

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

**95th 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 <sup>1</sup>	
Seattle, WA	Boron	0.00076	0.00125	0.00124	0.00060	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032	
	Gypsum Products	0.28700	0.34600	0.34600	0.15200	0.00088	0.00008	0.00013	0.00020	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07538	
	Iron	1.32000	1.62000	1.62000	0.80900	0.00379	0.00036	0.00066	0.00090	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.33130	
	Liming Materials	1.66000	1.61000	1.61000	0.72100	0.00371	0.00035	0.00069	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
	Micronutrients	0.04520	0.04620	0.04620	0.02370	0.00013	0.00001	0.00002	0.00003	0.00500	0.00400	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00975	
	Mn	0.00343	0.00452	0.00451	0.00183	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00096	
	NPK as N	0.69800	0.65900	0.65800	0.31700	0.00160	0.00015	0.00024	0.00050	0.06050	0.05000	0.00900	0.00050	0.00020	0.00000	0.00000	0.12020	
	NPK for P2O5	1.35000	0.92700	0.92700	0.43600	0.00211	0.00020	0.00044	0.00091	0.08000	0.05000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.14090	
	P2O5 - 1	1.37000	1.62000	1.62000	0.60500	0.00404	0.00038	0.00050	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
	Potash	0.01330	0.01670	0.01670	0.00925	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00332	
	S as Nutrient	1.03000	0.77200	0.77100	0.35200	0.00204	0.00020	0.00037	0.00070	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00000	0.00000	0.14060	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.97300	0.78600	0.78600	0.41400	0.00185	0.00018	0.00038	0.00070	0.08000	0.07000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00000	0.00000	0.16060	
	Albuquerque, NM	Boron	0.00081	0.00144	0.00144	0.00070	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
		Gypsum Products	0.32200	0.41800	0.41800	0.17200	0.00102	0.00010	0.00004	0.00020	0.05000	0.04000	0.00600	0.00040	0.00010	0.00000	0.00000	0.09650
		Iron	1.44000	1.94000	1.94000	0.96500	0.00432	0.00042	0.00019	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.33140
Liming Materials		1.86000	1.76000	1.76000	0.86800	0.00422	0.00040	0.00023	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00200	0.00050	0.00000	0.00000	0.32250	
Micronutrients		0.05140	0.05590	0.05590	0.02990	0.00015	0.00001	0.00001	0.00004	0.00600	0.00500	0.00080	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01186	
Mn		0.00388	0.00518	0.00518	0.00202	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097	
NPK as N		0.82300	0.75300	0.75300	0.33700	0.00189	0.00018	0.00009	0.00050	0.08000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.15080	
NPK for P2O5		1.51000	1.25000	1.25000	0.56200	0.00238	0.00023	0.00016	0.00100	0.09000	0.07050	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.17140	
P2O5 - 1		1.54000	1.87000	1.87000	0.72100	0.00475	0.00045	0.00018	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00050	0.00000	0.00000	0.32150	
Potash		0.01440	0.01980	0.01970	0.01110	0.00006	0.00001	0.00000	0.00001	0.00200	0.00200	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00433	
S as Nutrient		1.18000	0.97800	0.97800	0.47100	0.00236	0.00023	0.00013	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00061	0.00020	0.00000	0.00000	0.16081	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		1.14000	1.02000	1.02000	0.49300	0.00206	0.00019	0.00013	0.00080	0.09000	0.09000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.19080	
Atlanta, GA		Boron	0.00073	0.00118	0.00118	0.00054	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
		Gypsum Products	0.27700	0.33200	0.33200	0.14700	0.00086	0.00008	0.00008	0.00020	0.04000	0.03000	0.00405	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07443
		Iron	1.25000	1.47000	1.46000	0.76200	0.00353	0.00034	0.00041	0.00090	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00030	0.00000	0.00000	0.32130
	Liming Materials	1.58000	1.55000	1.55000	0.67400	0.00357	0.00034	0.00043	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.32140	
	Micronutrients	0.04330	0.04400	0.04400	0.02190	0.00012	0.00001	0.00001	0.00003	0.00500	0.00300	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00875	
	Mn	0.00339	0.00428	0.00427	0.00168	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00096	
	NPK as N	0.65700	0.60900	0.60900	0.29300	0.00150	0.00014	0.00014	0.00050	0.06000	0.04000	0.00900	0.00050	0.00010	0.00000	0.00000	0.10960	
	NPK for P2O5	1.28000	0.79400	0.79400	0.41000	0.00191	0.00018	0.00026	0.00090	0.07000	0.05000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.13080	
	P2O5 - 1	1.34000	1.56000	1.56000	0.59600	0.00384	0.00036	0.00031	0.00100	0.10000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.22140	
	Potash	0.01290	0.01580	0.01580	0.00876	0.00005	0.00000	0.00000	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00332	
	S as Nutrient	0.97700	0.71400	0.71300	0.33200	0.00187	0.00018	0.00024	0.00070	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00000	0.00000	0.14060	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.93200	0.73800	0.73700	0.39300	0.00168	0.00016	0.00022	0.00060	0.07000	0.07000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00000	0.00000	0.15060	

**95th 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 <sup>1</sup>
Bismarck, ND	Boron	0.00078	0.00133	0.00133	0.00065	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
	Gypsum Products	0.29800	0.37900	0.37900	0.16900	0.00092	0.00009	0.00006	0.00020	0.05000	0.04000	0.00500	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.09539
	Iron	1.37000	1.74000	1.74000	0.90000	0.00395	0.00038	0.00028	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00031	0.00000	0.00000	0.33131
	Liming Materials	1.75000	1.66000	1.66000	0.78500	0.00391	0.00037	0.00036	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140
	Micronutrients	0.04870	0.05190	0.05190	0.02650	0.00014	0.00001	0.00001	0.00004	0.00500	0.00400	0.00080	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00986
	Mn	0.00374	0.00496	0.00496	0.00194	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097
	NPK as N	0.76400	0.71900	0.71900	0.33500	0.00169	0.00016	0.00014	0.00050	0.07000	0.05050	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.13130
	NPK for P2O5	1.46000	1.09000	1.09000	0.51400	0.00216	0.00021	0.00028	0.00100	0.08000	0.06000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.15090
	P2O5 - 1	1.47000	1.74000	1.74000	0.67900	0.00440	0.00043	0.00028	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.32140
	Potash	0.01370	0.01750	0.01750	0.00984	0.00005	0.00001	0.00000	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00333
	S as Nutrient	1.09000	0.89200	0.89200	0.42100	0.00204	0.00020	0.00021	0.00080	0.08000	0.06000	0.01000	0.00051	0.00020	0.00000	0.00000	0.15071
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	1.06000	0.90800	0.90800	0.43900	0.00194	0.00019	0.00020	0.00080	0.09000	0.08000	0.01000	0.00051	0.00020	0.00000	0.00000	0.18071
	Boise, ID	Boron	0.00084	0.00149	0.00149	0.00072	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00011	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.32200	0.42500	0.42500	0.17800	0.00105	0.00010	0.00007	0.00020	0.05000	0.04000	0.00600	0.00040	0.00010	0.00000	0.00000	0.09650
Iron		1.48000	2.01000	2.01000	0.98200	0.00456	0.00044	0.00030	0.00100	0.20000	0.10500	0.03000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.33640
Liming Materials		1.90000	1.80000	1.80000	0.89900	0.00411	0.00040	0.00037	0.00100	0.20000	0.20000	0.02000	0.00200	0.00050	0.00001	0.00000	0.42250
Micronutrients		0.05360	0.05780	0.05780	0.03080	0.00015	0.00001	0.00001	0.00004	0.00600	0.00500	0.00081	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01187
Mn		0.00403	0.00537	0.00537	0.00213	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00051	0.00041	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00099
NPK as N		0.82700	0.78700	0.78600	0.35200	0.00193	0.00019	0.00015	0.00060	0.08000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.16090
NPK for P2O5		1.54000	1.29000	1.29000	0.56100	0.00246	0.00023	0.00029	0.00100	0.09050	0.07000	0.01000	0.00071	0.00020	0.00000	0.00000	0.17141
P2O5 - 1		1.56000	1.90000	1.90000	0.73700	0.00485	0.00046	0.00031	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00050	0.00000	0.00000	0.33150
Potash		0.01470	0.02030	0.02030	0.01130	0.00006	0.00001	0.00000	0.00001	0.00205	0.00200	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00438
S as Nutrient		1.21000	1.00000	1.00000	0.48200	0.00242	0.00023	0.00022	0.00080	0.10000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.18090
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		1.21000	1.06000	1.06000	0.49900	0.00217	0.00021	0.00020	0.00080	0.09000	0.09050	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.19130
Boulder, CO		Boron	0.00081	0.00140	0.00140	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.31800	0.41700	0.41700	0.17200	0.00105	0.00010	0.00009	0.00020	0.05000	0.04000	0.00600	0.00040	0.00010	0.00000	0.00000	0.09650
	Iron	1.45000	1.91000	1.91000	0.95100	0.00432	0.00042	0.00039	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.33140
	Liming Materials	1.83000	1.75000	1.74000	0.87400	0.00404	0.00038	0.00046	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00200	0.00050	0.00001	0.00000	0.32250
	Micronutrients	0.05100	0.05700	0.05700	0.02990	0.00015	0.00001	0.00001	0.00004	0.00600	0.00500	0.00080	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01186
	Mn	0.00393	0.00510	0.00510	0.00207	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00098
	NPK as N	0.81200	0.75000	0.74900	0.34000	0.00182	0.00017	0.00017	0.00050	0.08000	0.06050	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.15130
	NPK for P2O5	1.51000	1.27000	1.27000	0.56700	0.00236	0.00022	0.00034	0.00100	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.17090
	P2O5 - 1	1.53000	1.83000	1.83000	0.72700	0.00469	0.00045	0.00037	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00041	0.00001	0.00000	0.32141
	Potash	0.01430	0.01960	0.01960	0.01090	0.00006	0.00001	0.00000	0.00001	0.00200	0.00200	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00433
	S as Nutrient	1.15000	0.97200	0.97100	0.47400	0.00224	0.00022	0.00026	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	1.15000	1.01000	1.01000	0.48200	0.00214	0.00021	0.00026	0.00080	0.09000	0.09000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.19080

**95th 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 <sup>1</sup>	
Casper, WY	<b>Boron</b>	0.00079	0.00132	0.00132	0.00066	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032	
	<b>Gypsum Products</b>	0.30300	0.39600	0.39600	0.16700	0.00098	0.00009	0.00007	0.00020	0.05000	0.04000	0.00505	0.00030	0.00010	0.00000	0.00000	0.09545	
	<b>Iron</b>	1.38000	1.79000	1.79000	0.92800	0.00410	0.00040	0.00033	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.33140	
	<b>Liming Materials</b>	1.78000	1.73000	1.73000	0.82200	0.00388	0.00038	0.00041	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
	<b>Micronutrients</b>	0.04820	0.05310	0.05310	0.02940	0.00015	0.00001	0.00001	0.00004	0.00500	0.00400	0.00080	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00986	
	<b>Mn</b>	0.00381	0.00491	0.00491	0.00200	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097	
	<b>NPK as N</b>	0.77100	0.76400	0.76400	0.33400	0.00182	0.00018	0.00017	0.00050	0.07000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.14080	
	<b>NPK for P2O5</b>	1.44000	1.18000	1.18000	0.52600	0.00222	0.00021	0.00035	0.00100	0.09000	0.06000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.16090	
	<b>P2O5 - 1</b>	1.48000	1.79000	1.79000	0.69600	0.00458	0.00044	0.00035	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
	<b>Potash</b>	0.01380	0.01820	0.01820	0.01040	0.00005	0.00001	0.00000	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00333	
	<b>S as Nutrient</b>	1.09000	0.90500	0.90500	0.42300	0.00213	0.00021	0.00025	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080	
	<b>S as Ph</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	<b>Zinc</b>	1.07000	0.94200	0.94200	0.45900	0.00201	0.00019	0.00024	0.00080	0.08050	0.08000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.17130	
	Charleston, SC	<b>Boron</b>	0.00073	0.00120	0.00120	0.00055	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
		<b>Gypsum Products</b>	0.27500	0.34400	0.34400	0.14800	0.00086	0.00008	0.00020	0.00020	0.04000	0.03000	0.00400	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07438
		<b>Iron</b>	1.24000	1.53000	1.53000	0.77000	0.00366	0.00035	0.00089	0.00090	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.32130
<b>Liming Materials</b>		1.62000	1.57000	1.57000	0.68500	0.00349	0.00033	0.00112	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
<b>Micronutrients</b>		0.04410	0.04490	0.04490	0.02280	0.00012	0.00001	0.00003	0.00003	0.00500	0.00400	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00975	
<b>Mn</b>		0.00342	0.00441	0.00440	0.00178	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00096	
<b>NPK as N</b>		0.68600	0.63200	0.63200	0.29600	0.00150	0.00014	0.00046	0.00050	0.06000	0.05000	0.00900	0.00050	0.00020	0.00000	0.00000	0.11970	
<b>NPK for P2O5</b>		1.33000	0.80900	0.80900	0.41900	0.00197	0.00019	0.00087	0.00090	0.07000	0.05000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.13080	
<b>P2O5 - 1</b>		1.33000	1.58000	1.58000	0.60400	0.00384	0.00037	0.00094	0.00100	0.10000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.22140	
<b>Potash</b>		0.01280	0.01620	0.01610	0.00888	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00332	
<b>S as Nutrient</b>		1.01000	0.73400	0.73300	0.33500	0.00187	0.00019	0.00065	0.00070	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.14060	
<b>S as Ph</b>		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
<b>Zinc</b>		0.96800	0.76200	0.76100	0.40800	0.00169	0.00016	0.00067	0.00070	0.07000	0.07000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.15060	
Chicago, IL		<b>Boron</b>	0.00077	0.00128	0.00128	0.00062	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
		<b>Gypsum Products</b>	0.29300	0.36300	0.36300	0.15400	0.00091	0.00009	0.00018	0.00020	0.04050	0.03050	0.00500	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.07639
		<b>Iron</b>	1.34000	1.72000	1.72000	0.84000	0.00383	0.00037	0.00081	0.00090	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.33130
	<b>Liming Materials</b>	1.67000	1.68000	1.68000	0.74100	0.00371	0.00035	0.00094	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
	<b>Micronutrients</b>	0.04660	0.04660	0.04660	0.02480	0.00013	0.00001	0.00003	0.00003	0.00500	0.00400	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00975	
	<b>Mn</b>	0.00355	0.00446	0.00446	0.00189	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00096	
	<b>NPK as N</b>	0.73700	0.68800	0.68700	0.32100	0.00164	0.00015	0.00042	0.00050	0.07000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00000	0.00000	0.13070	
	<b>NPK for P2O5</b>	1.40000	0.96000	0.95900	0.45600	0.00217	0.00021	0.00077	0.00100	0.08000	0.05000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.14090	
	<b>P2O5 - 1</b>	1.41000	1.65000	1.65000	0.62000	0.00428	0.00041	0.00084	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
	<b>Potash</b>	0.01330	0.01720	0.01720	0.00954	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00333	
	<b>S as Nutrient</b>	1.06000	0.81200	0.81100	0.37600	0.00208	0.00021	0.00057	0.00080	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.14060	
	<b>S as Ph</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	<b>Zinc</b>	1.01000	0.81400	0.81300	0.42300	0.00197	0.00019	0.00057	0.00070	0.08000	0.07000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.16070	

95th 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 <sup>1</sup>
Cleveland, OH	Boron	0.00077	0.00127	0.00127	0.00061	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
	Gypsum Products	0.29500	0.35900	0.35900	0.15400	0.00091	0.00009	0.00017	0.00020	0.05000	0.04000	0.00500	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.09538
	Iron	1.34000	1.68000	1.68000	0.82900	0.00386	0.00037	0.00075	0.00090	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.33130
	Liming Materials	1.72000	1.65000	1.65000	0.73900	0.00375	0.00036	0.00093	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140
	Micronutrients	0.04670	0.04660	0.04650	0.02460	0.00013	0.00001	0.00003	0.00003	0.00500	0.00400	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00975
	Mn	0.00358	0.00458	0.00457	0.00188	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097
	NPK as N	0.71900	0.68200	0.68200	0.33200	0.00161	0.00015	0.00038	0.00050	0.07000	0.05000	0.00905	0.00051	0.00020	0.00000	0.00000	0.12976
	NPK for P2O5	1.37000	0.99300	0.99200	0.45300	0.00203	0.00020	0.00070	0.00100	0.08000	0.05000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.14090
	P2O5 - 1	1.40000	1.66000	1.66000	0.61400	0.00418	0.00040	0.00076	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140
	Potash	0.01360	0.01710	0.01710	0.00951	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00333
	S as Nutrient	1.06000	0.80400	0.80300	0.36100	0.00212	0.00021	0.00057	0.00071	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00000	0.00000	0.14060
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.99600	0.81600	0.81500	0.41800	0.00189	0.00018	0.00056	0.00070	0.08000	0.07000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.16070
	Fresno, CA	Boron	0.00081	0.00140	0.00140	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.31200	0.40700	0.40700	0.17100	0.00105	0.00010	0.00006	0.00020	0.05000	0.04000	0.00600	0.00040	0.00010	0.00000	0.00000	0.09650
Iron		1.42000	1.96000	1.96000	0.96400	0.00419	0.00043	0.00028	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.33140
Liming Materials		1.84000	1.75000	1.75000	0.87300	0.00422	0.00040	0.00032	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00200	0.00050	0.00000	0.00000	0.32250
Micronutrients		0.05220	0.05880	0.05870	0.02980	0.00015	0.00001	0.00001	0.00004	0.00600	0.00500	0.00080	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01186
Mn		0.00388	0.00521	0.00521	0.00204	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00098
NPK as N		0.80300	0.76100	0.76100	0.34500	0.00189	0.00018	0.00014	0.00050	0.08000	0.06050	0.01000	0.00061	0.00020	0.00000	0.00000	0.15131
NPK for P2O5		1.49000	1.25000	1.25000	0.56700	0.00236	0.00023	0.00028	0.00100	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.17090
P2O5 - 1		1.54000	1.82000	1.82000	0.71100	0.00482	0.00047	0.00027	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00050	0.00000	0.00000	0.32150
Potash		0.01420	0.01960	0.01960	0.01090	0.00006	0.00001	0.00000	0.00001	0.00200	0.00200	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00433
S as Nutrient		1.15000	0.96900	0.96900	0.48200	0.00234	0.00022	0.00020	0.00080	0.09050	0.06000	0.01000	0.00061	0.00020	0.00000	0.00000	0.16131
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		1.13000	1.03000	1.03000	0.48900	0.00205	0.00020	0.00018	0.00080	0.09000	0.09000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.19080
Grand Island, NE		Boron	0.00080	0.00135	0.00135	0.00066	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.30800	0.38700	0.38700	0.16900	0.00096	0.00009	0.00018	0.00020	0.05000	0.04000	0.00500	0.00030	0.00010	0.00000	0.00000	0.09540
	Iron	1.42000	1.80000	1.80000	0.95400	0.00409	0.00040	0.00084	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.33140
	Liming Materials	1.81000	1.71000	1.71000	0.79400	0.00392	0.00038	0.00098	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140
	Micronutrients	0.04970	0.05300	0.05300	0.02750	0.00014	0.00001	0.00003	0.00004	0.00505	0.00400	0.00080	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00991
	Mn	0.00379	0.00504	0.00504	0.00195	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097
	NPK as N	0.76300	0.75000	0.75000	0.33700	0.00173	0.00017	0.00041	0.00050	0.07000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.14080
	NPK for P2O5	1.46000	1.15000	1.15000	0.54500	0.00223	0.00021	0.00083	0.00100	0.09000	0.06000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.16090
	P2O5 - 1	1.49000	1.79000	1.79000	0.69500	0.00455	0.00044	0.00086	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140
	Potash	0.01400	0.01840	0.01840	0.01020	0.00005	0.00001	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00333
	S as Nutrient	1.09000	0.93400	0.93400	0.43600	0.00219	0.00021	0.00061	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.16080
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	1.10000	0.92900	0.92900	0.45900	0.00198	0.00019	0.00057	0.00080	0.09000	0.08000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.18070

**95th 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 <sup>1</sup>	
Harrisburg, PA	<b>Boron</b>	0.00077	0.00126	0.00126	0.00060	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032	
	<b>Gypsum Products</b>	0.29200	0.35100	0.35100	0.15600	0.00090	0.00009	0.00018	0.00020	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.07539	
	<b>Iron</b>	1.31000	1.60000	1.60000	0.80700	0.00378	0.00036	0.00083	0.00090	0.20000	0.10000	0.02050	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.32180	
	<b>Liming Materials</b>	1.68000	1.60000	1.60000	0.71800	0.00372	0.00035	0.00096	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
	<b>Micronutrients</b>	0.04550	0.04720	0.04710	0.02430	0.00013	0.00001	0.00003	0.00003	0.00500	0.00400	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00975	
	<b>Mn</b>	0.00353	0.00452	0.00452	0.00185	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097	
	<b>NPK as N</b>	0.68600	0.67000	0.67000	0.31500	0.00157	0.00015	0.00041	0.00050	0.07000	0.05000	0.00905	0.00051	0.00020	0.00000	0.00000	0.12976	
	<b>NPK for P2O5</b>	1.35000	0.91400	0.91400	0.44200	0.00215	0.00021	0.00079	0.00100	0.08000	0.05000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.14090	
	<b>P2O5 - 1</b>	1.39000	1.69000	1.69000	0.62600	0.00411	0.00039	0.00080	0.00100	0.10500	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.22640	
	<b>Potash</b>	0.01350	0.01670	0.01670	0.00916	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00333	
	<b>S as Nutrient</b>	1.06000	0.77800	0.77700	0.35900	0.00199	0.00020	0.00057	0.00080	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00000	0.00000	0.14060	
	<b>S as Ph</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	<b>Zinc</b>	0.97900	0.79100	0.79100	0.41800	0.00188	0.00018	0.00058	0.00070	0.08000	0.07000	0.01000	0.00050	0.00011	0.00001	0.00000	0.16061	
	Hartford, CT	<b>Boron</b>	0.00075	0.00123	0.00123	0.00058	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
		<b>Gypsum Products</b>	0.28000	0.34800	0.34800	0.14800	0.00088	0.00008	0.00018	0.00020	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07538
		<b>Iron</b>	1.28000	1.54000	1.54000	0.78000	0.00361	0.00034	0.00085	0.00090	0.20000	0.10000	0.02050	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.32180
<b>Liming Materials</b>		1.65000	1.59000	1.59000	0.69500	0.00360	0.00035	0.00097	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
<b>Micronutrients</b>		0.04430	0.04480	0.04470	0.02370	0.00012	0.00001	0.00003	0.00003	0.00500	0.00400	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00975	
<b>Mn</b>		0.00345	0.00450	0.00450	0.00181	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00096	
<b>NPK as N</b>		0.68200	0.64800	0.64800	0.30100	0.00154	0.00015	0.00041	0.00050	0.06000	0.05000	0.00900	0.00050	0.00020	0.00000	0.00000	0.11970	
<b>NPK for P2O5</b>		1.31000	0.85200	0.85200	0.43000	0.00200	0.00019	0.00080	0.00090	0.07000	0.05000	0.01000	0.00061	0.00020	0.00001	0.00000	0.13081	
<b>P2O5 - 1</b>		1.37000	1.58000	1.58000	0.62500	0.00398	0.00038	0.00080	0.00100	0.10000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.22140	
<b>Potash</b>		0.01290	0.01650	0.01650	0.00890	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00332	
<b>S as Nutrient</b>		1.02000	0.74800	0.74800	0.33500	0.00188	0.00018	0.00063	0.00070	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00000	0.00000	0.14060	
<b>S as Ph</b>		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
<b>Zinc</b>		0.97000	0.75300	0.75300	0.39700	0.00173	0.00017	0.00059	0.00070	0.07000	0.07000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.15060	
Houston, TX		<b>Boron</b>	0.00074	0.00123	0.00123	0.00057	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
		<b>Gypsum Products</b>	0.27900	0.33600	0.33600	0.15100	0.00087	0.00008	0.00039	0.00020	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00008	0.00001	0.00000	0.07538
		<b>Iron</b>	1.27000	1.56000	1.56000	0.80300	0.00367	0.00036	0.00174	0.00090	0.20000	0.10000	0.02050	0.00100	0.00030	0.00003	0.00000	0.32180
	<b>Liming Materials</b>	1.62000	1.55000	1.55000	0.71700	0.00368	0.00035	0.00216	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00003	0.00000	0.32140	
	<b>Micronutrients</b>	0.04410	0.04520	0.04520	0.02260	0.00013	0.00001	0.00006	0.00003	0.00500	0.00400	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00975	
	<b>Mn</b>	0.00342	0.00440	0.00440	0.00179	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00096	
	<b>NPK as N</b>	0.69200	0.62300	0.62200	0.31100	0.00151	0.00014	0.00088	0.00050	0.07000	0.05000	0.00900	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.12970	
	<b>NPK for P2O5</b>	1.34000	0.88200	0.88200	0.43900	0.00207	0.00020	0.00171	0.00090	0.07050	0.05000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.13140	
	<b>P2O5 - 1</b>	1.34000	1.57000	1.57000	0.62500	0.00385	0.00037	0.00188	0.00100	0.10500	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00002	0.00000	0.22640	
	<b>Potash</b>	0.01280	0.01610	0.01610	0.00909	0.00005	0.00000	0.00002	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00332	
	<b>S as Nutrient</b>	1.02000	0.77300	0.77200	0.34900	0.00190	0.00019	0.00124	0.00070	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.14060	
	<b>S as Ph</b>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	<b>Zinc</b>	0.96000	0.75900	0.75900	0.41500	0.00184	0.00018	0.00125	0.00070	0.08000	0.07000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00002	0.00000	0.16060	

**95th 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 <sup>1</sup>	
Huntington, WV	Boron	0.00077	0.00126	0.00126	0.00060	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032	
	Gypsum Products	0.28900	0.35700	0.35700	0.15700	0.00090	0.00009	0.00017	0.00020	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.07539	
	Iron	1.31000	1.61000	1.61000	0.80300	0.00373	0.00036	0.00078	0.00091	0.20000	0.10000	0.02050	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.32180	
	Liming Materials	1.69000	1.65000	1.65000	0.72800	0.00368	0.00035	0.00093	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
	Micronutrients	0.04580	0.04680	0.04680	0.02390	0.00013	0.00001	0.00003	0.00004	0.00500	0.00400	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00975	
	Mn	0.00355	0.00461	0.00461	0.00185	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097	
	NPK as N	0.68300	0.66600	0.66500	0.32000	0.00155	0.00015	0.00040	0.00050	0.07000	0.05000	0.00905	0.00050	0.00020	0.00000	0.00000	0.12975	
	NPK for P2O5	1.33000	0.91000	0.90900	0.45000	0.00215	0.00021	0.00076	0.00100	0.08000	0.05000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00001	0.00000	0.14090	
	P2O5 - 1	1.40000	1.57000	1.57000	0.63600	0.00409	0.00039	0.00078	0.00100	0.10500	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.22640	
	Potash	0.01350	0.01670	0.01670	0.00945	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00332	
	S as Nutrient	1.05000	0.77200	0.77100	0.35500	0.00203	0.00020	0.00058	0.00071	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00000	0.00000	0.14060	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.98500	0.78200	0.78200	0.41500	0.00184	0.00018	0.00057	0.00070	0.08000	0.07000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.16070	
	Las Vegas, NV	Boron	0.00081	0.00140	0.00140	0.00069	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
		Gypsum Products	0.31100	0.41200	0.41200	0.17100	0.00102	0.00010	0.00004	0.00020	0.05000	0.04000	0.00600	0.00040	0.00010	0.00000	0.00950	
		Iron	1.44000	1.92000	1.92000	0.96400	0.00427	0.00042	0.00020	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.33140
		Liming Materials	1.84000	1.71000	1.71000	0.86200	0.00409	0.00039	0.00022	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00200	0.00050	0.00000	0.00000	0.32250
Micronutrients		0.05140	0.05840	0.05840	0.02990	0.00015	0.00001	0.00001	0.00004	0.00600	0.00500	0.00080	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01186	
Mn		0.00386	0.00515	0.00515	0.00209	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00098	
NPK as N		0.79200	0.75100	0.75100	0.33700	0.00189	0.00018	0.00009	0.00050	0.08000	0.06050	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.15130	
NPK for P2O5		1.51000	1.25000	1.25000	0.55500	0.00235	0.00022	0.00017	0.00100	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.17090	
P2O5 - 1		1.51000	1.83000	1.83000	0.71200	0.00468	0.00046	0.00019	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00050	0.00000	0.00000	0.32150	
Potash		0.01410	0.01970	0.01970	0.01110	0.00006	0.00001	0.00000	0.00001	0.00200	0.00200	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00433	
S as Nutrient		1.16000	0.96800	0.96700	0.47000	0.00233	0.00022	0.00014	0.00080	0.09050	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16130	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		1.17000	1.02000	1.02000	0.49300	0.00214	0.00021	0.00013	0.00080	0.09000	0.09000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.19080	
Los Angeles, CA		Boron	0.00078	0.00135	0.00134	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
		Gypsum Products	0.30600	0.40600	0.40600	0.16900	0.00101	0.00010	0.00005	0.00020	0.05000	0.04000	0.00500	0.00030	0.00010	0.00000	0.00000	0.09540
		Iron	1.38000	1.80000	1.80000	0.93100	0.00408	0.00041	0.00022	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.33140
		Liming Materials	1.81000	1.67000	1.67000	0.82800	0.00388	0.00037	0.00025	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00105	0.00041	0.00000	0.00000	0.32146
	Micronutrients	0.04850	0.05330	0.05330	0.02810	0.00015	0.00001	0.00001	0.00004	0.00505	0.00500	0.00080	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01091	
	Mn	0.00378	0.00494	0.00494	0.00200	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097	
	NPK as N	0.76400	0.74200	0.74200	0.33100	0.00167	0.00016	0.00011	0.00050	0.07000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.14080	
	NPK for P2O5	1.46000	1.19000	1.19000	0.54300	0.00227	0.00022	0.00021	0.00100	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.17090	
	P2O5 - 1	1.49000	1.76000	1.76000	0.69200	0.00458	0.00044	0.00021	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.32140	
	Potash	0.01380	0.01850	0.01840	0.01040	0.00005	0.00001	0.00000	0.00001	0.00200	0.00105	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00338	
	S as Nutrient	1.10000	0.90900	0.90900	0.43300	0.00213	0.00021	0.00016	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	1.09000	0.96100	0.96000	0.46700	0.00199	0.00019	0.00014	0.00080	0.08050	0.08000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.17130	

95th 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 <sup>1</sup>	
Memphis, TN	Boron	0.00073	0.00119	0.00119	0.00055	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032	
	Gypsum Products	0.27300	0.34300	0.34300	0.14100	0.00085	0.00008	0.00032	0.00020	0.04000	0.03000	0.00400	0.00030	0.00008	0.00001	0.00000	0.07438	
	Iron	1.27000	1.51000	1.51000	0.77300	0.00348	0.00034	0.00140	0.00090	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.32130	
	Liming Materials	1.62000	1.54000	1.54000	0.68600	0.00348	0.00033	0.00176	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00002	0.00000	0.32140	
	Micronutrients	0.04390	0.04510	0.04510	0.02210	0.00012	0.00001	0.00005	0.00003	0.00400	0.00300	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00775	
	Mn	0.00338	0.00432	0.00432	0.00170	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00096	
	NPK as N	0.66200	0.59600	0.59600	0.29000	0.00148	0.00014	0.00073	0.00050	0.06000	0.04000	0.00805	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.10865	
	NPK for P2O5	1.24000	0.81500	0.81300	0.41600	0.00197	0.00019	0.00132	0.00090	0.07000	0.05000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.13080	
	P2O5 - 1	1.36000	1.49000	1.49000	0.58300	0.00382	0.00037	0.00156	0.00100	0.10000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00002	0.00000	0.22140	
	Potash	0.01270	0.01550	0.01550	0.00869	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00332	
	S as Nutrient	0.97300	0.72000	0.71900	0.32800	0.00186	0.00018	0.00105	0.00070	0.07050	0.05000	0.01000	0.00041	0.00010	0.00001	0.00000	0.13101	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.95100	0.72400	0.72300	0.39200	0.00171	0.00016	0.00106	0.00060	0.07000	0.06000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.14060	
	Miami, FL	Boron	0.00073	0.00110	0.00110	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	0.25800	0.29200	0.29200	0.13700	0.00081	0.00008	0.00016	0.00020	0.04000	0.03000	0.00400	0.00030	0.00007	0.00000	0.00000	0.07437
Iron		1.22000	1.39000	1.39000	0.72900	0.00366	0.00035	0.00074	0.00090	0.10500	0.10000	0.02000	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.22630	
Liming Materials		1.52000	1.34000	1.34000	0.66700	0.00349	0.00033	0.00087	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.32130	
Micronutrients		0.03900	0.04110	0.04110	0.02190	0.00011	0.00001	0.00002	0.00003	0.00400	0.00300	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00775	
Mn		0.00312	0.00383	0.00383	0.00162	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00040	0.00030	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00076	
NPK as N		0.61800	0.55800	0.55800	0.27900	0.00141	0.00013	0.00034	0.00040	0.06000	0.04000	0.00800	0.00040	0.00020	0.00000	0.00000	0.10860	
NPK for P2O5		1.10000	0.77300	0.77200	0.38000	0.00166	0.00016	0.00060	0.00080	0.07000	0.05000	0.01000	0.00060	0.00010	0.00000	0.00000	0.13070	
P2O5 - 1		1.31000	1.34000	1.34000	0.56600	0.00327	0.00031	0.00084	0.00090	0.10000	0.09000	0.02000	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.21130	
Potash		0.01230	0.01410	0.01410	0.00796	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331	
S as Nutrient		0.92300	0.70600	0.70600	0.32600	0.00165	0.00016	0.00050	0.00070	0.06000	0.04050	0.00900	0.00040	0.00010	0.00000	0.00000	0.11000	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.89500	0.69500	0.69500	0.38400	0.00162	0.00016	0.00048	0.00060	0.06000	0.06000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.13060	
Minneapolis, MN		Boron	0.00079	0.00130	0.00130	0.00062	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
		Gypsum Products	0.30700	0.38900	0.38900	0.16700	0.00093	0.00009	0.00015	0.00020	0.05000	0.04000	0.00500	0.00030	0.00009	0.00000	0.00000	0.09539
	Iron	1.36000	1.71000	1.71000	0.89700	0.00390	0.00039	0.00072	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.33140	
	Liming Materials	1.77000	1.66000	1.66000	0.77800	0.00397	0.00036	0.00078	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
	Micronutrients	0.04810	0.05010	0.05010	0.02680	0.00014	0.00001	0.00002	0.00004	0.00500	0.00400	0.00071	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00977	
	Mn	0.00368	0.00484	0.00484	0.00196	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097	
	NPK as N	0.75300	0.71500	0.71500	0.33200	0.00169	0.00016	0.00033	0.00050	0.07000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.14080	
	NPK for P2O5	1.46000	1.07000	1.07000	0.50800	0.00217	0.00021	0.00059	0.00100	0.08000	0.06000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.15090	
	P2O5 - 1	1.48000	1.73000	1.72000	0.65300	0.00441	0.00042	0.00070	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
	Potash	0.01380	0.01780	0.01780	0.01010	0.00005	0.00001	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00333	
	S as Nutrient	1.08000	0.89600	0.89500	0.40900	0.00202	0.00020	0.00048	0.00080	0.08050	0.05050	0.01000	0.00050	0.00020	0.00000	0.00000	0.14170	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	1.05000	0.89800	0.89700	0.45100	0.00198	0.00019	0.00046	0.00070	0.08000	0.08000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.17070	



**95th 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 <sup>1</sup>
Philadelphia, PA	Boron	0.00076	0.00123	0.00123	0.00057	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
	Gypsum Products	0.28200	0.35000	0.35000	0.15500	0.00088	0.00008	0.00021	0.00020	0.04000	0.03000	0.00500	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07538
	Iron	1.29000	1.55000	1.55000	0.77600	0.00373	0.00036	0.00097	0.00090	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.32130
	Liming Materials	1.64000	1.58000	1.57000	0.70400	0.00363	0.00035	0.00112	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00002	0.00000	0.32140
	Micronutrients	0.04420	0.04530	0.04530	0.02390	0.00012	0.00001	0.00003	0.00003	0.00500	0.00400	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00975
	Mn	0.00343	0.00439	0.00439	0.00181	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00096
	NPK as N	0.69400	0.64100	0.64000	0.30900	0.00152	0.00015	0.00046	0.00050	0.06050	0.05000	0.00900	0.00050	0.00020	0.00000	0.00000	0.12020
	NPK for P2O5	1.31000	0.90200	0.90200	0.44900	0.00207	0.00020	0.00099	0.00090	0.08000	0.05000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00001	0.00000	0.14080
	P2O5 - 1	1.37000	1.67000	1.67000	0.60000	0.00400	0.00038	0.00099	0.00100	0.10500	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.22640
	Potash	0.01310	0.01670	0.01670	0.00942	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00332
	S as Nutrient	1.00000	0.76800	0.76800	0.34300	0.00194	0.00019	0.00071	0.00070	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.14060
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.97000	0.75600	0.75600	0.40600	0.00180	0.00017	0.00066	0.00070	0.08000	0.07000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.16060
	Phoenix, AZ	Boron	0.00081	0.00144	0.00144	0.00072	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.31200	0.41100	0.41100	0.17500	0.00103	0.00010	0.00005	0.00020	0.05000	0.04000	0.00600	0.00040	0.00010	0.00000	0.09650	
Iron		1.43000	1.93000	1.93000	0.96100	0.00431	0.00042	0.00024	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.33140
Liming Materials		1.87000	1.76000	1.76000	0.85800	0.00408	0.00039	0.00030	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00105	0.00050	0.00000	0.00000	0.32155
Micronutrients		0.05070	0.05540	0.05540	0.02900	0.00015	0.00001	0.00001	0.00004	0.00600	0.00500	0.00080	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01186
Mn		0.00391	0.00507	0.00507	0.00209	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097
NPK as N		0.79600	0.75200	0.75200	0.34500	0.00180	0.00017	0.00013	0.00060	0.08000	0.06050	0.01000	0.00061	0.00020	0.00000	0.00000	0.15131
NPK for P2O5		1.52000	1.25000	1.25000	0.56100	0.00237	0.00023	0.00023	0.00100	0.09050	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.17140
P2O5 - 1		1.55000	1.83000	1.83000	0.71100	0.00467	0.00045	0.00024	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00050	0.00000	0.00000	0.32150
Potash		0.01440	0.01960	0.01960	0.01090	0.00006	0.00001	0.00000	0.00001	0.00200	0.00200	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00433
S as Nutrient		1.16000	0.99600	0.99600	0.48200	0.00234	0.00022	0.00018	0.00080	0.09050	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16130
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		1.17000	1.03000	1.03000	0.48800	0.00206	0.00020	0.00016	0.00080	0.09000	0.09000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.19080
Portland, ME		Boron	0.00073	0.00117	0.00117	0.00054	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	Gypsum Products	0.27300	0.33100	0.33100	0.14300	0.00085	0.00008	0.00015	0.00020	0.04000	0.03000	0.00400	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07438
	Iron	1.22000	1.52000	1.52000	0.73400	0.00348	0.00033	0.00067	0.00090	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.32130
	Liming Materials	1.58000	1.53000	1.53000	0.65800	0.00350	0.00034	0.00078	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140
	Micronutrients	0.04340	0.04260	0.04260	0.02250	0.00012	0.00001	0.00002	0.00003	0.00405	0.00300	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00780
	Mn	0.00331	0.00432	0.00432	0.00169	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00041	0.00031	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00077
	NPK as N	0.68000	0.58700	0.58700	0.29800	0.00149	0.00014	0.00033	0.00050	0.06000	0.04000	0.00800	0.00041	0.00010	0.00000	0.00000	0.10851
	NPK for P2O5	1.27000	0.76200	0.76200	0.41500	0.00187	0.00018	0.00066	0.00090	0.07000	0.05000	0.01000	0.00060	0.00010	0.00001	0.00000	0.13070
	P2O5 - 1	1.34000	1.51000	1.51000	0.59300	0.00387	0.00037	0.00065	0.00100	0.10000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.22140
	Potash	0.01260	0.01550	0.01550	0.00873	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	S as Nutrient	0.98100	0.71600	0.71600	0.32600	0.00179	0.00018	0.00049	0.00070	0.07000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00000	0.00000	0.13060
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.95100	0.73700	0.73500	0.39500	0.00162	0.00016	0.00048	0.00060	0.07000	0.06000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.14060

95th 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 <sup>1</sup>	
Raleigh-Durham, NC	Boron	0.00074	0.00121	0.00121	0.00058	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032	
	Gypsum Products	0.28200	0.34300	0.34300	0.15000	0.00089	0.00008	0.00022	0.00020	0.04000	0.03000	0.00405	0.00030	0.00008	0.00000	0.00000	0.07443	
	Iron	1.26000	1.55000	1.55000	0.77200	0.00372	0.00036	0.00098	0.00090	0.20000	0.10000	0.02050	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.32180	
	Liming Materials	1.64000	1.58000	1.58000	0.69900	0.00361	0.00035	0.00123	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00002	0.00000	0.32140	
	Micronutrients	0.04440	0.04410	0.04410	0.02290	0.00013	0.00001	0.00003	0.00003	0.00500	0.00400	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00975	
	Mn	0.00343	0.00452	0.00452	0.00178	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00096	
	NPK as N	0.69400	0.65000	0.64900	0.30900	0.00151	0.00015	0.00050	0.00050	0.06050	0.05000	0.00900	0.00050	0.00020	0.00001	0.00000	0.12020	
	NPK for P2O5	1.33000	0.89200	0.89100	0.43000	0.00201	0.00019	0.00095	0.00090	0.07050	0.05000	0.01000	0.00061	0.00020	0.00001	0.00000	0.13131	
	P2O5 - 1	1.34000	1.59000	1.58000	0.61200	0.00399	0.00038	0.00096	0.00100	0.10000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.22140	
	Potash	0.01290	0.01640	0.01640	0.00892	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00333	
	S as Nutrient	1.03000	0.75200	0.75200	0.35100	0.00198	0.00019	0.00070	0.00070	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.14060	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.96500	0.75900	0.75900	0.40400	0.00178	0.00017	0.00068	0.00070	0.07050	0.07000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00001	0.00000	0.15110	
	Salem, OR	Boron	0.00076	0.00122	0.00122	0.00059	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
		Gypsum Products	0.28500	0.34400	0.34400	0.15200	0.00087	0.00008	0.00012	0.00020	0.04000	0.03000	0.00400	0.00030	0.00009	0.00000	0.00439	
Iron		1.29000	1.52000	1.52000	0.80100	0.00366	0.00035	0.00063	0.00090	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.32130	
Liming Materials		1.65000	1.55000	1.55000	0.71100	0.00357	0.00034	0.00068	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.32140	
Micronutrients		0.04510	0.04520	0.04520	0.02340	0.00013	0.00001	0.00002	0.00003	0.00500	0.00400	0.00070	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00975	
Mn		0.00342	0.00441	0.00440	0.00181	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00096	
NPK as N		0.68100	0.65000	0.64900	0.31500	0.00154	0.00015	0.00023	0.00050	0.07000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00020	0.00000	0.00000	0.13070	
NPK for P2O5		1.35000	0.93000	0.93000	0.44300	0.00194	0.00019	0.00043	0.00091	0.08000	0.05000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.14090	
P2O5 - 1		1.34000	1.63000	1.63000	0.62200	0.00401	0.00038	0.00049	0.00100	0.10500	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00001	0.00000	0.22640	
Potash		0.01310	0.01620	0.01620	0.00911	0.00005	0.00000	0.00001	0.00001	0.00200	0.00100	0.00030	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00332	
S as Nutrient		1.03000	0.76300	0.76300	0.34800	0.00197	0.00019	0.00036	0.00070	0.08000	0.05000	0.01000	0.00050	0.00010	0.00000	0.00000	0.14060	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.96400	0.77700	0.77700	0.41600	0.00188	0.00018	0.00036	0.00070	0.08000	0.07000	0.01000	0.00050	0.00011	0.00000	0.00000	0.16061	
Salt Lake City, UT		Boron	0.00082	0.00141	0.00141	0.00073	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00020	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00042
		Gypsum Products	0.31800	0.42300	0.42200	0.17600	0.00106	0.00010	0.00005	0.00020	0.05000	0.04000	0.00600	0.00040	0.00010	0.00000	0.00000	0.09650
	Iron	1.46000	1.90000	1.90000	0.98300	0.00446	0.00043	0.00022	0.00100	0.20000	0.10500	0.03000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.33640	
	Liming Materials	1.90000	1.80000	1.80000	0.86200	0.00416	0.00040	0.00028	0.00100	0.20000	0.10000	0.02050	0.00200	0.00050	0.00000	0.00000	0.32300	
	Micronutrients	0.05270	0.05640	0.05630	0.03100	0.00015	0.00001	0.00001	0.00004	0.00600	0.00500	0.00081	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01187	
	Mn	0.00395	0.00522	0.00522	0.00212	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097	
	NPK as N	0.81600	0.74600	0.74600	0.34800	0.00184	0.00018	0.00011	0.00060	0.08000	0.07000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080	
	NPK for P2O5	1.53000	1.24000	1.24000	0.58300	0.00248	0.00024	0.00022	0.00100	0.09050	0.07000	0.01050	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.17190	
	P2O5 - 1	1.57000	1.82000	1.82000	0.72400	0.00484	0.00047	0.00023	0.00100	0.20000	0.10000	0.02050	0.00100	0.00050	0.00000	0.00000	0.32200	
	Potash	0.01470	0.01980	0.01980	0.01130	0.00006	0.00001	0.00000	0.00001	0.00200	0.00200	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00433	
	S as Nutrient	1.18000	0.97100	0.97000	0.48900	0.00242	0.00023	0.00015	0.00080	0.10000	0.07000	0.01000	0.00061	0.00020	0.00000	0.00000	0.18081	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	1.18000	1.01000	1.01000	0.48900	0.00214	0.00021	0.00016	0.00080	0.09000	0.09050	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.19130	

**95th 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 <sup>1</sup>	
San Francisco, CA	Boron	0.00079	0.00135	0.00135	0.00068	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032	
	Gypsum Products	0.30000	0.41200	0.41200	0.17200	0.00104	0.00010	0.00005	0.00020	0.05000	0.04000	0.00505	0.00030	0.00010	0.00000	0.00000	0.09545	
	Iron	1.40000	1.85000	1.85000	0.92800	0.00423	0.00041	0.00025	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00031	0.00000	0.00000	0.33131	
	Liming Materials	1.77000	1.67000	1.67000	0.79600	0.00397	0.00037	0.00031	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.32140	
	Micronutrients	0.04960	0.05520	0.05520	0.02870	0.00015	0.00001	0.00001	0.00004	0.00500	0.00500	0.00080	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01086	
	Mn	0.00388	0.00495	0.00495	0.00201	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097	
	NPK as N	0.77200	0.74400	0.74400	0.33500	0.00172	0.00017	0.00013	0.00050	0.07000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.14080	
	NPK for P2O5	1.45000	1.18000	1.18000	0.54700	0.00226	0.00021	0.00025	0.00100	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.17090	
	P2O5 - 1	1.46000	1.75000	1.75000	0.70000	0.00462	0.00044	0.00024	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.32140	
	Potash	0.01380	0.01870	0.01870	0.01040	0.00006	0.00001	0.00000	0.00001	0.00200	0.00200	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00433	
	S as Nutrient	1.09000	0.94500	0.94500	0.42300	0.00214	0.00021	0.00018	0.00080	0.09000	0.06000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16080	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	1.10000	0.94100	0.94100	0.47700	0.00205	0.00020	0.00018	0.00080	0.09000	0.08050	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.18130	
	Winnemucca, NV	Boron	0.00081	0.00141	0.00141	0.00070	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00010	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00032
		Gypsum Products	0.30400	0.42200	0.42200	0.17300	0.00105	0.00010	0.00002	0.00020	0.05000	0.04000	0.00600	0.00040	0.00010	0.00000	0.09650	
Iron		1.44000	1.90000	1.90000	0.95900	0.00432	0.00042	0.00009	0.00100	0.20000	0.10000	0.03000	0.00100	0.00040	0.00000	0.00000	0.33140	
Liming Materials		1.80000	1.69000	1.69000	0.88100	0.00404	0.00038	0.00010	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00200	0.00050	0.00000	0.00000	0.32250	
Micronutrients		0.05060	0.05700	0.05700	0.02970	0.00015	0.00001	0.00000	0.00004	0.00600	0.00500	0.00080	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01186	
Mn		0.00393	0.00510	0.00510	0.00208	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00040	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00097	
NPK as N		0.79500	0.77200	0.77200	0.34200	0.00188	0.00018	0.00004	0.00050	0.07000	0.07000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.15080	
NPK for P2O5		1.47000	1.21000	1.21000	0.57300	0.00236	0.00023	0.00007	0.00100	0.09000	0.07000	0.01000	0.00070	0.00020	0.00000	0.00000	0.17090	
P2O5 - 1		1.51000	1.82000	1.82000	0.70800	0.00468	0.00046	0.00008	0.00100	0.20000	0.10000	0.02000	0.00100	0.00041	0.00000	0.00000	0.32141	
Potash		0.01430	0.01980	0.01980	0.01070	0.00006	0.00001	0.00000	0.00001	0.00200	0.00200	0.00030	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00433	
S as Nutrient		1.17000	0.97500	0.97500	0.47000	0.00232	0.00022	0.00006	0.00080	0.09000	0.06050	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.16130	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		1.12000	1.03000	1.03000	0.48600	0.00205	0.00020	0.00006	0.00080	0.09000	0.08000	0.01000	0.00060	0.00020	0.00000	0.00000	0.18080	

<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.