

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Cadmium (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	0.00070	0.00091	0.00091	0.00043	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00019
	Gypsum Products	0.23900	0.24900	0.24800	0.10300	0.00054	0.00005	0.00009	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.04325
	Iron	1.06000	0.99400	0.99400	0.43400	0.00202	0.00020	0.00042	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080
	Liming Materials	1.17000	1.04000	1.04000	0.45200	0.00213	0.00020	0.00043	0.00080	0.10000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.18090
	Micronutrients	0.03690	0.02930	0.02930	0.01350	0.00007	0.00001	0.00001	0.00003	0.00200	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00443
	Mn	0.00285	0.00284	0.00284	0.00119	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
	NPK as N	0.49300	0.36300	0.36300	0.18300	0.00083	0.00008	0.00015	0.00030	0.03000	0.02000	0.00410	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.05447
	NPK for P2O5	0.76000	0.41700	0.41500	0.22200	0.00083	0.00008	0.00026	0.00050	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.07637
	P2O5 - 1	1.11000	0.90400	0.90300	0.39200	0.00215	0.00020	0.00034	0.00080	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00000	0.00000	0.14070
	Potash	0.01140	0.01200	0.01200	0.00571	0.00003	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00080	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00201
	S as Nutrient	0.67900	0.37500	0.37400	0.17500	0.00061	0.00006	0.00019	0.00050	0.03000	0.02000	0.00400	0.00011	0.00005	0.00000	0.00000	0.05416
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.61500	0.44300	0.44300	0.22500	0.00081	0.00008	0.00021	0.00040	0.03000	0.03000	0.00500	0.00020	0.00007	0.00000	0.00000	0.06527
	Albuquerque, NM	Boron	0.00075	0.00103	0.00103	0.00050	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.26600	0.27500	0.27500	0.11700	0.00065	0.00006	0.00003	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325
Iron		1.26000	1.18000	1.18000	0.48300	0.00257	0.00024	0.00014	0.00090	0.10000	0.07000	0.02000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.19090
Liming Materials		1.38000	1.23000	1.23000	0.54400	0.00253	0.00024	0.00018	0.00100	0.10000	0.09000	0.02000	0.00080	0.00030	0.00000	0.00000	0.21110
Micronutrients		0.04280	0.03750	0.03750	0.01700	0.00008	0.00001	0.00000	0.00003	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.05553
Mn		0.00319	0.00344	0.00344	0.00151	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
NPK as N		0.58700	0.43800	0.43800	0.21500	0.00098	0.00010	0.00006	0.00040	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.07639
NPK for P2O5		0.92700	0.53700	0.53700	0.27400	0.00095	0.00009	0.00010	0.00070	0.05000	0.03000	0.00700	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.08739
P2O5 - 1		1.25000	1.01000	1.01000	0.43800	0.00258	0.00025	0.00014	0.00090	0.09000	0.06100	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16180
Potash		0.01260	0.01420	0.01420	0.00716	0.00004	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00090	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00211
S as Nutrient		0.83600	0.49900	0.49800	0.23000	0.00083	0.00008	0.00008	0.00060	0.03000	0.02000	0.00500	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05525
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.73300	0.51400	0.51400	0.27700	0.00093	0.00009	0.00008	0.00050	0.04000	0.04000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.08638
Atlanta, GA		Boron	0.00067	0.00086	0.00086	0.00041	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.22600	0.24000	0.24000	0.09740	0.00051	0.00005	0.00005	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00010	0.00004	0.00000	0.00000	0.04314
	Iron	0.99800	0.93400	0.93400	0.40800	0.00184	0.00018	0.00025	0.00070	0.08000	0.06000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00000	0.00000	0.15070
	Liming Materials	1.11000	0.95200	0.95100	0.43300	0.00201	0.00020	0.00024	0.00080	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.17090
	Micronutrients	0.03390	0.02720	0.02720	0.01250	0.00006	0.00001	0.00001	0.00003	0.00200	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00443
	Mn	0.00265	0.00262	0.00262	0.00114	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00053
	NPK as N	0.47500	0.33900	0.33900	0.17200	0.00075	0.00007	0.00008	0.00030	0.03000	0.02000	0.00400	0.00030	0.00006	0.00000	0.00000	0.05436
	NPK for P2O5	0.69900	0.38000	0.38000	0.20000	0.00074	0.00007	0.00012	0.00050	0.04000	0.02000	0.00500	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.06537
	P2O5 - 1	1.06000	0.87400	0.87400	0.37000	0.00205	0.00020	0.00019	0.00080	0.07000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00000	0.00000	0.13060
	Potash	0.01090	0.01140	0.01140	0.00540	0.00003	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00191
	S as Nutrient	0.63700	0.35900	0.35900	0.16400	0.00054	0.00005	0.00010	0.00041	0.02000	0.02000	0.00310	0.00010	0.00005	0.00000	0.00000	0.04325
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.57500	0.42300	0.42200	0.21000	0.00076	0.00007	0.00012	0.00040	0.03000	0.03000	0.00400	0.00020	0.00006	0.00000	0.00000	0.06426

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Cadmium (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	0.00072	0.00097	0.00097	0.00048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020
	Gypsum Products	0.25400	0.26400	0.26400	0.11000	0.00060	0.00006	0.00005	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325
	Iron	1.15000	1.07000	1.07000	0.46600	0.00227	0.00022	0.00022	0.00080	0.10000	0.07000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.18080
	Liming Materials	1.27000	1.13000	1.13000	0.48600	0.00234	0.00023	0.00026	0.00090	0.10000	0.08000	0.01000	0.00080	0.00020	0.00000	0.00000	0.19100
	Micronutrients	0.03950	0.03250	0.03250	0.01480	0.00007	0.00001	0.00001	0.00003	0.00300	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00543
	Mn	0.00309	0.00305	0.00305	0.00134	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
	NPK as N	0.55000	0.39400	0.39400	0.19200	0.00092	0.00009	0.00010	0.00040	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.07537
	NPK for P2O5	0.84100	0.48000	0.48000	0.25500	0.00087	0.00008	0.00017	0.00060	0.04000	0.03000	0.00700	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07738
	P2O5 - 1	1.17000	0.98300	0.98300	0.41300	0.00225	0.00022	0.00022	0.00090	0.08000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.15080
	Potash	0.01190	0.01290	0.01290	0.00644	0.00003	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00081	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00202
	S as Nutrient	0.78200	0.46200	0.46100	0.21000	0.00073	0.00007	0.00014	0.00050	0.03000	0.02000	0.00500	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05525
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.67300	0.47800	0.47800	0.25800	0.00085	0.00008	0.00013	0.00050	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07638
	Boise, ID	Boron	0.00077	0.00106	0.00106	0.00052	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.27500	0.28500	0.28500	0.11900	0.00067	0.00006	0.00005	0.00020	0.03000	0.02000	0.00400	0.00020	0.00006	0.00000	0.00000	0.05426
Iron		1.30000	1.24000	1.24000	0.49500	0.00260	0.00025	0.00024	0.00090	0.10000	0.08000	0.02000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.20090
Liming Materials		1.44000	1.27000	1.27000	0.56200	0.00266	0.00025	0.00026	0.00100	0.10000	0.09000	0.02000	0.00080	0.00021	0.00000	0.00000	0.21101
Micronutrients		0.04380	0.03830	0.03830	0.01740	0.00008	0.00001	0.00001	0.00003	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00553
Mn		0.00327	0.00354	0.00354	0.00156	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
NPK as N		0.59600	0.44900	0.44900	0.22300	0.00102	0.00010	0.00010	0.00040	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.07639
NPK for P2O5		0.93200	0.54600	0.54600	0.28400	0.00103	0.00010	0.00017	0.00070	0.05000	0.04000	0.00700	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.09739
P2O5 - 1		1.29000	1.05000	1.05000	0.44700	0.00261	0.00025	0.00023	0.00090	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.17090
Potash		0.01310	0.01450	0.01450	0.00726	0.00004	0.00000	0.00000	0.00001	0.00200	0.00091	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00312
S as Nutrient		0.87800	0.51300	0.51200	0.23600	0.00087	0.00008	0.00015	0.00060	0.03000	0.03000	0.00500	0.00020	0.00006	0.00000	0.00000	0.06526
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.75800	0.52800	0.52800	0.28800	0.00098	0.00009	0.00014	0.00050	0.04000	0.04000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.08638
Boulder, CO		Boron	0.00075	0.00103	0.00103	0.00050	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.26900	0.27600	0.27500	0.11600	0.00064	0.00006	0.00006	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325
	Iron	1.24000	1.18000	1.18000	0.49000	0.00249	0.00024	0.00027	0.00090	0.10000	0.07000	0.02000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.19090
	Liming Materials	1.36000	1.24000	1.23000	0.53500	0.00256	0.00025	0.00032	0.00100	0.10000	0.09000	0.02000	0.00080	0.00030	0.00000	0.00000	0.21110
	Micronutrients	0.04220	0.03640	0.03640	0.01660	0.00008	0.00001	0.00001	0.00003	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00553
	Mn	0.00318	0.00345	0.00345	0.00147	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
	NPK as N	0.58100	0.43700	0.43600	0.21400	0.00099	0.00010	0.00012	0.00040	0.04000	0.03000	0.00510	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07548
	NPK for P2O5	0.92800	0.51800	0.51700	0.27100	0.00099	0.00010	0.00019	0.00070	0.05000	0.03000	0.00700	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.08739
	P2O5 - 1	1.26000	1.05000	1.04000	0.43500	0.00257	0.00025	0.00026	0.00090	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080
	Potash	0.01260	0.01390	0.01390	0.00720	0.00004	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00090	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00211
	S as Nutrient	0.85100	0.50300	0.50200	0.21700	0.00081	0.00008	0.00016	0.00060	0.03000	0.02000	0.00500	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05525
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.72500	0.50600	0.50600	0.28500	0.00095	0.00009	0.00017	0.00050	0.04000	0.04000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.08638

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Cadmium (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	0.00072	0.00097	0.00097	0.00048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020
	Gypsum Products	0.25600	0.26400	0.26400	0.11200	0.00060	0.00006	0.00006	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325
	Iron	1.18000	1.13000	1.13000	0.47500	0.00233	0.00023	0.00027	0.00081	0.10000	0.07000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.18080
	Liming Materials	1.31000	1.18000	1.18000	0.50400	0.00242	0.00024	0.00031	0.00090	0.10000	0.08000	0.01000	0.00080	0.00020	0.00000	0.00000	0.19100
	Micronutrients	0.04110	0.03420	0.03420	0.01540	0.00007	0.00001	0.00001	0.00003	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00553
	Mn	0.00304	0.00315	0.00315	0.00140	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
	NPK as N	0.55000	0.42200	0.42200	0.20400	0.00093	0.00009	0.00012	0.00040	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07538
	NPK for P2O5	0.86100	0.49300	0.49300	0.26200	0.00090	0.00009	0.00021	0.00060	0.05000	0.03000	0.00700	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.08738
	P2O5 - 1	1.19000	0.98600	0.98600	0.42200	0.00231	0.00023	0.00027	0.00090	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080
	Potash	0.01200	0.01330	0.01330	0.00660	0.00004	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00090	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00211
	S as Nutrient	0.80600	0.46000	0.46000	0.21400	0.00073	0.00007	0.00018	0.00060	0.03000	0.02000	0.00500	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05525
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.68700	0.49600	0.49600	0.28000	0.00086	0.00008	0.00016	0.00050	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07638
	Charleston, SC	Boron	0.00068	0.00087	0.00087	0.00042	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.23000	0.24200	0.24200	0.09830	0.00051	0.00005	0.00016	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00010	0.00004	0.00000	0.00000	0.04314
Iron		1.04000	0.96200	0.96200	0.42400	0.00189	0.00018	0.00073	0.00070	0.08000	0.06000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.15070
Liming Materials		1.15000	0.96400	0.96300	0.43800	0.00205	0.00020	0.00077	0.00080	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.17090
Micronutrients		0.03470	0.02780	0.02780	0.01320	0.00006	0.00001	0.00002	0.00003	0.00200	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00443
Mn		0.00271	0.00266	0.00266	0.00116	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00053
NPK as N		0.48100	0.34000	0.33900	0.17300	0.00078	0.00008	0.00031	0.00030	0.03000	0.02000	0.00400	0.00030	0.00006	0.00000	0.00000	0.05436
NPK for P2O5		0.71500	0.39200	0.39100	0.20100	0.00075	0.00007	0.00051	0.00050	0.04000	0.02000	0.00500	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.06537
P2O5 - 1		1.07000	0.88000	0.88000	0.36700	0.00204	0.00019	0.00071	0.00080	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.14070
Potash		0.01090	0.01170	0.01170	0.00534	0.00003	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00191
S as Nutrient		0.66100	0.36900	0.36900	0.16900	0.00054	0.00005	0.00046	0.00050	0.02000	0.02000	0.00400	0.00010	0.00005	0.00000	0.00000	0.04415
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.58000	0.42500	0.42500	0.21400	0.00075	0.00007	0.00042	0.00040	0.03000	0.03000	0.00500	0.00020	0.00007	0.00000	0.00000	0.06527
Chicago, IL		Boron	0.00071	0.00092	0.00092	0.00044	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.24600	0.25200	0.25200	0.10400	0.00056	0.00005	0.00014	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.04325
	Iron	1.09000	1.03000	1.03000	0.44400	0.00211	0.00020	0.00064	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.16080
	Liming Materials	1.21000	1.08000	1.07000	0.45800	0.00219	0.00021	0.00072	0.00090	0.10000	0.08000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.19090
	Micronutrients	0.03700	0.02940	0.02940	0.01410	0.00007	0.00001	0.00002	0.00003	0.00300	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00543
	Mn	0.00291	0.00293	0.00292	0.00122	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
	NPK as N	0.50800	0.37300	0.37300	0.18500	0.00088	0.00008	0.00029	0.00040	0.04000	0.02000	0.00500	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.06537
	NPK for P2O5	0.78300	0.44100	0.44000	0.23800	0.00086	0.00008	0.00044	0.00050	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.07637
	P2O5 - 1	1.15000	0.91500	0.91500	0.39900	0.00216	0.00020	0.00063	0.00080	0.08000	0.06000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.15070
	Potash	0.01160	0.01240	0.01240	0.00591	0.00003	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00080	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00201
	S as Nutrient	0.70700	0.40700	0.40700	0.18400	0.00064	0.00006	0.00039	0.00050	0.03000	0.02000	0.00400	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05425
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.62500	0.46300	0.46200	0.24300	0.00081	0.00008	0.00036	0.00040	0.03100	0.03000	0.00500	0.00020	0.00007	0.00000	0.00000	0.06627

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Cadmium (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	0.00071	0.00094	0.00094	0.00045	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00019
	Gypsum Products	0.24500	0.25300	0.25200	0.10500	0.00058	0.00006	0.00013	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325
	Iron	1.09000	1.04000	1.04000	0.44800	0.00214	0.00020	0.00061	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.16080
	Liming Materials	1.21000	1.05000	1.05000	0.46800	0.00216	0.00021	0.00071	0.00080	0.10000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.18090
	Micronutrients	0.03740	0.02940	0.02930	0.01390	0.00007	0.00001	0.00002	0.00003	0.00300	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00543
	Mn	0.00291	0.00293	0.00292	0.00123	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
	NPK as N	0.50500	0.37500	0.37500	0.18600	0.00087	0.00008	0.00026	0.00040	0.03000	0.02000	0.00500	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.05537
	NPK for P2O5	0.78000	0.43300	0.43100	0.22200	0.00083	0.00008	0.00046	0.00050	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.07637
	P2O5 - 1	1.14000	0.93300	0.93200	0.39300	0.00217	0.00021	0.00058	0.00080	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.14070
	Potash	0.01160	0.01230	0.01230	0.00595	0.00003	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00080	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00201
	S as Nutrient	0.70000	0.38900	0.38800	0.18300	0.00063	0.00006	0.00040	0.00050	0.03000	0.02000	0.00400	0.00011	0.00005	0.00000	0.00000	0.05416
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.64100	0.46100	0.46000	0.23200	0.00083	0.00008	0.00034	0.00040	0.04000	0.03000	0.00500	0.00020	0.00007	0.00000	0.00000	0.07527
	Fresno, CA	Boron	0.00075	0.00103	0.00103	0.00050	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.26600	0.28100	0.28000	0.11700	0.00066	0.00006	0.00005	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325
Iron		1.24000	1.20000	1.20000	0.48600	0.00250	0.00024	0.00022	0.00090	0.10000	0.07000	0.02000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.19090
Liming Materials		1.37000	1.23000	1.23000	0.55200	0.00253	0.00024	0.00025	0.00100	0.10000	0.09000	0.02000	0.00080	0.00021	0.00000	0.00000	0.21101
Micronutrients		0.04270	0.03760	0.03760	0.01710	0.00008	0.00001	0.00001	0.00003	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00553
Mn		0.00325	0.00339	0.00339	0.00151	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
NPK as N		0.58800	0.43600	0.43600	0.21300	0.00098	0.00010	0.00010	0.00040	0.04000	0.03000	0.00510	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07548
NPK for P2O5		0.90700	0.52600	0.52600	0.27500	0.00098	0.00009	0.00016	0.00070	0.05000	0.03000	0.00700	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.08739
P2O5 - 1		1.24000	1.01000	1.01000	0.43700	0.00258	0.00025	0.00021	0.00090	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080
Potash		0.01280	0.01410	0.01410	0.00701	0.00004	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00090	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00211
S as Nutrient		0.84800	0.50400	0.50400	0.22200	0.00081	0.00007	0.00014	0.00060	0.03000	0.02000	0.00500	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05525
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.73400	0.51300	0.51200	0.27500	0.00093	0.00009	0.00013	0.00050	0.04000	0.04000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.08638
Grand Island, NE		Boron	0.00073	0.00099	0.00099	0.00049	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.26100	0.27000	0.27000	0.11100	0.00060	0.00006	0.00014	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325
	Iron	1.18000	1.12000	1.12000	0.47300	0.00234	0.00023	0.00068	0.00080	0.10000	0.07000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.18080
	Liming Materials	1.30000	1.14000	1.14000	0.51100	0.00236	0.00023	0.00074	0.00090	0.10000	0.08000	0.01000	0.00080	0.00020	0.00001	0.00000	0.19100
	Micronutrients	0.04070	0.03370	0.03370	0.01500	0.00007	0.00001	0.00002	0.00003	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00553
	Mn	0.00312	0.00314	0.00314	0.00140	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
	NPK as N	0.55100	0.40700	0.40700	0.19900	0.00092	0.00009	0.00028	0.00040	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07538
	NPK for P2O5	0.85500	0.48200	0.48200	0.25600	0.00089	0.00008	0.00047	0.00060	0.04100	0.03000	0.00610	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07748
	P2O5 - 1	1.21000	0.97900	0.97900	0.42800	0.00230	0.00022	0.00067	0.00090	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.16080
	Potash	0.01210	0.01340	0.01340	0.00670	0.00004	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00090	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00211
	S as Nutrient	0.80400	0.45000	0.45000	0.21000	0.00073	0.00007	0.00046	0.00060	0.03000	0.02000	0.00500	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05525
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.69600	0.50700	0.50700	0.26300	0.00087	0.00008	0.00040	0.00050	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07638

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Cadmium (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	0.00071	0.00091	0.00091	0.00044	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00019
	Gypsum Products	0.24200	0.24900	0.24900	0.10200	0.00055	0.00005	0.00014	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.04325
	Iron	1.08000	1.02000	1.02000	0.43200	0.00200	0.00019	0.00065	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.16080
	Liming Materials	1.19000	1.01000	1.01000	0.45600	0.00214	0.00021	0.00078	0.00080	0.10000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.18090
	Micronutrients	0.03650	0.02850	0.02850	0.01370	0.00007	0.00001	0.00002	0.00003	0.00210	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00453
	Mn	0.00288	0.00288	0.00288	0.00123	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
	NPK as N	0.49500	0.35900	0.35900	0.18200	0.00082	0.00008	0.00028	0.00040	0.03000	0.02000	0.00500	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.05537
	NPK for P2O5	0.74100	0.41700	0.41600	0.21600	0.00081	0.00008	0.00048	0.00050	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.07637
	P2O5 - 1	1.14000	0.92400	0.92300	0.39400	0.00213	0.00020	0.00062	0.00080	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.14070
	Potash	0.01150	0.01220	0.01220	0.00578	0.00003	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00080	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00201
	S as Nutrient	0.68600	0.38400	0.38400	0.17900	0.00059	0.00006	0.00043	0.00050	0.03000	0.02000	0.00400	0.00010	0.00005	0.00000	0.00000	0.05415
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.61000	0.45100	0.45100	0.23000	0.00079	0.00007	0.00038	0.00040	0.04000	0.03000	0.00500	0.00020	0.00007	0.00000	0.00000	0.07527
	Hartford, CT	Boron	0.00068	0.00088	0.00088	0.00042	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.23400	0.24200	0.24200	0.09870	0.00052	0.00005	0.00015	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00011	0.00004	0.00000	0.00000	0.04315
Iron		1.06000	0.97000	0.96900	0.42600	0.00196	0.00019	0.00068	0.00080	0.08000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.15080
Liming Materials		1.13000	0.99000	0.98900	0.44600	0.00204	0.00020	0.00076	0.00080	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.17090
Micronutrients		0.03490	0.02800	0.02800	0.01350	0.00006	0.00001	0.00002	0.00003	0.00200	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00443
Mn		0.00270	0.00274	0.00274	0.00118	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
NPK as N		0.47700	0.34500	0.34500	0.17800	0.00078	0.00008	0.00028	0.00030	0.03000	0.02000	0.00400	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.05437
NPK for P2O5		0.73000	0.40300	0.40300	0.20600	0.00077	0.00007	0.00047	0.00050	0.04000	0.02100	0.00500	0.00020	0.00007	0.00000	0.00000	0.06627
P2O5 - 1		1.07000	0.88800	0.88800	0.37800	0.00209	0.00020	0.00063	0.00080	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.14070
Potash		0.01110	0.01160	0.01160	0.00551	0.00003	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00080	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00201
S as Nutrient		0.65400	0.37700	0.37600	0.17000	0.00054	0.00005	0.00041	0.00050	0.02000	0.02000	0.00400	0.00010	0.00005	0.00000	0.00000	0.04415
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.58400	0.42300	0.42300	0.22200	0.00076	0.00007	0.00038	0.00040	0.03000	0.03000	0.00500	0.00020	0.00006	0.00000	0.00000	0.06526
Houston, TX		Boron	0.00068	0.00088	0.00088	0.00043	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.23400	0.23700	0.23700	0.10200	0.00053	0.00005	0.00031	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00011	0.00005	0.00000	0.00000	0.04316
	Iron	1.05000	0.96600	0.96600	0.43100	0.00196	0.00019	0.00141	0.00071	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.16080
	Liming Materials	1.14000	0.98100	0.98100	0.44600	0.00214	0.00021	0.00157	0.00080	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00002	0.00000	0.17090
	Micronutrients	0.03550	0.02790	0.02790	0.01350	0.00006	0.00001	0.00005	0.00003	0.00200	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00443
	Mn	0.00272	0.00275	0.00275	0.00117	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
	NPK as N	0.48500	0.34900	0.34900	0.17300	0.00080	0.00008	0.00058	0.00030	0.03000	0.02000	0.00500	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.05537
	NPK for P2O5	0.71100	0.41700	0.41600	0.21700	0.00080	0.00008	0.00099	0.00050	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00007	0.00001	0.00000	0.07537
	P2O5 - 1	1.10000	0.88100	0.88100	0.38300	0.00213	0.00020	0.00141	0.00080	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.14070
	Potash	0.01090	0.01210	0.01210	0.00568	0.00003	0.00000	0.00002	0.00001	0.00100	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00191
	S as Nutrient	0.66500	0.37600	0.37600	0.17300	0.00058	0.00006	0.00086	0.00050	0.03000	0.02000	0.00400	0.00010	0.00005	0.00000	0.00000	0.05415
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.60300	0.44100	0.44100	0.22500	0.00078	0.00007	0.00083	0.00040	0.03000	0.03000	0.00500	0.00020	0.00007	0.00001	0.00000	0.06527

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Cadmium (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	0.00071	0.00092	0.00092	0.00044	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00019	
	Gypsum Products	0.24400	0.25400	0.25400	0.10400	0.00055	0.00005	0.00014	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.04325	
	Iron	1.09000	1.00000	1.00000	0.44100	0.00201	0.00020	0.00063	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.16080	
	Liming Materials	1.20000	1.01000	1.01000	0.46400	0.00214	0.00021	0.00074	0.00080	0.09100	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.17190	
	Micronutrients	0.03660	0.02890	0.02890	0.01420	0.00007	0.00001	0.00002	0.00003	0.00210	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00453	
	Mn	0.00288	0.00283	0.00283	0.00123	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054	
	NPK as N	0.50500	0.36200	0.36200	0.18300	0.00082	0.00008	0.00026	0.00040	0.03000	0.02000	0.00500	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.05537	
	NPK for P2O5	0.74300	0.41600	0.41500	0.21500	0.00080	0.00008	0.00046	0.00050	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.07637	
	P2O5 - 1	1.12000	0.92300	0.92300	0.39300	0.00214	0.00020	0.00061	0.00080	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.14070	
	Potash	0.01150	0.01230	0.01230	0.00566	0.00003	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00080	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00201	
	S as Nutrient	0.68800	0.38500	0.38400	0.17900	0.00057	0.00006	0.00040	0.00050	0.03000	0.02000	0.00400	0.00010	0.00005	0.00000	0.00000	0.05415	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.62300	0.44300	0.44300	0.22700	0.00080	0.00008	0.00037	0.00040	0.04000	0.03000	0.00500	0.00020	0.00007	0.00000	0.00000	0.07527	
	Las Vegas, NV	Boron	0.00074	0.00102	0.00102	0.00050	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00022
		Gypsum Products	0.26600	0.27400	0.27400	0.11500	0.00063	0.00006	0.00003	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325
		Iron	1.23000	1.19000	1.19000	0.47400	0.00249	0.00024	0.00014	0.00090	0.10000	0.07000	0.02000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.19090
Liming Materials		1.38000	1.22000	1.22000	0.53700	0.00254	0.00025	0.00017	0.00100	0.10000	0.09000	0.02000	0.00080	0.00030	0.00000	0.00000	0.21110	
Micronutrients		0.04280	0.03690	0.03690	0.01680	0.00008	0.00001	0.00001	0.00003	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.05553	
Mn		0.00323	0.00342	0.00342	0.00151	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054	
NPK as N		0.58700	0.43300	0.43300	0.21300	0.00098	0.00009	0.00006	0.00040	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07538	
NPK for P2O5		0.90700	0.54500	0.54500	0.27500	0.00095	0.00009	0.00011	0.00070	0.05000	0.03100	0.00700	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.08839	
P2O5 - 1		1.23000	1.01000	1.01000	0.43200	0.00249	0.00024	0.00014	0.00090	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080	
Potash		0.01280	0.01400	0.01400	0.00702	0.00004	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00090	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00211	
S as Nutrient		0.85200	0.49300	0.49300	0.22800	0.00082	0.00008	0.00008	0.00060	0.03000	0.02000	0.00500	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05525	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.73200	0.51700	0.51700	0.26800	0.00094	0.00009	0.00008	0.00050	0.04000	0.04000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.08638	
Los Angeles, CA		Boron	0.00072	0.00099	0.00099	0.00048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020
		Gypsum Products	0.25300	0.26500	0.26400	0.11300	0.00060	0.00006	0.00004	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325
		Iron	1.19000	1.15000	1.15000	0.47900	0.00235	0.00023	0.00017	0.00081	0.10000	0.07000	0.01000	0.00061	0.00020	0.00000	0.00000	0.18081
	Liming Materials	1.31000	1.17000	1.17000	0.50900	0.00245	0.00024	0.00020	0.00090	0.10000	0.08000	0.01000	0.00080	0.00020	0.00000	0.00000	0.19100	
	Micronutrients	0.04090	0.03460	0.03460	0.01530	0.00007	0.00001	0.00001	0.00003	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00553	
	Mn	0.00308	0.00319	0.00319	0.00142	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054	
	NPK as N	0.56300	0.41100	0.41100	0.19400	0.00094	0.00009	0.00007	0.00040	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07538	
	NPK for P2O5	0.86500	0.48400	0.48300	0.26100	0.00092	0.00009	0.00012	0.00060	0.05000	0.03000	0.00610	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.08648	
	P2O5 - 1	1.20000	0.98900	0.98900	0.42400	0.00230	0.00023	0.00017	0.00090	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080	
	Potash	0.01210	0.01350	0.01350	0.00667	0.00004	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00090	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00211	
	S as Nutrient	0.81500	0.44800	0.44800	0.20400	0.00077	0.00007	0.00011	0.00060	0.03000	0.02000	0.00500	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05525	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.70000	0.49500	0.49500	0.27100	0.00088	0.00008	0.00010	0.00050	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07638	

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Cadmium (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	0.00067	0.00086	0.00086	0.00041	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017	
	Gypsum Products	0.22300	0.23500	0.23500	0.09480	0.00050	0.00005	0.00026	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00010	0.00004	0.00000	0.00000	0.04314	
	Iron	1.00000	0.91000	0.90900	0.40600	0.00189	0.00018	0.00117	0.00070	0.08000	0.05100	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.14180	
	Liming Materials	1.10000	0.93200	0.93200	0.43900	0.00203	0.00020	0.00129	0.00080	0.09000	0.07000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.17080	
	Micronutrients	0.03380	0.02670	0.02670	0.01250	0.00006	0.00001	0.00004	0.00002	0.00200	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00443	
	Mn	0.00261	0.00259	0.00259	0.00115	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00053	
	NPK as N	0.47100	0.33400	0.33400	0.16700	0.00074	0.00007	0.00050	0.00030	0.03000	0.02000	0.00400	0.00030	0.00006	0.00000	0.00000	0.05436	
	NPK for P2O5	0.68300	0.37800	0.37700	0.19500	0.00074	0.00007	0.00087	0.00050	0.03000	0.02000	0.00500	0.00021	0.00007	0.00000	0.00000	0.05528	
	P2O5 - 1	1.04000	0.84400	0.84400	0.37000	0.00205	0.00020	0.00114	0.00080	0.07000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.13060	
	Potash	0.01090	0.01150	0.01150	0.00521	0.00003	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00191	
	S as Nutrient	0.64000	0.36100	0.36100	0.16000	0.00053	0.00005	0.00074	0.00050	0.02000	0.02000	0.00400	0.00010	0.00005	0.00000	0.00000	0.04415	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.56400	0.41700	0.41700	0.20600	0.00075	0.00007	0.00070	0.00040	0.03000	0.03000	0.00410	0.00020	0.00006	0.00001	0.00000	0.06436	
	Miami, FL	Boron	0.00067	0.00080	0.00080	0.00037	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017
		Gypsum Products	0.20500	0.21900	0.21900	0.09350	0.00048	0.00005	0.00013	0.00020	0.02000	0.02000	0.00200	0.00010	0.00004	0.00000	0.00000	0.04214
		Iron	0.94500	0.84100	0.84100	0.39500	0.00164	0.00016	0.00056	0.00070	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.14060
Liming Materials		1.07000	0.92300	0.92200	0.40400	0.00179	0.00017	0.00064	0.00070	0.08100	0.06000	0.01000	0.00060	0.00011	0.00001	0.00000	0.15171	
Micronutrients		0.03140	0.02400	0.02400	0.01210	0.00006	0.00001	0.00002	0.00002	0.00200	0.00200	0.00030	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00432	
Mn		0.00237	0.00248	0.00247	0.00107	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00020	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00043	
NPK as N		0.43300	0.32200	0.32200	0.16600	0.00069	0.00007	0.00022	0.00030	0.03000	0.02000	0.00400	0.00020	0.00006	0.00000	0.00000	0.05426	
NPK for P2O5		0.62100	0.37200	0.37200	0.18400	0.00072	0.00007	0.00035	0.00040	0.03000	0.02000	0.00400	0.00020	0.00006	0.00000	0.00000	0.05426	
P2O5 - 1		1.00000	0.81600	0.81500	0.32900	0.00185	0.00018	0.00056	0.00070	0.06000	0.05000	0.00910	0.00040	0.00010	0.00000	0.00000	0.11960	
Potash		0.01020	0.01050	0.01050	0.00523	0.00003	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00070	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00181	
S as Nutrient		0.56700	0.33800	0.33800	0.15900	0.00050	0.00005	0.00031	0.00040	0.02000	0.02000	0.00300	0.00010	0.00004	0.00000	0.00000	0.04314	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.54400	0.41200	0.41200	0.19800	0.00074	0.00007	0.00032	0.00040	0.03000	0.03000	0.00400	0.00020	0.00006	0.00000	0.00000	0.06426	
Minneapolis, MN		Boron	0.00071	0.00096	0.00096	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020
		Gypsum Products	0.25300	0.26100	0.26100	0.10800	0.00060	0.00006	0.00012	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325
		Iron	1.14000	1.06000	1.06000	0.45400	0.00229	0.00022	0.00054	0.00080	0.10000	0.07000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.18080
	Liming Materials	1.26000	1.09000	1.09000	0.49300	0.00231	0.00022	0.00060	0.00090	0.10000	0.08000	0.01000	0.00080	0.00020	0.00001	0.00000	0.19100	
	Micronutrients	0.03880	0.03100	0.03100	0.01470	0.00007	0.00001	0.00002	0.00003	0.00300	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00543	
	Mn	0.00301	0.00308	0.00307	0.00131	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054	
	NPK as N	0.52900	0.39400	0.39300	0.19500	0.00092	0.00009	0.00022	0.00040	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.07537	
	NPK for P2O5	0.82400	0.45300	0.45300	0.24400	0.00088	0.00009	0.00039	0.00060	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07638	
	P2O5 - 1	1.17000	0.98000	0.98000	0.41000	0.00224	0.00021	0.00051	0.00090	0.08100	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.15180	
	Potash	0.01180	0.01270	0.01270	0.00649	0.00004	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00080	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00201	
	S as Nutrient	0.78100	0.44700	0.44600	0.19700	0.00073	0.00007	0.00033	0.00050	0.03000	0.02000	0.00410	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05435	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.65300	0.47100	0.47100	0.25900	0.00085	0.00008	0.00032	0.00050	0.04000	0.03100	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07738	

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Cadmium (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	0.00070	0.00089	0.00089	0.00043	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017
	Gypsum Products	0.23600	0.24900	0.24900	0.10200	0.00054	0.00005	0.00017	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00010	0.00005	0.00000	0.00000	0.04315
	Iron	1.05000	0.96500	0.96500	0.42900	0.00198	0.00019	0.00079	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.16080
	Liming Materials	1.16000	0.98900	0.98900	0.44900	0.00207	0.00020	0.00089	0.00080	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.17090
	Micronutrients	0.03600	0.02810	0.02800	0.01380	0.00006	0.00001	0.00003	0.00003	0.00200	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00443
	Mn	0.00275	0.00274	0.00274	0.00120	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
	NPK as N	0.49100	0.35100	0.35100	0.18100	0.00081	0.00008	0.00033	0.00030	0.03000	0.02000	0.00410	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.05447
	NPK for P2O5	0.71900	0.41300	0.41300	0.21400	0.00078	0.00007	0.00060	0.00050	0.04000	0.02100	0.00500	0.00021	0.00007	0.00000	0.00000	0.06628
	P2O5 - 1	1.09000	0.88400	0.88300	0.38200	0.00208	0.00020	0.00075	0.00080	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.14070
	Potash	0.01120	0.01200	0.01200	0.00562	0.00003	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00071	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00192
	S as Nutrient	0.67300	0.37100	0.37100	0.17200	0.00056	0.00005	0.00047	0.00050	0.02000	0.02000	0.00400	0.00010	0.00005	0.00000	0.00000	0.04415
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.60300	0.44000	0.44000	0.22000	0.00079	0.00007	0.00045	0.00040	0.03000	0.03000	0.00500	0.00020	0.00007	0.00000	0.00000	0.06527
	Phoenix, AZ	Boron	0.00075	0.00104	0.00104	0.00050	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.26800	0.27900	0.27900	0.11700	0.00063	0.00006	0.00004	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325
Iron		1.22000	1.20000	1.20000	0.47900	0.00251	0.00024	0.00018	0.00090	0.10000	0.07000	0.02000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.19090
Liming Materials		1.40000	1.23000	1.23000	0.53900	0.00258	0.00025	0.00021	0.00100	0.10000	0.09000	0.02000	0.00080	0.00021	0.00000	0.00000	0.21101
Micronutrients		0.04230	0.03680	0.03680	0.01710	0.00007	0.00001	0.00001	0.00003	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00553
Mn		0.00316	0.00342	0.00341	0.00151	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054
NPK as N		0.59600	0.43600	0.43600	0.21200	0.00102	0.00010	0.00009	0.00040	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07538
NPK for P2O5		0.90700	0.52900	0.52900	0.28200	0.00095	0.00009	0.00013	0.00070	0.05000	0.03000	0.00700	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.08739
P2O5 - 1		1.24000	1.04000	1.04000	0.43600	0.00257	0.00025	0.00018	0.00090	0.09000	0.06100	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16180
Potash		0.01280	0.01400	0.01400	0.00712	0.00004	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00090	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00211
S as Nutrient		0.83800	0.49400	0.49400	0.21700	0.00083	0.00008	0.00011	0.00060	0.03000	0.02000	0.00500	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05525
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.72700	0.51000	0.51000	0.27800	0.00092	0.00009	0.00010	0.00050	0.04000	0.04000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.08638
Portland, ME		Boron	0.00067	0.00085	0.00085	0.00041	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.22300	0.23700	0.23700	0.09460	0.00049	0.00005	0.00012	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00010	0.00004	0.00000	0.00000	0.04314
	Iron	1.01000	0.92800	0.92700	0.41100	0.00185	0.00018	0.00052	0.00070	0.08000	0.05100	0.01000	0.00050	0.00020	0.00000	0.00000	0.14170
	Liming Materials	1.09000	0.91000	0.90900	0.43500	0.00202	0.00019	0.00060	0.00080	0.09000	0.07000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.17080
	Micronutrients	0.03310	0.02660	0.02660	0.01260	0.00006	0.00001	0.00002	0.00002	0.00200	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00443
	Mn	0.00257	0.00259	0.00259	0.00111	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00053
	NPK as N	0.46400	0.33000	0.33000	0.16700	0.00074	0.00007	0.00021	0.00030	0.03000	0.02000	0.00400	0.00020	0.00006	0.00000	0.00000	0.05426
	NPK for P2O5	0.67800	0.36400	0.36300	0.19400	0.00071	0.00007	0.00040	0.00050	0.04000	0.02000	0.00500	0.00021	0.00007	0.00000	0.00000	0.06528
	P2O5 - 1	1.03000	0.84600	0.84600	0.36200	0.00204	0.00019	0.00047	0.00080	0.07000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00011	0.00000	0.00000	0.13061
	Potash	0.01070	0.01130	0.01130	0.00533	0.00003	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00191
	S as Nutrient	0.62700	0.35700	0.35700	0.16100	0.00051	0.00005	0.00035	0.00050	0.02000	0.02000	0.00310	0.00010	0.00005	0.00000	0.00000	0.04325
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.54700	0.41200	0.41100	0.21000	0.00074	0.00007	0.00030	0.00040	0.03000	0.03000	0.00400	0.00020	0.00006	0.00000	0.00000	0.06426

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Cadmium (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	0.00068	0.00089	0.00089	0.00042	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00018	
	Gypsum Products	0.23200	0.24200	0.24200	0.10000	0.00053	0.00005	0.00017	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.04324	
	Iron	1.05000	0.97400	0.97400	0.41800	0.00194	0.00019	0.00081	0.00080	0.08000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.15080	
	Liming Materials	1.16000	0.97600	0.97600	0.44100	0.00207	0.00020	0.00089	0.00080	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.17090	
	Micronutrients	0.03570	0.02740	0.02740	0.01350	0.00006	0.00001	0.00003	0.00003	0.00200	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00443	
	Mn	0.00277	0.00272	0.00272	0.00117	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054	
	NPK as N	0.48100	0.34900	0.34900	0.17300	0.00080	0.00008	0.00036	0.00030	0.03000	0.02000	0.00400	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.05437	
	NPK for P2O5	0.71900	0.40300	0.40200	0.20700	0.00078	0.00007	0.00057	0.00050	0.04000	0.02100	0.00500	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.06637	
	P2O5 - 1	1.08000	0.89000	0.88900	0.38400	0.00209	0.00020	0.00077	0.00080	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.14070	
	Potash	0.01110	0.01190	0.01180	0.00559	0.00003	0.00000	0.00001	0.00001	0.00100	0.00080	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00201	
	S as Nutrient	0.66400	0.37000	0.37000	0.17000	0.00057	0.00006	0.00051	0.00050	0.02000	0.02000	0.00400	0.00010	0.00005	0.00000	0.00000	0.04415	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.60200	0.43500	0.43400	0.22000	0.00078	0.00007	0.00044	0.00040	0.03000	0.03000	0.00500	0.00020	0.00007	0.00000	0.00000	0.06527	
	Salem, OR	Boron	0.00069	0.00091	0.00090	0.00043	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00019
		Gypsum Products	0.23600	0.24500	0.24500	0.10000	0.00054	0.00005	0.00008	0.00020	0.02000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.04324
		Iron	1.04000	0.96300	0.96300	0.42900	0.00200	0.00019	0.00039	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080
Liming Materials		1.18000	1.00000	0.99900	0.45000	0.00203	0.00020	0.00041	0.00080	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.17090	
Micronutrients		0.03580	0.02770	0.02770	0.01380	0.00006	0.00001	0.00001	0.00003	0.00200	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00443	
Mn		0.00277	0.00278	0.00278	0.00119	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054	
NPK as N		0.49500	0.34900	0.34900	0.17700	0.00081	0.00008	0.00015	0.00030	0.03000	0.02000	0.00500	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.05537	
NPK for P2O5		0.72600	0.41700	0.41700	0.21600	0.00079	0.00008	0.00024	0.00050	0.04000	0.02100	0.00500	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.06637	
P2O5 - 1		1.10000	0.90200	0.90200	0.37600	0.00212	0.00020	0.00031	0.00080	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00000	0.00000	0.14070	
Potash		0.01120	0.01200	0.01200	0.00561	0.00003	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00071	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00192	
S as Nutrient		0.67000	0.37600	0.37600	0.17300	0.00059	0.00006	0.00018	0.00050	0.02000	0.02000	0.00400	0.00010	0.00005	0.00000	0.00000	0.04415	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.60900	0.45000	0.44900	0.22600	0.00079	0.00008	0.00020	0.00040	0.03000	0.03000	0.00500	0.00020	0.00007	0.00000	0.00000	0.06527	
Salt Lake City, UT		Boron	0.00077	0.00104	0.00104	0.00052	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00022
		Gypsum Products	0.26900	0.28100	0.28100	0.12000	0.00068	0.00006	0.00004	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325
		Iron	1.28000	1.20000	1.19000	0.48900	0.00252	0.00024	0.00017	0.00090	0.10000	0.08000	0.02000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.20090
	Liming Materials	1.43000	1.28000	1.27000	0.55300	0.00264	0.00026	0.00021	0.00100	0.10000	0.09000	0.02000	0.00080	0.00020	0.00000	0.00000	0.21100	
	Micronutrients	0.04300	0.03830	0.03830	0.01720	0.00008	0.00001	0.00001	0.00003	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00553	
	Mn	0.00327	0.00344	0.00343	0.00153	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054	
	NPK as N	0.59500	0.44500	0.44500	0.21400	0.00100	0.00009	0.00007	0.00040	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07638	
	NPK for P2O5	0.95000	0.55000	0.55000	0.28000	0.00100	0.00010	0.00013	0.00070	0.05000	0.03000	0.00700	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.08739	
	P2O5 - 1	1.28000	1.05000	1.05000	0.44400	0.00258	0.00025	0.00017	0.00090	0.09000	0.06000	0.01000	0.00061	0.00020	0.00000	0.00000	0.16081	
	Potash	0.01300	0.01380	0.01380	0.00728	0.00004	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00090	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00211	
	S as Nutrient	0.84000	0.50100	0.50000	0.21300	0.00082	0.00008	0.00010	0.00060	0.03000	0.02000	0.00500	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05525	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.72900	0.53200	0.53200	0.28100	0.00097	0.00009	0.00010	0.00050	0.04000	0.04000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.08638	

90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Cadmium (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	0.00072	0.00100	0.00100	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	
	Gypsum Products	0.25200	0.26300	0.26300	0.11100	0.00061	0.00006	0.00004	0.00020	0.03000	0.02000	0.00300	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05325	
	Iron	1.20000	1.11000	1.11000	0.45700	0.00228	0.00022	0.00019	0.00090	0.10000	0.07000	0.01000	0.00061	0.00020	0.00000	0.00000	0.18081	
	Liming Materials	1.33000	1.15000	1.15000	0.51000	0.00239	0.00023	0.00022	0.00090	0.10000	0.08100	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.19190	
	Micronutrients	0.04180	0.03420	0.03420	0.01540	0.00007	0.00001	0.00001	0.00003	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00553	
	Mn	0.00311	0.00320	0.00320	0.00141	0.00001	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054	
	NPK as N	0.55400	0.41300	0.41300	0.19200	0.00095	0.00009	0.00008	0.00040	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07538	
	NPK for P2O5	0.87700	0.47900	0.47900	0.25800	0.00088	0.00008	0.00013	0.00060	0.05000	0.03000	0.00610	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.08648	
	P2O5 - 1	1.20000	0.98400	0.98400	0.41900	0.00232	0.00023	0.00019	0.00090	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080	
	Potash	0.01210	0.01350	0.01350	0.00670	0.00004	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00090	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00211	
	S as Nutrient	0.82200	0.44800	0.44800	0.21400	0.00076	0.00007	0.00013	0.00060	0.03000	0.02000	0.00500	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05525	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.68800	0.50100	0.50100	0.27600	0.00088	0.00008	0.00011	0.00050	0.04000	0.03000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07638	
	Winnemucca, NV	Boron	0.00074	0.00102	0.00102	0.00050	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00022
		Gypsum Products	0.26300	0.27700	0.27700	0.11500	0.00063	0.00006	0.00001	0.00020	0.03000	0.02000	0.00310	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05335
Iron		1.22000	1.20000	1.20000	0.48700	0.00241	0.00024	0.00006	0.00090	0.10000	0.07000	0.02000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.19090	
Liming Materials		1.36000	1.22000	1.22000	0.53200	0.00254	0.00024	0.00007	0.00100	0.10000	0.09000	0.02000	0.00080	0.00020	0.00000	0.00000	0.21100	
Micronutrients		0.04230	0.03640	0.03640	0.01640	0.00008	0.00001	0.00000	0.00003	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00553	
Mn		0.00318	0.00339	0.00339	0.00148	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00020	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00054	
NPK as N		0.57900	0.43300	0.43300	0.20800	0.00098	0.00009	0.00003	0.00040	0.04000	0.03000	0.00510	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07548	
NPK for P2O5		0.91900	0.50400	0.50400	0.27100	0.00098	0.00009	0.00004	0.00061	0.05000	0.03000	0.00700	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.08738	
P2O5 - 1		1.24000	1.05000	1.05000	0.43400	0.00250	0.00025	0.00006	0.00090	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080	
Potash		0.01260	0.01390	0.01390	0.00716	0.00004	0.00000	0.00000	0.00001	0.00100	0.00090	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00211	
S as Nutrient		0.82400	0.48700	0.48700	0.21800	0.00080	0.00007	0.00003	0.00060	0.03000	0.02000	0.00500	0.00020	0.00005	0.00000	0.00000	0.05525	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.71500	0.52100	0.52100	0.27800	0.00094	0.00009	0.00003	0.00050	0.04000	0.04000	0.00600	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.08638	

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.