0.00003	0.00002	0.00001	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00002
Chicago, IL		Boron	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.00896	0.00003	0.00002	0.00001	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	0.08480	0.00028	0.00018	0.00008	0.00037	0.00011	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021
	Micronutrients	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	Mn	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	NPK as N	0.15700	0.00047	0.00030	0.00012	0.00063	0.00017	0.00001	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00000	0.00000	0.00031
	NPK for P2O5	0.02980	0.00009	0.00006	0.00003	0.00012	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00006
	P2O5 - 1	0.10700	0.00032	0.00021	0.00009	0.00043	0.00012	0.00000	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021
	Potash	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Nutrient	0.00019	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.01700	0.00005	0.00003	0.00001	0.00007	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Chromium (Adult)**

Climate Region	Product	soil conc (mg/kg)	fruit conc (mg/kg-DW)	above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)	below-ground veg conc (mg/kg)	beef conc (mg/kg)	milk conc (mg/kg)	fish conc (mg/kg)	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined ¹
Cleveland, OH	Boron	0.00008	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.00827	0.00003	0.00002	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00002
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.07910	0.00026	0.00017	0.00007	0.00035	0.00010	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021
	Micronutrients	0.00059	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Mn	0.00044	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.14500	0.00045	0.00029	0.00011	0.00058	0.00016	0.00001	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00000	0.00000	0.00031
	NPK for P2O5	0.02750	0.00008	0.00005	0.00002	0.00011	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00006
	P2O5 - 1	0.09860	0.00032	0.00020	0.00009	0.00040	0.00011	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021
	Potash	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Nutrient	0.00018	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.01570	0.00005	0.00003	0.00001	0.00007	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00004
	Fresno, CA	Boron	0.00070	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.07310	0.00013	0.00010	0.00006	0.00026	0.00006	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00006	0.00000	0.00014	
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Liming Materials		0.64200	0.00130	0.00103	0.00059	0.00252	0.00067	0.00000	0.00020	0.00004	0.00002	0.00001	0.00090	0.00080	0.00000	0.00000	
Micronutrients		0.00394	0.00001	0.00001	0.00000	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	
Mn		0.00390	0.00001	0.00001	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	
NPK as N		1.39000	0.00243	0.00178	0.00109	0.00494	0.00122	0.00001	0.00030	0.00005	0.00003	0.00001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00000	
NPK for P2O5		0.24700	0.00044	0.00033	0.00022	0.00085	0.00021	0.00000	0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00042	
P2O5 - 1		0.88300	0.00170	0.00125	0.00074	0.00304	0.00077	0.00000	0.00020	0.00003	0.00002	0.00001	0.00080	0.00080	0.00000	0.00166	
Potash		0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
S as Nutrient		0.00171	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.12600	0.00025	0.00019	0.00012	0.00045	0.00012	0.00000	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00015	0.00010	0.00000	0.00026	
Grand Island, NE		Boron	0.00019	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	Gypsum Products	0.01970	0.00003	0.00002	0.00002	0.00007	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000		
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	Liming Materials	0.17800	0.00027	0.00024	0.00017	0.00064	0.00017	0.00000	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000		
	Micronutrients	0.00120	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
	Mn	0.00101	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
	NPK as N	0.33400	0.00046	0.00036	0.00027	0.00113	0.00028	0.00000	0.00008	0.00001	0.00001	0.00000	0.00030	0.00020	0.00000		
	NPK for P2O5	0.06350	0.00009	0.00007	0.00005	0.00021	0.00005	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00005	0.00000		
	P2O5 - 1	0.23100	0.00033	0.00027	0.00020	0.00076	0.00019	0.00000	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000		
	Potash	0.00012	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
	S as Nutrient	0.00042	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	Zinc	0.03530	0.00005	0.00004	0.00003	0.00013	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000		

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Chromium (Adult)**

Climate Region	Product	soil conc (mg/kg)	fruit conc (mg/kg-DW)	above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)	below-ground veg conc (mg/kg)	beef conc (mg/kg)	milk conc (mg/kg)	fish conc (mg/kg)	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined ¹
Harrisburg, PA	Boron	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.00720	0.00001	0.00001	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.06890	0.00014	0.00011	0.00006	0.00026	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00008	0.00000	0.00000	0.00000
	Micronutrients	0.00052	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Mn	0.00038	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.12600	0.00024	0.00017	0.00010	0.00045	0.00012	0.00001	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000
	NPK for P2O5	0.02390	0.00004	0.00003	0.00002	0.00009	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000
	P2O5 - 1	0.08570	0.00017	0.00012	0.00007	0.00030	0.00008	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00008	0.00000	0.00000
	Potash	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Nutrient	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.01370	0.00003	0.00002	0.00001	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000
	Hartford, CT	Boron	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.00632	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.06050	0.00011	0.00009	0.00006	0.00022	0.00006	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00007	0.00000	0.00000	0.00016
Micronutrients		0.00046	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Mn		0.00033	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.11100	0.00019	0.00014	0.00009	0.00038	0.00010	0.00001	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00000	0.00000
NPK for P2O5		0.02100	0.00004	0.00003	0.00002	0.00007	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00004
P2O5 - 1		0.07520	0.00013	0.00010	0.00007	0.00026	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00007	0.00000	0.00015
Potash		0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S as Nutrient		0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.01200	0.00002	0.00002	0.00001	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00002
Houston, TX		Boron	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.00734	0.00001	0.00001	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.07010	0.00012	0.00010	0.00007	0.00026	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00008	0.00000	0.00000	0.00018
	Micronutrients	0.00053	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Mn	0.00039	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.12900	0.00020	0.00016	0.00010	0.00044	0.00011	0.00001	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00000	0.00000	0.00020
	NPK for P2O5	0.02440	0.00004	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00004
	P2O5 - 1	0.08740	0.00014	0.00011	0.00008	0.00030	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00008	0.00000	0.00017
	Potash	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Nutrient	0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.01390	0.00002	0.00002	0.00001	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00002

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Chromium (Adult)**

Climate Region	Product	soil conc (mg/kg)	fruit conc (mg/kg-DW)	above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)	below-ground veg conc (mg/kg)	beef conc (mg/kg)	milk conc (mg/kg)	fish conc (mg/kg)	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined ¹	
Huntington, WV	Boron	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	Gypsum Products	0.00685	0.00001	0.00001	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	0.06550	0.00016	0.00011	0.00006	0.00026	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00008	0.00000	0.00000	0.00000	
	Micronutrients	0.00049	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	Mn	0.00036	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	NPK as N	0.12000	0.00026	0.00018	0.00009	0.00044	0.00011	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	
	NPK for P2O5	0.02270	0.00005	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	
	P2O5 - 1	0.08150	0.00018	0.00013	0.00007	0.00029	0.00008	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00008	0.00000	0.00000	0.00000	
	Potash	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Nutrient	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.01300	0.00003	0.00002	0.00001	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	
	Las Vegas, NV	Boron	0.00070	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
		Gypsum Products	0.07320	0.00009	0.00008	0.00006	0.00024	0.00006	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00006	0.00000	0.00000	0.00013
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Liming Materials		0.63200	0.00101	0.00088	0.00058	0.00239	0.00060	0.00000	0.00020	0.00002	0.00002	0.00001	0.00090	0.00070	0.00000	0.00000	0.00165	
Micronutrients		0.00391	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001	
Mn		0.00391	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	
NPK as N		1.39000	0.00167	0.00137	0.00109	0.00455	0.00108	0.00001	0.00030	0.00003	0.00002	0.00001	0.00100	0.00090	0.00000	0.00000	0.00196	
NPK for P2O5		0.24800	0.00032	0.00027	0.00021	0.00079	0.00019	0.00000	0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00041	
P2O5 - 1		0.88500	0.00120	0.00101	0.00073	0.00285	0.00069	0.00000	0.00020	0.00002	0.00002	0.00001	0.00075	0.00070	0.00000	0.00000	0.00150	
Potash		0.00046	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
S as Nutrient		0.00172	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.12500	0.00018	0.00015	0.00012	0.00043	0.00011	0.00000	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021	
Los Angeles, CA		Boron	0.00030	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
		Gypsum Products	0.03100	0.00006	0.00004	0.00003	0.00011	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	Liming Materials	0.26700	0.00061	0.00045	0.00026	0.00113	0.00030	0.00000	0.00007	0.00002	0.00001	0.00000	0.00040	0.00030	0.00000	0.00000		
	Micronutrients	0.00178	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
	Mn	0.00159	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
	NPK as N	0.54200	0.00109	0.00075	0.00043	0.00194	0.00050	0.00000	0.00010	0.00002	0.00001	0.00000	0.00050	0.00040	0.00000	0.00000		
	NPK for P2O5	0.10100	0.00020	0.00015	0.00009	0.00036	0.00009	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00000	0.00000		
	P2O5 - 1	0.36800	0.00077	0.00057	0.00030	0.00130	0.00033	0.00000	0.00009	0.00002	0.00001	0.00000	0.00030	0.00030	0.00000	0.00000		
	Potash	0.00019	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
	S as Nutrient	0.00066	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	Zinc	0.05580	0.00012	0.00009	0.00005	0.00021	0.00005	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00006	0.00000	0.00000		

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Chromium (Adult)**

Climate Region	Product	soil conc (mg/kg)	fruit conc (mg/kg-DW)	above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)	below-ground veg conc (mg/kg)	beef conc (mg/kg)	milk conc (mg/kg)	fish conc (mg/kg)	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined ¹
Memphis, TN	Boron	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.00490	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.04700	0.00015	0.00010	0.00004	0.00020	0.00006	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000
	Micronutrients	0.00036	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Mn	0.00026	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.08590	0.00025	0.00016	0.00007	0.00034	0.00009	0.00001	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00008	0.00000	0.00000
	NPK for P2O5	0.01640	0.00005	0.00003	0.00001	0.00007	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000
	P2O5 - 1	0.05840	0.00017	0.00011	0.00005	0.00022	0.00006	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00006	0.00000	0.00000
	Potash	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Nutrient	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00929	0.00003	0.00002	0.00001	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000
	Miami, FL	Boron	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.00608	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.05820	0.00009	0.00007	0.00005	0.00021	0.00005	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00006	0.00000	0.00000	0.00013
Micronutrients		0.00043	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Mn		0.00032	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.10700	0.00013	0.00012	0.00008	0.00036	0.00009	0.00000	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00007	0.00000	0.00000
NPK for P2O5		0.02010	0.00003	0.00002	0.00002	0.00007	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00002	0.00000	0.00004
P2O5 - 1		0.07230	0.00010	0.00008	0.00006	0.00024	0.00006	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00006	0.00000	0.00012
Potash		0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S as Nutrient		0.00013	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.01160	0.00002	0.00001	0.00001	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00002
Minneapolis, MN		Boron	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.01510	0.00004	0.00003	0.00001	0.00006	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.13800	0.00040	0.00027	0.00013	0.00056	0.00016	0.00000	0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	
	Micronutrients	0.00098	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	Mn	0.00078	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	NPK as N	0.25700	0.00066	0.00044	0.00021	0.00100	0.00028	0.00000	0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00030	0.00020	0.00000	0.00000	
	NPK for P2O5	0.04930	0.00013	0.00009	0.00004	0.00019	0.00005	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00005	0.00000	0.00000	
	P2O5 - 1	0.17900	0.00048	0.00032	0.00015	0.00069	0.00019	0.00000	0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	
	Potash	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Nutrient	0.00032	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.02770	0.00007	0.00005	0.00002	0.00012	0.00003	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Chromium (Adult)**

Climate Region	Product	soil conc (mg/kg)	fruit conc (mg/kg-DW)	above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)	below-ground veg conc (mg/kg)	beef conc (mg/kg)	milk conc (mg/kg)	fish conc (mg/kg)	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined ¹
Philadelphia, PA	Boron	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.00677	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.06490	0.00013	0.00010	0.00006	0.00024	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00008	0.00000	0.00000	0.00017
	Micronutrients	0.00049	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Mn	0.00036	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.11900	0.00021	0.00016	0.00009	0.00042	0.00011	0.00001	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00000	0.00000	0.00020
	NPK for P2O5	0.02250	0.00004	0.00003	0.00002	0.00008	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00004
	P2O5 - 1	0.08070	0.00016	0.00012	0.00007	0.00028	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00007	0.00000	0.00000	0.00016
	Potash	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Nutrient	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.01290	0.00002	0.00002	0.00001	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00002
	Phoenix, AZ	Boron	0.00069	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.07370	0.00010	0.00008	0.00006	0.00025	0.00006	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00006	0.00000	0.00000	0.00013
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.64100	0.00106	0.00093	0.00059	0.00242	0.00061	0.00000	0.00020	0.00003	0.00002	0.00001	0.00085	0.00070	0.00000	0.00000	0.00161
Micronutrients		0.00388	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001
Mn		0.00399	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
NPK as N		1.40000	0.00185	0.00149	0.00111	0.00465	0.00114	0.00001	0.00030	0.00004	0.00002	0.00001	0.00100	0.00090	0.00000	0.00000	0.00197
NPK for P2O5		0.24900	0.00035	0.00029	0.00021	0.00080	0.00020	0.00000	0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00041
P2O5 - 1		0.89900	0.00131	0.00106	0.00074	0.00288	0.00071	0.00000	0.00020	0.00003	0.00002	0.00001	0.00080	0.00070	0.00000	0.00000	0.00156
Potash		0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S as Nutrient		0.00172	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.12600	0.00019	0.00016	0.00012	0.00043	0.00011	0.00000	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021
Portland, ME		Boron	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.00489	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.04690	0.00013	0.00009	0.00004	0.00019	0.00005	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00006	0.00000	0.00000	0.00014
	Micronutrients	0.00036	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	Mn	0.00026	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	NPK as N	0.08570	0.00022	0.00015	0.00007	0.00033	0.00009	0.00001	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00008	0.00000	0.00000	
	NPK for P2O5	0.01630	0.00004	0.00003	0.00001	0.00006	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00004	
	P2O5 - 1	0.05820	0.00015	0.00010	0.00005	0.00022	0.00006	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00006	0.00000	0.00013	
	Potash	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Nutrient	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.00927	0.00002	0.00002	0.00001	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Chromium (Adult)**

Climate Region	Product	soil conc (mg/kg)	fruit conc (mg/kg-DW)	above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)	below-ground veg conc (mg/kg)	beef conc (mg/kg)	milk conc (mg/kg)	fish conc (mg/kg)	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined ¹
Raleigh-Durham, NC	Boron	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.00678	0.00002	0.00001	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.06490	0.00021	0.00014	0.00006	0.00028	0.00008	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000
	Micronutrients	0.00049	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Mn	0.00036	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.11900	0.00034	0.00023	0.00009	0.00048	0.00013	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK for P2O5	0.02250	0.00007	0.00004	0.00002	0.00009	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000
	P2O5 - 1	0.08070	0.00024	0.00016	0.00007	0.00032	0.00009	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00009	0.00009	0.00000	0.00000	0.00019
	Potash	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Nutrient	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.01290	0.00004	0.00003	0.00001	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00004
	Salem, OR	Boron	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
		Gypsum Products	0.00726	0.00001	0.00001	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000
		Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.06950	0.00013	0.00010	0.00006	0.00026	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00008	0.00000	0.00000	
Micronutrients		0.00052	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Mn		0.00038	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
NPK as N		0.12700	0.00023	0.00017	0.00010	0.00045	0.00011	0.00001	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	
NPK for P2O5		0.02420	0.00004	0.00003	0.00002	0.00009	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	
P2O5 - 1		0.08650	0.00016	0.00012	0.00007	0.00030	0.00008	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00008	0.00000	0.00000	
Potash		0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
S as Nutrient		0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.01380	0.00003	0.00002	0.00001	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	
Salt Lake City, UT		Boron	0.00077	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
		Gypsum Products	0.08160	0.00018	0.00012	0.00007	0.00030	0.00008	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00008	0.00000	
		Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	0.70800	0.00175	0.00129	0.00067	0.00294	0.00078	0.00000	0.00020	0.00005	0.00002	0.00001	0.00100	0.00090	0.00000		
	Micronutrients	0.00459	0.00001	0.00001	0.00000	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000		
	Mn	0.00436	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
	NPK as N	1.55000	0.00335	0.00224	0.00125	0.00574	0.00151	0.00001	0.00040	0.00007	0.00004	0.00001	0.00150	0.00100	0.00000		
	NPK for P2O5	0.27300	0.00060	0.00041	0.00024	0.00097	0.00026	0.00000	0.00007	0.00001	0.00001	0.00000	0.00030	0.00020	0.00000		
	P2O5 - 1	0.99100	0.00228	0.00158	0.00082	0.00354	0.00093	0.00000	0.00020	0.00005	0.00002	0.00001	0.00090	0.00095	0.00000		
	Potash	0.00053	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
	S as Nutrient	0.00194	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	Zinc	0.14000	0.00032	0.00024	0.00013	0.00053	0.00014	0.00000	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000		

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Chromium (Adult)**

Climate Region	Product	soil conc (mg/kg)	fruit conc (mg/kg-DW)	above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)	below-ground veg conc (mg/kg)	beef conc (mg/kg)	milk conc (mg/kg)	fish conc (mg/kg)	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined ¹	
San Francisco, CA	Boron	0.00036	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	Gypsum Products	0.03600	0.00006	0.00004	0.00003	0.00012	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	0.30600	0.00058	0.00047	0.00030	0.00117	0.00031	0.00000	0.00008	0.00001	0.00001	0.00000	0.00040	0.00040	0.00000	0.00000	0.00082	
	Micronutrients	0.00205	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	
	Mn	0.00183	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	NPK as N	0.64000	0.00098	0.00074	0.00050	0.00215	0.00053	0.00000	0.00020	0.00002	0.00001	0.00000	0.00060	0.00050	0.00000	0.00000	0.0113	
	NPK for P2O5	0.11700	0.00019	0.00015	0.00010	0.00039	0.00010	0.00000	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021	
	P2O5 - 1	0.42500	0.00073	0.00056	0.00035	0.00144	0.00035	0.00000	0.00010	0.00001	0.00001	0.00000	0.00040	0.00040	0.00000	0.00000	0.00082	
	Potash	0.00022	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Nutrient	0.00078	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.06460	0.00011	0.00009	0.00006	0.00023	0.00006	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00006	0.00000	0.00000	0.00013	
	Winnemucca, NV	Boron	0.00052	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
		Gypsum Products	0.05420	0.00006	0.00005	0.00005	0.00018	0.00004	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00004	0.00000	0.00000	
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Liming Materials		0.49100	0.00065	0.00061	0.00044	0.00171	0.00043	0.00000	0.00010	0.00002	0.00001	0.00000	0.00060	0.00050	0.00000	0.00000	0.00113	
Micronutrients		0.00293	0.00001	0.00001	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001		
Mn		0.00288	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
NPK as N		1.00000	0.00103	0.00090	0.00079	0.00315	0.00074	0.00000	0.00020	0.00002	0.00001	0.00001	0.00080	0.00060	0.00000	0.00000	0.0144	
NPK for P2O5		0.18100	0.00019	0.00018	0.00016	0.00057	0.00014	0.00000	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00000	0.00000	0.00031	
P2O5 - 1		0.66600	0.00075	0.00069	0.00054	0.00209	0.00049	0.00000	0.00020	0.00002	0.00001	0.00000	0.00050	0.00050	0.00000	0.00000	0.0103	
Potash		0.00033	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
S as Nutrient		0.00124	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000		
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Zinc		0.09580	0.00011	0.00010	0.00009	0.00031	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00000	0.00000	0.00019	

¹ All Indirect Pathways Combined includes Fruit, Vegetable, Below-ground Vegetable, Beef, and Milk Ingestion. Numbers less than 0.00001 appear as a default of 0.00000.