

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

**90th 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 <sup>1</sup>
Seattle, WA	Boron	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
	Gypsum Products	0.02130	0.00007	0.00005	0.00002	0.00009	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00004	0.00000	0.00000	0.00008
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.10000	0.00901	0.00619	0.00280	0.01250	0.00358	0.00017	0.00070	0.00021	0.00010	0.00002	0.00400	0.00300	0.00000	0.00000	0.00733
	Micronutrients	0.03420	0.00012	0.00008	0.00003	0.00014	0.00004	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00006	0.00000	0.00000	0.00012
	Mn	0.00122	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	0.62900	0.00202	0.00150	0.00062	0.00264	0.00076	0.00003	0.00010	0.00007	0.00003	0.00001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00000	0.00211
	NPK for P2O5	0.09830	0.00038	0.00026	0.00012	0.00048	0.00014	0.00000	0.00002	0.00002	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00043
	P2O5 - 1	0.31900	0.00111	0.00080	0.00037	0.00154	0.00045	0.00001	0.00007	0.00005	0.00002	0.00001	0.00080	0.00070	0.00000	0.00000	0.00158
	Potash	0.00110	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.06720	0.00020	0.00013	0.00005	0.00029	0.00008	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00008	0.00000	0.00000	0.00016
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.08540	0.00028	0.00019	0.00008	0.00035	0.00010	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021
	Albuquerque, NM	Boron	0.00105	0.00000	0.00000	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		0.14100	0.00034	0.00030	0.00018	0.00054	0.00014	0.00000	0.00004	0.00002	0.00001	0.00000	0.00030	0.00030	0.00000	0.00000	0.00063
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		30.80000	0.05430	0.03950	0.02720	0.11000	0.02790	0.00010	0.00700	0.00100	0.00070	0.00020	0.03000	0.02100	0.00000	0.00000	0.05290
Micronutrients		0.27500	0.00053	0.00046	0.00030	0.00097	0.00025	0.00000	0.00007	0.00002	0.00001	0.00000	0.00030	0.00040	0.00000	0.00000	0.00073
Mn		0.00835	0.00002	0.00002	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00004
NPK as N		4.69000	0.01030	0.00892	0.00498	0.01700	0.00440	0.00002	0.00100	0.00040	0.00020	0.00006	0.00800	0.00700	0.00000	0.00000	0.01566
NPK for P2O5		0.68100	0.00186	0.00163	0.00089	0.00385	0.00116	0.00000	0.00020	0.00008	0.00004	0.00001	0.00200	0.00200	0.00000	0.00000	0.00413
P2O5 - 1		2.13000	0.00559	0.00490	0.00266	0.00878	0.00246	0.00001	0.00050	0.00020	0.00020	0.00003	0.00500	0.00500	0.00000	0.00000	0.01043
Potash		0.01250	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
S as Nutrient		0.65900	0.00113	0.00086	0.00049	0.00249	0.00062	0.00000	0.00020	0.00002	0.00001	0.00000	0.00060	0.00060	0.00000	0.00000	0.00123
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.64200	0.00141	0.00123	0.00071	0.00235	0.00060	0.00000	0.00020	0.00005	0.00003	0.00001	0.00100	0.00090	0.00000	0.00000	0.00199
Atlanta, GA		Boron	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
	Gypsum Products	0.01530	0.00005	0.00004	0.00002	0.00006	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00006
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	2.22000	0.00613	0.00423	0.00200	0.00869	0.00247	0.00010	0.00050	0.00020	0.00008	0.00002	0.00300	0.00200	0.00000	0.00000	0.00530
	Micronutrients	0.02440	0.00007	0.00005	0.00002	0.00010	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00004	0.00000	0.00000	0.00008
	Mn	0.00087	0.00000	0.00000	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	0.44900	0.00134	0.00101	0.00045	0.00184	0.00052	0.00002	0.00010	0.00005	0.00002	0.00001	0.00080	0.00080	0.00000	0.00000	0.00168
	NPK for P2O5	0.07110	0.00024	0.00018	0.00009	0.00033	0.00010	0.00000	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00042
	P2O5 - 1	0.22800	0.00073	0.00055	0.00027	0.00109	0.00031	0.00001	0.00005	0.00003	0.00002	0.00000	0.00050	0.00050	0.00000	0.00000	0.00105
	Potash	0.00079	0.00000	0.00000	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	0.04810	0.00013	0.00009	0.00004	0.00020	0.00006	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00005	0.00000	0.00000	0.00010
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.06120	0.00018	0.00013	0.00006	0.00025	0.00007	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00009	0.00009	0.00000	0.00000	0.00019

**90th 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 <sup>1</sup>	
Bismarck, ND	Boron	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	
	Gypsum Products	0.04850	0.00010	0.00009	0.00005	0.00017	0.00004	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00007	0.00000	0.00000	0.00016	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	7.43000	0.00999	0.00874	0.00672	0.02480	0.00634	0.00003	0.00200	0.00030	0.00020	0.00006	0.00800	0.00600	0.00000	0.00000	0.01456	
	Micronutrients	0.07930	0.00014	0.00012	0.00008	0.00028	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021	
	Mn	0.00279	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	1.49000	0.00270	0.00250	0.00145	0.00505	0.00127	0.00000	0.00030	0.00009	0.00005	0.00001	0.00200	0.00200	0.00000	0.00000	0.00415	
	NPK for P2O5	0.22300	0.00049	0.00045	0.00027	0.00094	0.00028	0.00000	0.00006	0.00002	0.00001	0.00000	0.00041	0.00040	0.00000	0.00000	0.00084	
	P2O5 - 1	0.73500	0.00147	0.00141	0.00085	0.00295	0.00076	0.00000	0.00020	0.00006	0.00004	0.00001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00000	0.00211	
	Potash	0.00269	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 Nutrient	0.15500	0.00019	0.00015	0.00012	0.00056	0.00014	0.00000	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.19900	0.00034	0.00032	0.00020	0.00068	0.00018	0.00000	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00030	0.00020	0.00000	0.00000	0.00052	
	Boise, ID	Boron	0.00108	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.14600	0.00038	0.00032	0.00018	0.00058	0.00016	0.00000	0.00004	0.00002	0.00001	0.00000	0.00030	0.00030	0.00000	0.00000	0.00063
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Liming Materials		31.10000	0.05980	0.04440	0.02720	0.12000	0.03030	0.00012	0.00700	0.00200	0.00070	0.00020	0.03000	0.03000	0.00000	0.00000	0.06290	
Micronutrients		0.27900	0.00064	0.00052	0.00030	0.00101	0.00027	0.00000	0.00007	0.00002	0.00001	0.00000	0.00040	0.00040	0.00000	0.00000	0.00083	
Mn		0.00849	0.00002	0.00002	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00004	
NPK as N		4.75000	0.01170	0.00951	0.00502	0.01770	0.00467	0.00002	0.00100	0.00040	0.00020	0.00005	0.00800	0.00800	0.00000	0.00000	0.01665	
NPK for P2O5		0.69100	0.00204	0.00176	0.00090	0.00393	0.00121	0.00000	0.00020	0.00009	0.00005	0.00001	0.00200	0.00200	0.00000	0.00000	0.00415	
P2O5 - 1		2.14000	0.00607	0.00528	0.00268	0.00936	0.00257	0.00001	0.00050	0.00030	0.00020	0.00004	0.00600	0.00500	0.00000	0.00000	0.01154	
Potash		0.01250	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	
S as Nutrient		0.67000	0.00128	0.00092	0.00050	0.00258	0.00066	0.00000	0.00020	0.00002	0.00001	0.00000	0.00070	0.00060	0.00000	0.00000	0.00133	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.64600	0.00163	0.00130	0.00072	0.00247	0.00065	0.00000	0.00020	0.00005	0.00003	0.00001	0.00100	0.00090	0.00000	0.00000	0.00199	
Boulder, CO		Boron	0.00083	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.10800	0.00029	0.00024	0.00013	0.00042	0.00012	0.00000	0.00003	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00042
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	20.50000	0.04250	0.03070	0.01920	0.07470	0.01990	0.00024	0.00500	0.00100	0.00050	0.00010	0.02000	0.02000	0.00000	0.00000	0.04160	
	Micronutrients	0.19300	0.00046	0.00036	0.00021	0.00075	0.00019	0.00000	0.00005	0.00002	0.00001	0.00000	0.00030	0.00030	0.00000	0.00000	0.00063	
	Mn	0.00639	0.00002	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	0.00002	
	NPK as N	3.40000	0.00889	0.00708	0.00356	0.01300	0.00347	0.00004	0.00080	0.00030	0.00020	0.00004	0.00600	0.00500	0.00000	0.00000	0.01154	
	NPK for P2O5	0.51400	0.00147	0.00126	0.00066	0.00266	0.00080	0.00001	0.00010	0.00007	0.00003	0.00001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00000	0.00211	
	P2O5 - 1	1.66000	0.00474	0.00404	0.00205	0.00689	0.00199	0.00002	0.00040	0.00020	0.00010	0.00003	0.00400	0.00400	0.00000	0.00000	0.00833	
	Potash	0.00834	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	
	S as Nutrient	0.44000	0.00098	0.00062	0.00033	0.00165	0.00045	0.00001	0.00010	0.00002	0.00001	0.00000	0.00050	0.00040	0.00000	0.00000	0.00093	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.48400	0.00116	0.00092	0.00050	0.00185	0.00048	0.00001	0.00010	0.00004	0.00002	0.00001	0.00070	0.00070	0.00000	0.00000	0.00147	

**90th 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 <sup>1</sup>	
Casper, WY	Boron	0.00054	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.06680	0.00014	0.00013	0.00007	0.00024	0.00006	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	10.60000	0.01550	0.01300	0.00990	0.03770	0.00933	0.00005	0.00200	0.00040	0.00020	0.00009	0.01000	0.00900	0.00000	0.00000	0.01969	
	Micronutrients	0.11100	0.00020	0.00018	0.00012	0.00040	0.00010	0.00000	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00011	0.00000	0.00000	0.00022	
	Mn	0.00392	0.00001	0.00001	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001	
	NPK as N	2.02000	0.00406	0.00361	0.00209	0.00723	0.00184	0.00001	0.00050	0.00010	0.00008	0.00002	0.00300	0.00300	0.00000	0.00000	0.00620	
	NPK for P2O5	0.31200	0.00071	0.00065	0.00039	0.00129	0.00039	0.00000	0.00008	0.00003	0.00002	0.00000	0.00070	0.00060	0.00000	0.00000	0.00135	
	P2O5 - 1	1.04000	0.00224	0.00209	0.00122	0.00411	0.00106	0.00000	0.00020	0.00009	0.00006	0.00001	0.00200	0.00200	0.00000	0.00000	0.00416	
	Potash	0.00415	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	
	S as Nutrient	0.23000	0.00029	0.00023	0.00018	0.00086	0.00022	0.00000	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00041	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.28800	0.00051	0.00046	0.00029	0.00098	0.00026	0.00000	0.00007	0.00002	0.00001	0.00000	0.00040	0.00030	0.00000	0.00000	0.00073	
	Charleston, SC	Boron	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
		Gypsum Products	0.01630	0.00004	0.00004	0.00002	0.00006	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00006
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Liming Materials		2.35000	0.00519	0.00385	0.00213	0.00857	0.00241	0.00008	0.00060	0.00010	0.00007	0.00002	0.00300	0.00200	0.00000	0.00000	0.00519	
Micronutrients		0.02590	0.00007	0.00005	0.00003	0.00010	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00004	0.00000	0.00000	0.00007	
Mn		0.00093	0.00000	0.00000	0.00000	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		0.47800	0.00123	0.00096	0.00048	0.00182	0.00050	0.00001	0.00010	0.00004	0.00002	0.00001	0.00080	0.00080	0.00000	0.00000	0.00167	
NPK for P2O5		0.07550	0.00024	0.00018	0.00009	0.00034	0.00011	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00041	
P2O5 - 1		0.24200	0.00067	0.00053	0.00028	0.00106	0.00030	0.00000	0.00006	0.00003	0.00002	0.00000	0.00050	0.00050	0.00000	0.00000	0.00105	
Potash		0.00084	0.00000	0.00000	0.00000	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		0.05110	0.00011	0.00008	0.00004	0.00020	0.00006	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00005	0.00000	0.00000	0.00010	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.06500	0.00017	0.00013	0.00006	0.00024	0.00007	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00009	0.00009	0.00000	0.00000	0.00019	
Chicago, IL		Boron	0.00020	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.02440	0.00009	0.00006	0.00003	0.00010	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00005	0.00000	0.00000	0.00011
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	3.54000	0.01080	0.00689	0.00321	0.01450	0.00399	0.00012	0.00080	0.00030	0.00010	0.00003	0.00500	0.00400	0.00000	0.00000	0.00943	
	Micronutrients	0.03890	0.00013	0.00009	0.00004	0.00016	0.00005	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00006	0.00000	0.00000	0.00013	
	Mn	0.00139	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	
	NPK as N	0.72000	0.00250	0.00177	0.00071	0.00309	0.00087	0.00002	0.00020	0.00009	0.00004	0.00001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00000	0.00214	
	NPK for P2O5	0.11200	0.00044	0.00031	0.00014	0.00054	0.00017	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00030	0.00030	0.00000	0.00000	0.00063	
	P2O5 - 1	0.36400	0.00130	0.00093	0.00042	0.00175	0.00053	0.00001	0.00008	0.00006	0.00003	0.00001	0.00081	0.00080	0.00000	0.00000	0.00171	
	Potash	0.00126	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 Nutrient	0.07700	0.00024	0.00016	0.00006	0.00034	0.00010	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00009	0.00000	0.00000	0.00018	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.09770	0.00034	0.00023	0.00010	0.00040	0.00012	0.00000	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00042	

**90th 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 <sup>1</sup>
Cleveland, OH	Boron	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
	Gypsum Products	0.02260	0.00008	0.00006	0.00002	0.00010	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00005	0.00000	0.00000	0.00009
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.27000	0.01010	0.00638	0.00296	0.01310	0.00358	0.00011	0.00080	0.00030	0.00010	0.00002	0.00400	0.00400	0.00000	0.00000	0.00842
	Micronutrients	0.03610	0.00013	0.00009	0.00004	0.00016	0.00004	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00006	0.00000	0.00000	0.00012
	Mn	0.00129	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
	NPK as N	0.66600	0.00229	0.00162	0.00066	0.00295	0.00083	0.00001	0.00020	0.00008	0.00004	0.00001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00000	0.00213
	NPK for P2O5	0.10400	0.00041	0.00030	0.00013	0.00051	0.00016	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00020	0.00030	0.00000	0.00000	0.00053
	P2O5 - 1	0.33700	0.00116	0.00085	0.00039	0.00162	0.00048	0.00001	0.00008	0.00006	0.00003	0.00001	0.00080	0.00080	0.00000	0.00000	0.00170
	Potash	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	0.00000
	S as Nutrient	0.07120	0.00023	0.00015	0.00006	0.00032	0.00009	0.00000	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00008	0.00008	0.00000	0.00000	0.00017
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.09030	0.00031	0.00021	0.00009	0.00037	0.00011	0.00000	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00022
	Fresno, CA	Boron	0.00104	0.00000	0.00000	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		0.14200	0.00036	0.00031	0.00018	0.00055	0.00015	0.00000	0.00004	0.00002	0.00001	0.00000	0.00030	0.00030	0.00000	0.00000	
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Liming Materials		30.50000	0.05310	0.04000	0.02670	0.11200	0.02870	0.00012	0.00700	0.00100	0.00070	0.00020	0.03000	0.03000	0.00000	0.00000	
Micronutrients		0.26900	0.00060	0.00048	0.00030	0.00098	0.00025	0.00000	0.00007	0.00002	0.00001	0.00000	0.00030	0.00040	0.00000	0.00000	
Mn		0.00833	0.00002	0.00002	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	
NPK as N		4.67000	0.01110	0.00925	0.00495	0.01710	0.00457	0.00002	0.00100	0.00040	0.00020	0.00005	0.00800	0.00700	0.00000	0.00000	
NPK for P2O5		0.68800	0.00196	0.00169	0.00087	0.00394	0.00116	0.00000	0.00020	0.00008	0.00005	0.00001	0.00200	0.00200	0.00000	0.00000	
P2O5 - 1		2.16000	0.00578	0.00504	0.00260	0.00882	0.00255	0.00001	0.00050	0.00021	0.00020	0.00003	0.00600	0.00500	0.00000	0.00000	
Potash		0.01240	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	
S as Nutrient		0.67000	0.00118	0.00087	0.00050	0.00246	0.00064	0.00000	0.00020	0.00002	0.00001	0.00000	0.00060	0.00060	0.00000	0.00000	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.63500	0.00147	0.00124	0.00072	0.00239	0.00062	0.00000	0.00020	0.00005	0.00003	0.00001	0.00100	0.00090	0.00000	0.00000	
Grand Island, NE		Boron	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
	Gypsum Products	0.04930	0.00010	0.00009	0.00005	0.00018	0.00004	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00008	0.00000	0.00000	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	7.58000	0.01100	0.00907	0.00688	0.02550	0.00672	0.00005	0.00200	0.00030	0.00020	0.00006	0.00800	0.00600	0.00000	0.00000	
	Micronutrients	0.08220	0.00015	0.00013	0.00008	0.00029	0.00007	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	
	Mn	0.00286	0.00001	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000		
	NPK as N	1.53000	0.00292	0.00264	0.00149	0.00524	0.00134	0.00001	0.00040	0.00010	0.00006	0.00002	0.00200	0.00200	0.00000	0.00000	
	NPK for P2O5	0.23200	0.00054	0.00048	0.00028	0.00096	0.00029	0.00000	0.00006	0.00002	0.00001	0.00000	0.00050	0.00041	0.00000	0.00000	
	P2O5 - 1	0.75300	0.00161	0.00149	0.00086	0.00303	0.00079	0.00000	0.00020	0.00007	0.00004	0.00001	0.00200	0.00100	0.00000	0.00000	
	Potash	0.00275	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 Nutrient	0.15900	0.00022	0.00017	0.00013	0.00059	0.00015	0.00000	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00000	0.00000	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.20300	0.00036	0.00033	0.00020	0.00070	0.00018	0.00000	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00030	0.00020	0.00000	0.00000	

**90th 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 <sup>1</sup>	
Harrisburg, PA	Boron	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	
	Gypsum Products	0.01970	0.00005	0.00004	0.00002	0.00007	0.00002	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	2.85000	0.00547	0.00420	0.00257	0.01010	0.00268	0.00014	0.00070	0.00020	0.00007	0.00002	0.00300	0.00300	0.00000	0.00000	0.00629	
	Micronutrients	0.03140	0.00007	0.00006	0.00003	0.00012	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00005	0.00000	0.00000	0.00009	
	Mn	0.00112	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.57900	0.00131	0.00114	0.00057	0.00219	0.00057	0.00002	0.00010	0.00005	0.00002	0.00001	0.00100	0.00090	0.00000	0.00000	0.00198	
	NPK for P2O5	0.09120	0.00025	0.00021	0.00011	0.00039	0.00012	0.00000	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00042	
	P2O5 - 1	0.29400	0.00073	0.00061	0.00034	0.00127	0.00035	0.00001	0.00007	0.00003	0.00002	0.00000	0.00060	0.00060	0.00000	0.00000	0.00125	
	Potash	0.00102	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.06190	0.00012	0.00008	0.00005	0.00023	0.00006	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00006	0.00000	0.00012	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.07860	0.00017	0.00014	0.00008	0.00029	0.00008	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021	
	Hartford, CT	Boron	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
		Gypsum Products	0.01730	0.00004	0.00003	0.00002	0.00006	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00006
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Liming Materials		2.50000	0.00445	0.00347	0.00226	0.00868	0.00225	0.00015	0.00060	0.00010	0.00006	0.00002	0.00300	0.00200	0.00000	0.00000	0.00518	
Micronutrients		0.02760	0.00006	0.00005	0.00003	0.00010	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00004	0.00000	0.00000	0.00007	
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		0.50800	0.00111	0.00095	0.00051	0.00186	0.00050	0.00002	0.00010	0.00004	0.00002	0.00001	0.00080	0.00071	0.00000	0.00000	0.00158	
NPK for P2O5		0.08030	0.00021	0.00017	0.00010	0.00034	0.00010	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00041	
P2O5 - 1		0.25800	0.00061	0.00052	0.00030	0.00111	0.00030	0.00001	0.00006	0.00003	0.00002	0.00000	0.00050	0.00050	0.00000	0.00000	0.00105	
Potash		0.00089	0.00000	0.00000	0.00000	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		0.05430	0.00009	0.00006	0.00004	0.00020	0.00005	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00005	0.00000	0.00000	0.00010	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.06910	0.00015	0.00012	0.00007	0.00025	0.00007	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00009	0.00009	0.00000	0.00000	0.00019	
Houston, TX		Boron	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
		Gypsum Products	0.02000	0.00004	0.00004	0.00002	0.00007	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00006
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	2.91000	0.00492	0.00387	0.00262	0.01010	0.00259	0.00011	0.00070	0.00010	0.00007	0.00002	0.00300	0.00300	0.00000	0.00000	0.00619	
	Micronutrients	0.03200	0.00006	0.00005	0.00003	0.00012	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00004	0.00000	0.00000	0.00008	
	Mn	0.00114	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.59100	0.00121	0.00107	0.00058	0.00217	0.00055	0.00002	0.00010	0.00004	0.00002	0.00001	0.00090	0.00080	0.00000	0.00000	0.00177	
	NPK for P2O5	0.09300	0.00023	0.00020	0.00011	0.00039	0.00012	0.00000	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00042	
	P2O5 - 1	0.29900	0.00068	0.00060	0.00035	0.00129	0.00034	0.00001	0.00007	0.00003	0.00002	0.00000	0.00060	0.00050	0.00000	0.00000	0.00115	
	Potash	0.00104	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.06310	0.00009	0.00007	0.00005	0.00023	0.00006	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00006	0.00000	0.00000	0.00012	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.08010	0.00016	0.00014	0.00008	0.00029	0.00008	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021	

**90th 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 <sup>1</sup>
Huntington, WV	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	0.00000
	Gypsum Products	0.01870	0.00005	0.00004	0.00002	0.00007	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00006
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	2.71000	0.00581	0.00436	0.00245	0.01000	0.00263	0.00011	0.00060	0.00020	0.00008	0.00002	0.00300	0.00300	0.00000	0.00000	0.00630
	Micronutrients	0.02990	0.00008	0.00006	0.00003	0.00011	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00005	0.00000	0.00000	0.00009
	Mn	0.00107	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.55000	0.00138	0.00114	0.00055	0.00213	0.00059	0.00002	0.00010	0.00005	0.00002	0.00001	0.00090	0.00090	0.00000	0.00000	0.00188
	NPK for P2O5	0.08700	0.00026	0.00020	0.00010	0.00038	0.00012	0.00000	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00042
	P2O5 - 1	0.27900	0.00075	0.00060	0.00033	0.00125	0.00035	0.00001	0.00007	0.00003	0.00002	0.00000	0.00060	0.00050	0.00000	0.00000	0.00115
	Potash	0.00097	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.05880	0.00013	0.00009	0.00005	0.00023	0.00006	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00006	0.00006	0.00000	0.00000	0.00012
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.07480	0.00019	0.00014	0.00007	0.00029	0.00008	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021
	Las Vegas, NV	Boron	0.00105	0.00000	0.00000	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	0.14100	0.00030	0.00029	0.00018	0.00052	0.00014	0.00000	0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00030	0.00030	0.00000	0.00062
		Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		30.30000	0.03850	0.03220	0.02630	0.10800	0.02680	0.00011	0.00700	0.00100	0.00060	0.00020	0.03000	0.02000	0.00000	0.00000	0.05180
Micronutrients		0.27100	0.00048	0.00044	0.00030	0.00094	0.00023	0.00000	0.00007	0.00002	0.00001	0.00000	0.00030	0.00040	0.00000	0.00073	
Mn		0.00824	0.00002	0.00002	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00003	
NPK as N		4.66000	0.00926	0.00837	0.00496	0.01610	0.00416	0.00002	0.00100	0.00030	0.00020	0.00005	0.00800	0.00700	0.00000	0.00000	0.01555
NPK for P2O5		0.67800	0.00163	0.00154	0.00087	0.00372	0.00110	0.00000	0.00020	0.00007	0.00004	0.00001	0.00200	0.00100	0.00000	0.00000	0.00312
P2O5 - 1		2.11000	0.00499	0.00465	0.00265	0.00848	0.00236	0.00001	0.00050	0.00020	0.00010	0.00003	0.00500	0.00500	0.00000	0.00000	0.01033
Potash		0.01250	0.00001	0.00001	0.00001	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	
S as Nutrient		0.65900	0.00088	0.00073	0.00049	0.00235	0.00056	0.00000	0.00020	0.00001	0.00001	0.00000	0.00060	0.00050	0.00000	0.00000	0.00112
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.63200	0.00123	0.00114	0.00071	0.00223	0.00056	0.00000	0.00020	0.00004	0.00003	0.00001	0.00090	0.00080	0.00000	0.00000	0.00178
Los Angeles, CA		Boron	0.00058	0.00000	0.00000	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	0.07220	0.00019	0.00016	0.00008	0.00027	0.00007	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00021
		Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	11.90000	0.02400	0.01730	0.01100	0.04620	0.01180	0.00004	0.00300	0.00070	0.00030	0.00009	0.01000	0.01000	0.00000	0.00000	0.02109
	Micronutrients	0.12300	0.00030	0.00023	0.00013	0.00048	0.00013	0.00000	0.00003	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00042	
	Mn	0.00422	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	
	NPK as N	2.16000	0.00562	0.00468	0.00227	0.00862	0.00227	0.00001	0.00050	0.00020	0.00010	0.00002	0.00400	0.00400	0.00000	0.00832	
	NPK for P2O5	0.33400	0.00098	0.00079	0.00042	0.00156	0.00045	0.00000	0.00008	0.00004	0.00002	0.00001	0.00080	0.00070	0.00000	0.00157	
	P2O5 - 1	1.13000	0.00295	0.00249	0.00135	0.00472	0.00129	0.00000	0.00030	0.00010	0.00007	0.00002	0.00200	0.00200	0.00000	0.00419	
	Potash	0.00457	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	0.00001	
	S as Nutrient	0.25800	0.00056	0.00037	0.00019	0.00101	0.00027	0.00000	0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00030	0.00020	0.00000	0.00052	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.31700	0.00073	0.00058	0.00032	0.00117	0.00031	0.00000	0.00007	0.00002	0.00001	0.00000	0.00040	0.00040	0.00000	0.00083	

**90th 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 <sup>1</sup>	
Memphis, TN	Boron	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	
	Gypsum Products	0.01340	0.00004	0.00003	0.00001	0.00006	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	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	1.94000	0.00528	0.00359	0.00176	0.00739	0.00207	0.00011	0.00050	0.00020	0.00007	0.00001	0.00200	0.00200	0.00000	0.00000	0.00428	
	Micronutrients	0.02140	0.00007	0.00005	0.00002	0.00009	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00006	
	Mn	0.00076	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.39300	0.00124	0.00092	0.00039	0.00164	0.00046	0.00002	0.00009	0.00004	0.00002	0.00000	0.00070	0.00070	0.00000	0.00000	0.00146	
	NPK for P2O5	0.06240	0.00024	0.00017	0.00007	0.00029	0.00009	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021	
	P2O5 - 1	0.20000	0.00065	0.00049	0.00023	0.00094	0.00028	0.00001	0.00005	0.00003	0.00002	0.00000	0.00050	0.00040	0.00000	0.00000	0.00095	
	Potash	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	0.00000	
	S as Nutrient	0.04210	0.00012	0.00008	0.00003	0.00017	0.00005	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00004	0.00005	0.00000	0.00000	0.00009	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.05360	0.00016	0.00012	0.00005	0.00022	0.00006	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00008	0.00008	0.00000	0.00000	0.00017	
	Miami, FL	Boron	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
		Gypsum Products	0.01660	0.00003	0.00003	0.00002	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Liming Materials		2.41000	0.00334	0.00292	0.00218	0.00826	0.00203	0.00008	0.00060	0.00009	0.00005	0.00002	0.00300	0.00200	0.00000	0.00000	0.00516	
Micronutrients		0.02660	0.00005	0.00004	0.00003	0.00009	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000		
Mn		0.00095	0.00000	0.00000	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		0.48900	0.00096	0.00086	0.00049	0.00170	0.00044	0.00001	0.00010	0.00003	0.00002	0.00001	0.00080	0.00070	0.00000	0.00000	0.00156	
NPK for P2O5		0.07690	0.00018	0.00016	0.00009	0.00032	0.00009	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021	
P2O5 - 1		0.24800	0.00052	0.00048	0.00029	0.00104	0.00026	0.00000	0.00006	0.00002	0.00001	0.00000	0.00050	0.00040	0.00000	0.00000	0.00093	
Potash		0.00086	0.00000	0.00000	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		0.05200	0.00007	0.00005	0.00004	0.00018	0.00005	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00004	0.00000	0.00000		
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.06650	0.00012	0.00011	0.00006	0.00024	0.00006	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00008	0.00000	0.00000	0.00017	
Minneapolis, MN		Boron	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
		Gypsum Products	0.03900	0.00012	0.00009	0.00004	0.00016	0.00004	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00007	0.00008	0.00000	0.00000	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	5.96000	0.01570	0.01010	0.00537	0.02180	0.00594	0.00010	0.00100	0.00040	0.00020	0.00004	0.00700	0.00600	0.00000	0.00000	0.01364	
	Micronutrients	0.06410	0.00020	0.00014	0.00006	0.00026	0.00007	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00009	0.00010	0.00000	0.00000		
	Mn	0.00227	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	0.00001		
	NPK as N	1.21000	0.00339	0.00264	0.00117	0.00483	0.00133	0.00001	0.00030	0.00010	0.00006	0.00001	0.00200	0.00200	0.00000	0.00000	0.00417	
	NPK for P2O5	0.18100	0.00062	0.00047	0.00022	0.00086	0.00025	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00040	0.00040	0.00000	0.00000	0.00084	
	P2O5 - 1	0.59500	0.00181	0.00141	0.00068	0.00271	0.00078	0.00001	0.00010	0.00009	0.00004	0.00001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00000	0.00214	
	Potash	0.00210	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 Nutrient	0.12500	0.00032	0.00021	0.00010	0.00051	0.00014	0.00000	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.15800	0.00047	0.00033	0.00016	0.00063	0.00018	0.00000	0.00004	0.00002	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00043	



**90th 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 <sup>1</sup>
Philadelphia, PA	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	0.00000
	Gypsum Products	0.01850	0.00004	0.00004	0.00002	0.00007	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00006
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	2.68000	0.00513	0.00395	0.00242	0.00954	0.00241	0.00015	0.00060	0.00010	0.00007	0.00002	0.00300	0.00300	0.00000	0.00000	0.00619
	Micronutrients	0.02960	0.00007	0.00005	0.00003	0.00011	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00004	0.00000	0.00000	0.00008
	Mn	0.00106	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.54400	0.00124	0.00104	0.00054	0.00204	0.00054	0.00002	0.00010	0.00004	0.00002	0.00001	0.00090	0.00080	0.00000	0.00000	0.00177
	NPK for P2O5	0.08610	0.00022	0.00019	0.00010	0.00036	0.00011	0.00000	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00042
	P2O5 - 1	0.27600	0.00067	0.00057	0.00032	0.00121	0.00033	0.00001	0.00006	0.00003	0.00002	0.00000	0.00060	0.00050	0.00000	0.00000	0.00115
	Potash	0.00096	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.05820	0.00011	0.00008	0.00005	0.00022	0.00006	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00005	0.00000	0.00000	0.00011
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.07400	0.00017	0.00013	0.00007	0.00027	0.00007	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00000	0.00000	0.00020
	Phoenix, AZ	Boron	0.00105	0.00000	0.00000	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		0.14200	0.00031	0.00029	0.00018	0.00052	0.00014	0.00000	0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00030	0.00030	0.00000	0.00006	
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Liming Materials		30.50000	0.04150	0.03270	0.02630	0.10100	0.02690	0.00011	0.00700	0.00100	0.00060	0.00020	0.03000	0.02000	0.00000	0.00000	0.05180
Micronutrients		0.26900	0.00049	0.00045	0.00029	0.00093	0.00023	0.00000	0.00007	0.00002	0.00001	0.00000	0.00030	0.00040	0.00000	0.00073	
Mn		0.00835	0.00002	0.00002	0.00001	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00003	
NPK as N		4.67000	0.00927	0.00848	0.00495	0.01630	0.00416	0.00002	0.00100	0.00030	0.00020	0.00005	0.00800	0.00700	0.00000	0.00000	0.01555
NPK for P2O5		0.68300	0.00173	0.00157	0.00089	0.00368	0.00109	0.00000	0.00020	0.00007	0.00004	0.00001	0.00200	0.00100	0.00000	0.00000	0.00312
P2O5 - 1		2.12000	0.00506	0.00473	0.00263	0.00876	0.00240	0.00001	0.00050	0.00020	0.00010	0.00003	0.00500	0.00500	0.00000	0.00000	0.01033
Potash		0.01230	0.00001	0.00001	0.00001	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00002	
S as Nutrient		0.66400	0.00087	0.00074	0.00050	0.00242	0.00058	0.00000	0.00020	0.00002	0.00001	0.00000	0.00060	0.00050	0.00000	0.00013	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.63600	0.00128	0.00118	0.00071	0.00225	0.00057	0.00000	0.00020	0.00004	0.00003	0.00001	0.00090	0.00080	0.00000	0.00000	0.00178
Portland, ME		Boron	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
	Gypsum Products	0.01340	0.00004	0.00003	0.00001	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00003	0.00000	0.00005	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	1.94000	0.00499	0.00344	0.00175	0.00731	0.00196	0.00012	0.00050	0.00010	0.00006	0.00001	0.00200	0.00200	0.00000	0.00000	0.00417
	Micronutrients	0.02130	0.00006	0.00005	0.00002	0.00009	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00006	
	Mn	0.00076	0.00000	0.00000	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	0.39200	0.00112	0.00086	0.00039	0.00160	0.00044	0.00002	0.00009	0.00004	0.00002	0.00000	0.00070	0.00061	0.00000	0.00137	
	NPK for P2O5	0.06250	0.00021	0.00016	0.00007	0.00028	0.00009	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00021	
	P2O5 - 1	0.19900	0.00059	0.00046	0.00023	0.00093	0.00026	0.00001	0.00005	0.00003	0.00001	0.00000	0.00050	0.00040	0.00000	0.00094	
	Potash	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	
	S as Nutrient	0.04200	0.00011	0.00007	0.00003	0.00017	0.00005	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00004	0.00000	0.00008	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.05350	0.00015	0.00011	0.00005	0.00021	0.00006	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00008	0.00008	0.00000	0.00017	

**90th 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 <sup>1</sup>	
Raleigh-Durham, NC	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	0.00000	
	Gypsum Products	0.01850	0.00006	0.00005	0.00002	0.00008	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00004	0.00000	0.00000	0.00007	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	2.69000	0.00812	0.00533	0.00243	0.01170	0.00333	0.00013	0.00060	0.00020	0.00010	0.00002	0.00300	0.00300	0.00000	0.00000	0.00632	
	Micronutrients	0.02960	0.00010	0.00007	0.00003	0.00012	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00005	0.00000	0.00000	0.00010	
	Mn	0.00106	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.54500	0.00176	0.00129	0.00054	0.00233	0.00066	0.00002	0.00010	0.00006	0.00003	0.00001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00000	0.00210	
	NPK for P2O5	0.08610	0.00032	0.00023	0.00010	0.00041	0.00013	0.00000	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00042	
	P2O5 - 1	0.27700	0.00100	0.00070	0.00032	0.00134	0.00039	0.00001	0.00007	0.00005	0.00002	0.00000	0.00070	0.00060	0.00000	0.00000	0.00137	
	Potash	0.00096	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.05830	0.00019	0.00012	0.00005	0.00024	0.00007	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00007	0.00000	0.00000	0.00014	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.07410	0.00026	0.00017	0.00007	0.00031	0.00009	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021	
	Salem, OR	Boron	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
		Gypsum Products	0.01980	0.00005	0.00004	0.00002	0.00007	0.00002	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00006
		Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		2.88000	0.00525	0.00413	0.00260	0.01030	0.00265	0.00016	0.00070	0.00020	0.00007	0.00002	0.00300	0.00300	0.00000	0.00000	0.00629	
Micronutrients		0.03170	0.00007	0.00006	0.00003	0.00012	0.00003	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00005	0.00000	0.00000	0.00009	
Mn		0.00113	0.00000	0.00000	0.00000	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		0.58400	0.00132	0.00112	0.00058	0.00215	0.00057	0.00002	0.00010	0.00004	0.00002	0.00001	0.00100	0.00090	0.00000	0.00000	0.00197	
NPK for P2O5		0.09220	0.00024	0.00020	0.00011	0.00039	0.00012	0.00000	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00042	
P2O5 - 1		0.29600	0.00070	0.00061	0.00034	0.00128	0.00035	0.00001	0.00007	0.00003	0.00002	0.00000	0.00060	0.00060	0.00000	0.00000	0.00125	
Potash		0.00103	0.00000	0.00000	0.00000	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		0.06240	0.00011	0.00008	0.00005	0.00023	0.00006	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00006	0.00000	0.00000	0.00012	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.07930	0.00017	0.00014	0.00008	0.00029	0.00008	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00021	
Salt Lake City, UT		Boron	0.00113	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
		Gypsum Products	0.15500	0.00044	0.00037	0.00020	0.00064	0.00018	0.00000	0.00004	0.00002	0.00001	0.00000	0.00030	0.00030	0.00000	0.00000	0.00063
		Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	32.80000	0.06940	0.04890	0.02910	0.13000	0.03360	0.00012	0.00800	0.00200	0.00090	0.00020	0.04000	0.03000	0.00000	0.00000	0.07310	
	Micronutrients	0.29500	0.00075	0.00057	0.00033	0.00110	0.00029	0.00000	0.00007	0.00002	0.00001	0.00000	0.00040	0.00050	0.00000	0.00000	0.00093	
	Mn	0.00910	0.00003	0.00002	0.00001	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00004	
	NPK as N	5.14000	0.01420	0.01090	0.00560	0.02000	0.00536	0.00002	0.00100	0.00050	0.00030	0.00006	0.00900	0.00900	0.00000	0.00000	0.01886	
	NPK for P2O5	0.75000	0.00242	0.00195	0.00095	0.00449	0.00142	0.00000	0.00020	0.00010	0.00006	0.00001	0.00200	0.00200	0.00000	0.00000	0.00417	
	P2O5 - 1	2.30000	0.00709	0.00585	0.00288	0.00993	0.00298	0.00001	0.00060	0.00030	0.00020	0.00004	0.00600	0.00510	0.00000	0.00000	0.01164	
	Potash	0.01410	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	0.00002	
	S as Nutrient	0.74500	0.00156	0.00110	0.00055	0.00284	0.00075	0.00000	0.00020	0.00003	0.00002	0.00000	0.00070	0.00070	0.00000	0.00000	0.00145	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.69300	0.00192	0.00148	0.00081	0.00268	0.00071	0.00000	0.00020	0.00006	0.00003	0.00001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00000	0.00210	

**90th 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 <sup>1</sup>	
San Francisco, CA	Boron	0.00065	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.00019	0.00016	0.00009	0.00030	0.00008	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00000	0.00000	0.00031	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	14.00000	0.02280	0.01930	0.01270	0.04950	0.01330	0.00005	0.00300	0.00070	0.00030	0.00010	0.01100	0.01000	0.00000	0.00000	0.02210	
	Micronutrients	0.14200	0.00028	0.00024	0.00015	0.00053	0.00014	0.00000	0.00003	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00042	
	Mn	0.00480	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00002	
	NPK as N	2.49000	0.00544	0.00480	0.00254	0.00918	0.00235	0.00001	0.00060	0.00020	0.00010	0.00003	0.00400	0.00400	0.00000	0.00000	0.00833	
	NPK for P2O5	0.37800	0.00097	0.00084	0.00048	0.00174	0.00048	0.00000	0.00010	0.00004	0.00002	0.00001	0.00090	0.00080	0.00000	0.00000	0.00177	
	P2O5 - 1	1.28000	0.00300	0.00274	0.00154	0.00502	0.00138	0.00000	0.00030	0.00010	0.00008	0.00002	0.00300	0.00200	0.00000	0.00000	0.00520	
	Potash	0.00543	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	0.00000	0.00001	
	S as Nutrient	0.29600	0.00043	0.00033	0.00022	0.00113	0.00029	0.00000	0.00007	0.00001	0.00001	0.00000	0.00030	0.00030	0.00000	0.00000	0.00062	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.35900	0.00072	0.00061	0.00036	0.00127	0.00034	0.00000	0.00008	0.00002	0.00001	0.00000	0.00050	0.00040	0.00000	0.00000	0.00093	
	Winnemucca, NV	Boron	0.00086	0.00000	0.00000	0.00000	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	0.11300	0.00022	0.00021	0.00013	0.00038	0.00010	0.00000	0.00003	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00020	0.00000	0.00042	
		Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Liming Materials		22.20000	0.02520	0.02260	0.02000	0.07200	0.01850	0.00006	0.00500	0.00070	0.00040	0.00011	0.02000	0.02000	0.00000	0.00000	0.04121	
Micronutrients		0.20300	0.00033	0.00031	0.00022	0.00070	0.00017	0.00000	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00020	0.00030	0.00000	0.00052		
Mn		0.00669	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	0.00002		
NPK as N		3.61000	0.00636	0.00614	0.00373	0.01230	0.00316	0.00001	0.00090	0.00020	0.00010	0.00004	0.00600	0.00500	0.00000	0.00000	0.01134	
NPK for P2O5		0.54000	0.00114	0.00108	0.00068	0.00259	0.00074	0.00000	0.00010	0.00004	0.00003	0.00001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00000	0.00208	
P2O5 - 1		1.73000	0.00380	0.00369	0.00208	0.00666	0.00177	0.00000	0.00040	0.00010	0.00010	0.00003	0.00400	0.00300	0.00000	0.00000	0.00723	
Potash		0.00857	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	
S as Nutrient		0.46500	0.00050	0.00048	0.00035	0.00158	0.00040	0.00000	0.00010	0.00001	0.00001	0.00000	0.00040	0.00030	0.00000	0.00000	0.00072	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Zinc		0.50100	0.00085	0.00083	0.00054	0.00170	0.00041	0.00000	0.00010	0.00003	0.00002	0.00001	0.00070	0.00060	0.00000	0.00000	0.00136	

<sup>1</sup> 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.