

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

**50th 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	0.00045	0.00024	0.00024	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
	Gypsum Products	0.07930	0.04370	0.04370	0.02000	0.00006	0.00001	0.00002	0.00005	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00541
	Iron	0.10900	0.08320	0.08310	0.04000	0.00014	0.00001	0.00004	0.00008	0.00600	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.01084
	Liming Materials	0.24000	0.12800	0.12800	0.06240	0.00018	0.00002	0.00007	0.00020	0.00800	0.00600	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.01505
	Micronutrients	0.00119	0.00098	0.00098	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015
	Mn	0.00090	0.00045	0.00045	0.00022	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006
	NPK as N	0.07250	0.03600	0.03600	0.01820	0.00005	0.00000	0.00002	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	NPK for P2O5	0.04470	0.02700	0.02700	0.01210	0.00004	0.00000	0.00001	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	P2O5 - 1	0.11300	0.07170	0.07150	0.03680	0.00011	0.00001	0.00004	0.00008	0.00500	0.00400	0.00070	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00974
	Potash	0.00427	0.00154	0.00153	0.00081	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016
	S as Nutrient	0.00015	0.00017	0.00017	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.04740	0.02890	0.02890	0.01440	0.00005	0.00000	0.00001	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	Albuquerque, NM	Boron	0.00054	0.00031	0.00031	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.09280	0.05710	0.05710	0.02510	0.00007	0.00001	0.00001	0.00007	0.00400	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00653	
Iron		0.12700	0.10300	0.10300	0.05100	0.00016	0.00001	0.00001	0.00009	0.00800	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.01405	
Liming Materials		0.29800	0.15800	0.15800	0.08000	0.00022	0.00002	0.00003	0.00020	0.01000	0.00700	0.00200	0.00006	0.00001	0.00000	0.01907	
Micronutrients		0.00157	0.00122	0.00122	0.00065	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017	
Mn		0.00115	0.00061	0.00061	0.00029	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	
NPK as N		0.09100	0.04640	0.04640	0.02320	0.00006	0.00001	0.00001	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00541	
NPK for P2O5		0.05280	0.03450	0.03450	0.01510	0.00005	0.00000	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	
P2O5 - 1		0.15500	0.09530	0.09510	0.04980	0.00013	0.00001	0.00001	0.00010	0.00600	0.00500	0.00090	0.00003	0.00001	0.00000	0.01194	
Potash		0.00568	0.00184	0.00184	0.00099	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	
S as Nutrient		0.00016	0.00020	0.00020	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.05620	0.03690	0.03680	0.01780	0.00006	0.00001	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	
Atlanta, GA		Boron	0.00042	0.00022	0.00022	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
	Gypsum Products	0.07280	0.03920	0.03900	0.01820	0.00005	0.00001	0.00001	0.00005	0.00200	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00441	
	Iron	0.10300	0.07570	0.07560	0.03690	0.00012	0.00001	0.00002	0.00007	0.00600	0.00400	0.00070	0.00003	0.00001	0.00000	0.01074	
	Liming Materials	0.22700	0.11400	0.11400	0.05720	0.00017	0.00002	0.00003	0.00020	0.00750	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.01355	
	Micronutrients	0.00105	0.00090	0.00089	0.00044	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00013	
	Mn	0.00085	0.00041	0.00041	0.00021	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	
	NPK as N	0.06720	0.03230	0.03220	0.01680	0.00004	0.00000	0.00001	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	
	NPK for P2O5	0.04240	0.02490	0.02490	0.01130	0.00004	0.00000	0.00001	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00321	
	P2O5 - 1	0.10500	0.06480	0.06470	0.03430	0.00010	0.00001	0.00002	0.00008	0.00400	0.00300	0.00070	0.00002	0.00001	0.00000	0.00773	
	Potash	0.00378	0.00140	0.00139	0.00074	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015	
	S as Nutrient	0.00015	0.00016	0.00015	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.04340	0.02690	0.02690	0.01280	0.00004	0.00000	0.00001	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00321	

**50th 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	0.00049	0.00028	0.00028	0.00013	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
	Gypsum Products	0.08590	0.05070	0.05070	0.02220	0.00007	0.00001	0.00002	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00543
	Iron	0.12000	0.09370	0.09370	0.04570	0.00014	0.00001	0.00002	0.00009	0.00700	0.00500	0.00090	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.01295
	Liming Materials	0.27100	0.13800	0.13800	0.07270	0.00020	0.00002	0.00005	0.00020	0.00900	0.00600	0.00100	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01606
	Micronutrients	0.00143	0.00106	0.00106	0.00059	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017
	Mn	0.00104	0.00055	0.00054	0.00026	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006
	NPK as N	0.08340	0.04110	0.04110	0.02130	0.00005	0.00000	0.00002	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00541
	NPK for P2O5	0.04810	0.03080	0.03080	0.01380	0.00004	0.00000	0.00001	0.00003	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00431
	P2O5 - 1	0.13900	0.08050	0.08050	0.04190	0.00011	0.00001	0.00003	0.00010	0.00600	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.01084
	Potash	0.00497	0.00172	0.00172	0.00094	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00007	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00019
	S as Nutrient	0.00015	0.00018	0.00018	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.05190	0.03300	0.03300	0.01580	0.00005	0.00000	0.00001	0.00004	0.00200	0.00150	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00381
	Boise, ID	Boron	0.00055	0.00033	0.00033	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.09580	0.06000	0.06000	0.02590	0.00008	0.00001	0.00002	0.00007	0.00400	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00653	
Iron		0.12800	0.10700	0.10700	0.05250	0.00017	0.00002	0.00003	0.00009	0.00800	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.01405	
Liming Materials		0.30700	0.16200	0.16100	0.08180	0.00023	0.00002	0.00005	0.00020	0.01000	0.00700	0.00200	0.00006	0.00001	0.00000	0.01907	
Micronutrients		0.00160	0.00124	0.00123	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017	
Mn		0.00118	0.00063	0.00063	0.00029	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	
NPK as N		0.09250	0.04850	0.04840	0.02380	0.00006	0.00001	0.00002	0.00007	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00541	
NPK for P2O5		0.05420	0.03550	0.03550	0.01540	0.00005	0.00000	0.00001	0.00004	0.00300	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00531	
P2O5 - 1		0.16200	0.09990	0.09970	0.05000	0.00013	0.00001	0.00003	0.00010	0.00700	0.00500	0.00100	0.00003	0.00001	0.00000	0.01304	
Potash		0.00576	0.00191	0.00191	0.00101	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00021	
S as Nutrient		0.00016	0.00020	0.00020	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.05820	0.03820	0.03810	0.01830	0.00006	0.00001	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00035	0.00001	0.00000	0.00000	0.00436	
Boulder, CO		Boron	0.00053	0.00031	0.00031	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	Gypsum Products	0.09290	0.05640	0.05630	0.02480	0.00007	0.00001	0.00002	0.00007	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000		
	Iron	0.12600	0.10400	0.10300	0.05050	0.00016	0.00001	0.00003	0.00009	0.00800	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000		
	Liming Materials	0.29100	0.15600	0.15500	0.08090	0.00022	0.00002	0.00005	0.00020	0.01000	0.00700	0.00200	0.00006	0.00001	0.00000		
	Micronutrients	0.00156	0.00118	0.00117	0.00066	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00017		
	Mn	0.00113	0.00060	0.00060	0.00028	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00008		
	NPK as N	0.09000	0.04570	0.04560	0.02300	0.00006	0.00001	0.00002	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00541		
	NPK for P2O5	0.05210	0.03420	0.03410	0.01490	0.00005	0.00000	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00431		
	P2O5 - 1	0.15100	0.09460	0.09450	0.04760	0.00013	0.00001	0.00003	0.00010	0.00600	0.00500	0.00090	0.00003	0.00001	0.01194		
	Potash	0.00557	0.00185	0.00185	0.00099	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00002	0.00000	0.00000	0.00020		
	S as Nutrient	0.00016	0.00020	0.00020	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003		
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	Zinc	0.05610	0.03680	0.03670	0.01770	0.00006	0.00001	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00431		

**50th 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	Boron	0.00051	0.00029	0.00029	0.00013	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
	Gypsum Products	0.08830	0.05210	0.05210	0.02330	0.00007	0.00001	0.00002	0.00006	0.00300	0.00200	0.00045	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00548
	Iron	0.12100	0.09910	0.09910	0.04740	0.00015	0.00001	0.00003	0.00009	0.00700	0.00500	0.00090	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.01295
	Liming Materials	0.28100	0.14800	0.14800	0.07550	0.00020	0.00002	0.00006	0.00020	0.00900	0.00700	0.00100	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01706
	Micronutrients	0.00148	0.00110	0.00110	0.00060	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017
	Mn	0.00108	0.00057	0.00057	0.00027	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008
	NPK as N	0.08600	0.04250	0.04250	0.02210	0.00005	0.00001	0.00002	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00541
	NPK for P2O5	0.04970	0.03190	0.03190	0.01420	0.00004	0.00000	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00431
	P2O5 - 1	0.14400	0.08660	0.08650	0.04450	0.00012	0.00001	0.00003	0.00010	0.00600	0.00400	0.00090	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.01094
	Potash	0.00527	0.00176	0.00176	0.00095	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020
	S as Nutrient	0.00016	0.00018	0.00018	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.05290	0.03480	0.03480	0.01650	0.00005	0.00000	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00431
	Charleston, SC	Boron	0.00043	0.00022	0.00022	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
		Gypsum Products	0.07270	0.04000	0.04000	0.01870	0.00005	0.00001	0.00005	0.00005	0.00200	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00441
		Iron	0.10500	0.07770	0.07750	0.03820	0.00012	0.00001	0.00008	0.00007	0.00600	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.01084
Liming Materials		0.23200	0.11500	0.11500	0.05750	0.00016	0.00002	0.00016	0.00020	0.00800	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.01405	
Micronutrients		0.00107	0.00091	0.00091	0.00045	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00014	
Mn		0.00086	0.00043	0.00042	0.00021	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	
NPK as N		0.06850	0.03290	0.03280	0.01710	0.00004	0.00000	0.00005	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	
NPK for P2O5		0.04290	0.02490	0.02490	0.01150	0.00004	0.00000	0.00003	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00321	
P2O5 - 1		0.10600	0.06660	0.06650	0.03470	0.00009	0.00001	0.00009	0.00008	0.00400	0.00300	0.00070	0.00002	0.00001	0.00000	0.00773	
Potash		0.00392	0.00142	0.00141	0.00075	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015	
S as Nutrient		0.00015	0.00016	0.00016	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.04400	0.02720	0.02720	0.01310	0.00004	0.00000	0.00003	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	
Chicago, IL		Boron	0.00047	0.00025	0.00025	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
		Gypsum Products	0.08070	0.04620	0.04610	0.02090	0.00006	0.00001	0.00004	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00541
		Iron	0.11300	0.08600	0.08600	0.04220	0.00014	0.00001	0.00007	0.00008	0.00600	0.00450	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.01134
	Liming Materials	0.24900	0.13100	0.13000	0.06510	0.00019	0.00002	0.00014	0.00020	0.00800	0.00600	0.00100	0.00005	0.00001	0.00000	0.01506	
	Micronutrients	0.00121	0.00105	0.00101	0.00049	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015	
	Mn	0.00094	0.00047	0.00047	0.00023	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	
	NPK as N	0.07700	0.03800	0.03790	0.01900	0.00005	0.00000	0.00004	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	
	NPK for P2O5	0.04520	0.02820	0.02810	0.01240	0.00004	0.00000	0.00002	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	
	P2O5 - 1	0.11700	0.07580	0.07580	0.03790	0.00011	0.00001	0.00007	0.00009	0.00500	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.00984	
	Potash	0.00441	0.00158	0.00158	0.00083	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017	
	S as Nutrient	0.00016	0.00017	0.00017	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.04890	0.03060	0.03050	0.01460	0.00005	0.00000	0.00003	0.00004	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	

**50th 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	0.00047	0.00025	0.00025	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
	Gypsum Products	0.08020	0.04520	0.04510	0.02070	0.00006	0.00001	0.00004	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00541
	Iron	0.11300	0.08630	0.08610	0.04140	0.00014	0.00001	0.00006	0.00008	0.00650	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.01134
	Liming Materials	0.24600	0.13100	0.13100	0.06460	0.00018	0.00002	0.00013	0.00020	0.00800	0.00600	0.00100	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01506
	Micronutrients	0.00121	0.00102	0.00101	0.00049	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015
	Mn	0.00094	0.00046	0.00046	0.00023	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006
	NPK as N	0.07540	0.03680	0.03670	0.01890	0.00005	0.00000	0.00004	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	NPK for P2O5	0.04590	0.02780	0.02770	0.01260	0.00004	0.00000	0.00002	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	P2O5 - 1	0.11700	0.07450	0.07440	0.03780	0.00011	0.00001	0.00006	0.00008	0.00500	0.00400	0.00075	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00979
	Potash	0.00436	0.00154	0.00154	0.00084	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016
	S as Nutrient	0.00015	0.00017	0.00017	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.04900	0.02980	0.02980	0.01440	0.00005	0.00000	0.00003	0.00004	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	Fresno, CA	Boron	0.00054	0.00031	0.00031	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.09290	0.05710	0.05710	0.02530	0.00007	0.00001	0.00002	0.00007	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00553	
Iron		0.12600	0.10300	0.10300	0.05010	0.00015	0.00002	0.00002	0.00009	0.00800	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.01405	
Liming Materials		0.29400	0.15700	0.15700	0.07980	0.00022	0.00002	0.00005	0.00020	0.01000	0.00700	0.00200	0.00006	0.00001	0.00000	0.01907	
Micronutrients		0.00157	0.00122	0.00122	0.00065	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017	
Mn		0.00114	0.00061	0.00061	0.00029	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	
NPK as N		0.08920	0.04590	0.04580	0.02290	0.00006	0.00001	0.00001	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00541	
NPK for P2O5		0.05250	0.03410	0.03400	0.01490	0.00005	0.00000	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	
P2O5 - 1		0.15600	0.09570	0.09560	0.04680	0.00013	0.00001	0.00002	0.00010	0.00600	0.00500	0.00090	0.00003	0.00001	0.00000	0.01194	
Potash		0.00561	0.00182	0.00182	0.00099	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	
S as Nutrient		0.00016	0.00020	0.00020	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.05600	0.03700	0.03700	0.01740	0.00006	0.00001	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	
Grand Island, NE		Boron	0.00051	0.00029	0.00029	0.00013	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
	Gypsum Products	0.08840	0.05140	0.05140	0.02280	0.00007	0.00001	0.00005	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00002	0.00001	0.00000		
	Iron	0.12200	0.09740	0.09740	0.04620	0.00015	0.00001	0.00007	0.00009	0.00700	0.00500	0.00090	0.00004	0.00001	0.00000		
	Liming Materials	0.27800	0.14000	0.14000	0.07390	0.00020	0.00002	0.00014	0.00020	0.00900	0.00700	0.00100	0.00005	0.00001	0.00000		
	Micronutrients	0.00147	0.00110	0.00110	0.00058	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00017		
	Mn	0.00107	0.00056	0.00056	0.00027	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00008		
	NPK as N	0.08560	0.04300	0.04300	0.02200	0.00005	0.00000	0.00005	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00541		
	NPK for P2O5	0.04880	0.03140	0.03130	0.01440	0.00004	0.00000	0.00003	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00431		
	P2O5 - 1	0.14000	0.08490	0.08490	0.04220	0.00012	0.00001	0.00007	0.00010	0.00600	0.00400	0.00090	0.00003	0.00001	0.01094		
	Potash	0.00506	0.00178	0.00178	0.00095	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00007	0.00002	0.00000	0.00000	0.00019		
	S as Nutrient	0.00016	0.00019	0.00019	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003		
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	Zinc	0.05340	0.03370	0.03370	0.01610	0.00005	0.00000	0.00003	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00431		

**50th 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	Boron	0.00046	0.00024	0.00024	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
	Gypsum Products	0.07870	0.04320	0.04320	0.02010	0.00006	0.00001	0.00005	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00541
	Iron	0.11000	0.08330	0.08320	0.03990	0.00013	0.00001	0.00007	0.00008	0.00600	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.01084
	Liming Materials	0.24700	0.12600	0.12600	0.06220	0.00017	0.00002	0.00014	0.00020	0.00800	0.00600	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.01505
	Micronutrients	0.00114	0.00098	0.00098	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015
	Mn	0.00091	0.00045	0.00045	0.00023	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006
	S as N	0.07400	0.03500	0.03500	0.01810	0.00004	0.00000	0.00004	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	NPK for P2O5	0.04490	0.02700	0.02700	0.01220	0.00004	0.00000	0.00003	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	P2O5 - 1	0.11300	0.07120	0.07110	0.03740	0.00010	0.00001	0.00008	0.00008	0.00500	0.00350	0.00070	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00923
	Potash	0.00422	0.00151	0.00151	0.00081	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016
	S as Nutrient	0.00015	0.00016	0.00016	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.04770	0.02900	0.02890	0.01410	0.00004	0.00000	0.00003	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	Hartford, CT	Boron	0.00044	0.00023	0.00023	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Gypsum Products		0.07560	0.04100	0.04100	0.01920	0.00005	0.00001	0.00004	0.00005	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00541	
Iron		0.10700	0.07970	0.07970	0.03840	0.00013	0.00001	0.00007	0.00008	0.00600	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.01084	
Liming Materials		0.23400	0.11700	0.11700	0.05980	0.00016	0.00002	0.00014	0.00020	0.00800	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.01405	
Micronutrients		0.00111	0.00093	0.00093	0.00044	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015	
Mn		0.00087	0.00043	0.00043	0.00022	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	
NPK as N		0.07050	0.03390	0.03380	0.01710	0.00004	0.00000	0.00004	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	
NPK for P2O5		0.04420	0.02540	0.02530	0.01190	0.00004	0.00000	0.00003	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00321	
P2O5 - 1		0.10800	0.06850	0.06850	0.03610	0.00009	0.00001	0.00008	0.00008	0.00400	0.00300	0.00070	0.00002	0.00001	0.00000	0.00773	
Potash		0.00400	0.00144	0.00144	0.00077	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016	
S as Nutrient		0.00015	0.00016	0.00016	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.04460	0.02730	0.02730	0.01360	0.00004	0.00000	0.00003	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	
Houston, TX		Boron	0.00044	0.00024	0.00024	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
	Gypsum Products	0.07710	0.04240	0.04240	0.01940	0.00006	0.00001	0.00010	0.00005	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00541	
	Iron	0.10700	0.07990	0.07970	0.03860	0.00013	0.00001	0.00015	0.00008	0.00600	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.01084	
	Liming Materials	0.23500	0.12400	0.12400	0.06140	0.00016	0.00002	0.00029	0.00020	0.00800	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.01405	
	Micronutrients	0.00112	0.00094	0.00093	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015	
	Mn	0.00087	0.00044	0.00044	0.00022	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	
	NPK as N	0.07140	0.03450	0.03450	0.01750	0.00004	0.00000	0.00010	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	
	NPK for P2O5	0.04410	0.02640	0.02640	0.01200	0.00004	0.00000	0.00005	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00321	
	P2O5 - 1	0.11100	0.07000	0.07000	0.03600	0.00010	0.00001	0.00016	0.00008	0.00500	0.00300	0.00070	0.00002	0.00001	0.00000	0.00873	
	Potash	0.00415	0.00149	0.00149	0.00080	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00009	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016	
	S as Nutrient	0.00015	0.00016	0.00016	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.04630	0.02790	0.02790	0.01340	0.00004	0.00000	0.00006	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	

**50th 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	0.00046	0.00024	0.00024	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
	Gypsum Products	0.07840	0.04290	0.04280	0.01980	0.00006	0.00001	0.00004	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00541
	Iron	0.11000	0.08280	0.08270	0.04040	0.00013	0.00001	0.00006	0.00008	0.00600	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.01084
	Liming Materials	0.24700	0.12500	0.12500	0.06170	0.00017	0.00002	0.00014	0.00020	0.00800	0.00600	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.01505
	Micronutrients	0.00114	0.00098	0.00098	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015
	Mn	0.00090	0.00044	0.00044	0.00023	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006
	S as N	0.07340	0.03460	0.03450	0.01800	0.00005	0.00000	0.00004	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	NPK for P2O5	0.04520	0.02640	0.02640	0.01250	0.00004	0.00000	0.00002	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	P2O5 - 1	0.11200	0.07090	0.07070	0.03700	0.00010	0.00001	0.00007	0.00008	0.00500	0.00300	0.00070	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00873
	Potash	0.00418	0.00152	0.00152	0.00080	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016
	S as Nutrient	0.00015	0.00017	0.00017	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.04700	0.02870	0.02870	0.01410	0.00004	0.00000	0.00003	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	Las Vegas, NV	Boron	0.00053	0.00032	0.00032	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
		Gypsum Products	0.09270	0.05690	0.05690	0.02530	0.00007	0.00001	0.00001	0.00007	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00553
		Iron	0.12400	0.10100	0.10100	0.05060	0.00015	0.00001	0.00002	0.00009	0.00800	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.01405
Liming Materials		0.29600	0.15600	0.15600	0.07970	0.00022	0.00002	0.00003	0.00020	0.01000	0.00700	0.00100	0.00006	0.00001	0.00000	0.01807	
Micronutrients		0.00151	0.00123	0.00122	0.00065	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017	
Mn		0.00114	0.00060	0.00060	0.00028	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	
NPK as N		0.08970	0.04730	0.04720	0.02290	0.00006	0.00001	0.00001	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00541	
NPK for P2O5		0.05250	0.03430	0.03420	0.01500	0.00005	0.00000	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	
P2O5 - 1		0.15600	0.09630	0.09630	0.04840	0.00013	0.00001	0.00002	0.00010	0.00600	0.00500	0.00090	0.00003	0.00001	0.00000	0.01194	
Potash		0.00556	0.00185	0.00185	0.00098	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	
S as Nutrient		0.00016	0.00019	0.00019	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.05670	0.03690	0.03690	0.01790	0.00006	0.00001	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	
Los Angeles, CA		Boron	0.00051	0.00029	0.00029	0.00013	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
		Gypsum Products	0.08860	0.05350	0.05340	0.02350	0.00007	0.00001	0.00001	0.00006	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00541
		Iron	0.12000	0.09830	0.09820	0.04720	0.00015	0.00001	0.00002	0.00009	0.00700	0.00500	0.00090	0.00004	0.00001	0.00000	0.01295
	Liming Materials	0.28200	0.14900	0.14900	0.07550	0.00021	0.00002	0.00004	0.00020	0.00900	0.00700	0.00100	0.00005	0.00001	0.00000	0.01706	
	Micronutrients	0.00150	0.00112	0.00112	0.00061	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000		
	Mn	0.00109	0.00058	0.00058	0.00027	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000		
	NPK as N	0.08760	0.04310	0.04280	0.02230	0.00005	0.00001	0.00001	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00541	
	NPK for P2O5	0.04990	0.03210	0.03200	0.01430	0.00005	0.00000	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	
	P2O5 - 1	0.14100	0.08800	0.08790	0.04510	0.00012	0.00001	0.00002	0.00010	0.00600	0.00400	0.00090	0.00003	0.00001	0.00000	0.01094	
	Potash	0.00531	0.00179	0.00178	0.00094	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000		
	S as Nutrient	0.00015	0.00019	0.00019	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.05370	0.03570	0.03570	0.01660	0.00005	0.00001	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	

**50th 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	0.00042	0.00022	0.00022	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	
	Gypsum Products	0.06980	0.03820	0.03810	0.01790	0.00005	0.00001	0.00008	0.00005	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00431	
	Iron	0.10300	0.07520	0.07490	0.03600	0.00012	0.00001	0.00011	0.00007	0.00600	0.00400	0.00070	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.01074
	Liming Materials	0.22000	0.11200	0.11200	0.05540	0.00016	0.00002	0.00026	0.00020	0.00700	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.01305
	Micronutrients	0.00106	0.00089	0.00088	0.00043	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00013
	Mn	0.00081	0.00041	0.00041	0.00021	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005
	NPK as N	0.06530	0.03130	0.03120	0.01620	0.00004	0.00000	0.00008	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	NPK for P2O5	0.04210	0.02430	0.02420	0.01140	0.00004	0.00000	0.00005	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00321
	P2O5 - 1	0.10500	0.06170	0.06170	0.03350	0.00009	0.00001	0.00014	0.00008	0.00400	0.00300	0.00070	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00773
	Potash	0.00371	0.00139	0.00139	0.00073	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015
	S as Nutrient	0.00014	0.00015	0.00015	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.04190	0.02670	0.02670	0.01240	0.00004	0.00000	0.00005	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00321
	Miami, FL	Boron	0.00038	0.00021	0.00021	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
		Gypsum Products	0.06880	0.03640	0.03640	0.01700	0.00005	0.00000	0.00004	0.00005	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00431
		Iron	0.10100	0.07060	0.07060	0.03380	0.00011	0.00001	0.00005	0.00007	0.00500	0.00400	0.00070	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000
Liming Materials		0.21000	0.10700	0.10700	0.05390	0.00014	0.00001	0.00009	0.00010	0.00600	0.00500	0.00100	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.01204
Micronutrients		0.00104	0.00087	0.00087	0.00041	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00013
Mn		0.00076	0.00038	0.00038	0.00020	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005
NPK as N		0.06340	0.03010	0.03000	0.01510	0.00004	0.00000	0.00003	0.00004	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
NPK for P2O5		0.03800	0.02180	0.02180	0.01050	0.00003	0.00000	0.00002	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00321
P2O5 - 1		0.10000	0.06000	0.06000	0.03300	0.00008	0.00001	0.00005	0.00007	0.00400	0.00300	0.00060	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00763
Potash		0.00357	0.00130	0.00130	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00014
S as Nutrient		0.00014	0.00014	0.00014	0.00008	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.04090	0.02560	0.02550	0.01170	0.00004	0.00000	0.00002	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00321
Minneapolis, MN		Boron	0.00049	0.00028	0.00028	0.00012	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
		Gypsum Products	0.08450	0.04880	0.04880	0.02200	0.00007	0.00001	0.00004	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00542
		Iron	0.11800	0.09320	0.09320	0.04380	0.00015	0.00001	0.00006	0.00009	0.00700	0.00500	0.00090	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.01295
	Liming Materials	0.26500	0.13900	0.13900	0.07060	0.00020	0.00002	0.00011	0.00020	0.00900	0.00600	0.00100	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.01606
	Micronutrients	0.00146	0.00105	0.00104	0.00055	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016
	Mn	0.00104	0.00052	0.00052	0.00025	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006
	NPK as N	0.08000	0.04090	0.04080	0.02060	0.00005	0.00001	0.00003	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00541
	NPK for P2O5	0.04780	0.03060	0.03040	0.01360	0.00004	0.00000	0.00002	0.00003	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00431
	P2O5 - 1	0.13200	0.07980	0.07960	0.04050	0.00012	0.00001	0.00006	0.00010	0.00600	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.01084
	Potash	0.00481	0.00168	0.00167	0.00091	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00007	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00019
	S as Nutrient	0.00016	0.00018	0.00017	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.05170	0.03300	0.03270	0.01550	0.00005	0.00000	0.00002	0.00004	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331



**50th 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	0.00045	0.00024	0.00024	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
	Gypsum Products	0.07610	0.04250	0.04250	0.01960	0.00006	0.00001	0.00005	0.00005	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00541
	Iron	0.10700	0.08080	0.08070	0.03920	0.00013	0.00001	0.00008	0.00008	0.00600	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.01084
	Liming Materials	0.24100	0.12300	0.12300	0.06090	0.00017	0.00002	0.00016	0.00020	0.00800	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.01405
	Micronutrients	0.00110	0.00095	0.00094	0.00046	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015
	Mn	0.00089	0.00043	0.00043	0.00022	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006
	S as N	0.07130	0.03360	0.03360	0.01740	0.00004	0.00000	0.00005	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	NPK for P2O5	0.04420	0.02570	0.02570	0.01200	0.00004	0.00000	0.00003	0.00003	0.00200	0.00100	0.00025	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00326
	P2O5 - 1	0.10900	0.06920	0.06920	0.03560	0.00010	0.00001	0.00009	0.00008	0.00500	0.00300	0.00070	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00873
	Potash	0.00412	0.00147	0.00147	0.00077	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016
	S as Nutrient	0.00015	0.00016	0.00016	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.04650	0.02840	0.02840	0.01370	0.00004	0.00000	0.00003	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	Phoenix, AZ	Boron	0.00054	0.00031	0.00031	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
Gypsum Products		0.09310	0.05690	0.05690	0.02550	0.00007	0.00001	0.00001	0.00007	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00553	
Iron		0.12900	0.10300	0.10300	0.05080	0.00016	0.00001	0.00002	0.00009	0.00800	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.01405	
Liming Materials		0.29600	0.15900	0.15900	0.08040	0.00021	0.00002	0.00003	0.00020	0.01000	0.00700	0.00150	0.00006	0.00001	0.00000	0.01857	
Micronutrients		0.00149	0.00120	0.00120	0.00065	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017	
Mn		0.00115	0.00060	0.00060	0.00028	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	
NPK as N		0.09050	0.04680	0.04680	0.02350	0.00006	0.00001	0.00001	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00541	
NPK for P2O5		0.05250	0.03430	0.03430	0.01510	0.00005	0.00000	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	
P2O5 - 1		0.15500	0.09750	0.09750	0.04840	0.00013	0.00001	0.00002	0.00010	0.00600	0.00500	0.00090	0.00003	0.00001	0.00000	0.01194	
Potash		0.00566	0.00184	0.00183	0.00099	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	
S as Nutrient		0.00016	0.00020	0.00020	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.05680	0.03730	0.03730	0.01790	0.00006	0.00001	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	
Portland, ME		Boron	0.00042	0.00022	0.00022	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
	Gypsum Products	0.06950	0.03770	0.03760	0.01760	0.00005	0.00001	0.00003	0.00005	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	
	Iron	0.10200	0.07460	0.07450	0.03600	0.00012	0.00001	0.00006	0.00007	0.00500	0.00400	0.00070	0.00003	0.00001	0.00000	0.00974	
	Liming Materials	0.22000	0.11200	0.11200	0.05620	0.00016	0.00002	0.00011	0.00015	0.00700	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.01305	
	Micronutrients	0.00104	0.00091	0.00089	0.00041	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00013	
	Mn	0.00082	0.00041	0.00041	0.00021	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	
	NPK as N	0.06470	0.03120	0.03100	0.01600	0.00004	0.00000	0.00003	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	
	NPK for P2O5	0.04180	0.02390	0.02380	0.01120	0.00003	0.00000	0.00002	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00321	
	P2O5 - 1	0.10200	0.06160	0.06160	0.03340	0.00009	0.00001	0.00006	0.00008	0.00400	0.00300	0.00060	0.00002	0.00001	0.00000	0.00763	
	Potash	0.00364	0.00135	0.00135	0.00074	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015	
	S as Nutrient	0.00014	0.00015	0.00015	0.00008	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.04190	0.02580	0.02570	0.01240	0.00004	0.00000	0.00002	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00321	

**50th 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	0.00044	0.00023	0.00023	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
	Gypsum Products	0.07550	0.04190	0.04180	0.01940	0.00006	0.00001	0.00006	0.00005	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00541
	Iron	0.10700	0.08080	0.08040	0.03850	0.00013	0.00001	0.00008	0.00008	0.00600	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.01084
	Liming Materials	0.23400	0.12100	0.12000	0.06070	0.00017	0.00002	0.00017	0.00020	0.00800	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.01405
	Micronutrients	0.00109	0.00096	0.00095	0.00045	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015
	Mn	0.00088	0.00043	0.00043	0.00022	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006
	NPK as N	0.07080	0.03380	0.03370	0.01730	0.00005	0.00000	0.00005	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	NPK for P2O5	0.04370	0.02620	0.02610	0.01190	0.00004	0.00000	0.00003	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00321
	P2O5 - 1	0.10800	0.06860	0.06850	0.03590	0.00010	0.00001	0.00009	0.00008	0.00500	0.00300	0.00070	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00873
	Potash	0.00408	0.00147	0.00147	0.00078	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016
	S as Nutrient	0.00015	0.00016	0.00016	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.04580	0.02810	0.02800	0.01370	0.00004	0.00000	0.00003	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00331
	Salem, OR	Boron	0.00044	0.00024	0.00024	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
		Gypsum Products	0.07650	0.04280	0.04280	0.01990	0.00006	0.00001	0.00002	0.00005	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00541
		Iron	0.10900	0.08080	0.08080	0.03920	0.00013	0.00001	0.00004	0.00008	0.00600	0.00400	0.00080	0.00003	0.00001	0.00000	0.01084
Liming Materials		0.24000	0.12300	0.12300	0.06100	0.00017	0.00002	0.00006	0.00020	0.00800	0.00600	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.01505	
Micronutrients		0.00113	0.00097	0.00097	0.00046	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015	
Mn		0.00088	0.00044	0.00044	0.00022	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	
NPK as N		0.07180	0.03440	0.03440	0.01740	0.00004	0.00000	0.00002	0.00005	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	
NPK for P2O5		0.04420	0.02630	0.02630	0.01200	0.00004	0.00000	0.00001	0.00003	0.00200	0.00100	0.00020	0.00001	0.00000	0.00000	0.00321	
P2O5 - 1		0.11100	0.07010	0.07000	0.03660	0.00010	0.00001	0.00004	0.00008	0.00500	0.00300	0.00070	0.00002	0.00001	0.00000	0.00873	
Potash		0.00415	0.00149	0.00149	0.00079	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016	
S as Nutrient		0.00015	0.00016	0.00016	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.04660	0.02840	0.02830	0.01390	0.00004	0.00000	0.00001	0.00003	0.00200	0.00100	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	
Salt Lake City, UT		Boron	0.00055	0.00032	0.00032	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
		Gypsum Products	0.09460	0.05730	0.05720	0.02540	0.00007	0.00001	0.00001	0.00007	0.00400	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00653
		Iron	0.12900	0.10600	0.10600	0.05160	0.00016	0.00002	0.00002	0.00010	0.00800	0.00500	0.00100	0.00004	0.00001	0.00000	0.01405
	Liming Materials	0.30200	0.16100	0.16000	0.08040	0.00023	0.00002	0.00004	0.00020	0.01000	0.00700	0.00200	0.00006	0.00001	0.00000	0.01907	
	Micronutrients	0.00153	0.00125	0.00125	0.00065	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017	
	Mn	0.00118	0.00062	0.00062	0.00029	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	
	NPK as N	0.09290	0.04870	0.04860	0.02380	0.00006	0.00001	0.00001	0.00007	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00541	
	NPK for P2O5	0.05340	0.03480	0.03470	0.01520	0.00005	0.00000	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	
	P2O5 - 1	0.15700	0.09800	0.09780	0.04960	0.00013	0.00001	0.00002	0.00010	0.00600	0.00500	0.00090	0.00003	0.00001	0.00000	0.01194	
	Potash	0.00563	0.00189	0.00188	0.00101	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00009	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00021	
	S as Nutrient	0.00016	0.00020	0.00020	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.05830	0.03760	0.03760	0.01830	0.00006	0.00001	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00441	

**50th 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	0.00051	0.00030	0.00030	0.00013	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
	Gypsum Products	0.08870	0.05360	0.05360	0.02380	0.00007	0.00001	0.00001	0.00006	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00553
	Iron	0.11900	0.09460	0.09450	0.04750	0.00015	0.00001	0.00002	0.00009	0.00700	0.00500	0.00090	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000	0.01295
	Liming Materials	0.28100	0.15300	0.15300	0.07630	0.00020	0.00002	0.00004	0.00020	0.00900	0.00700	0.00100	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.01706
	Micronutrients	0.00144	0.00114	0.00114	0.00059	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017
	Mn	0.00107	0.00058	0.00058	0.00027	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008
	NPK as N	0.08640	0.04340	0.04330	0.02190	0.00005	0.00000	0.00001	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00541
	NPK for P2O5	0.05010	0.03170	0.03160	0.01440	0.00005	0.00000	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00431
	P2O5 - 1	0.14000	0.08730	0.08730	0.04540	0.00012	0.00001	0.00002	0.00010	0.00600	0.00400	0.00090	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.01094
	Potash	0.00525	0.00176	0.00176	0.00092	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020
	S as Nutrient	0.00015	0.00019	0.00019	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.05420	0.03570	0.03570	0.01680	0.00005	0.00000	0.00001	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00431
	Winnemucca, NV	Boron	0.00053	0.00030	0.00030	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
		Gypsum Products	0.09100	0.05620	0.05620	0.02470	0.00007	0.00001	0.00000	0.00007	0.00300	0.00200	0.00050	0.00002	0.00001	0.00000	0.00553
		Iron	0.12200	0.09870	0.09870	0.05000	0.00015	0.00001	0.00001	0.00009	0.00800	0.00500	0.00095	0.00004	0.00001	0.00000	0.00000
Liming Materials		0.28500	0.15700	0.15700	0.07730	0.00021	0.00002	0.00001	0.00020	0.01000	0.00700	0.00200	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	
Micronutrients		0.00153	0.00119	0.00119	0.00063	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017	
Mn		0.00111	0.00060	0.00060	0.00028	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00003	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	
NPK as N		0.08940	0.04530	0.04530	0.02310	0.00006	0.00001	0.00000	0.00006	0.00300	0.00200	0.00040	0.00001	0.00000	0.00000	0.00541	
NPK for P2O5		0.05170	0.03410	0.03410	0.01480	0.00005	0.00000	0.00000	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	
P2O5 - 1		0.15100	0.09390	0.09390	0.04770	0.00012	0.00001	0.00001	0.00010	0.00600	0.00500	0.00090	0.00003	0.00001	0.00000	0.01194	
Potash		0.00551	0.00183	0.00183	0.00098	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00008	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	
S as Nutrient		0.00016	0.00020	0.00020	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc		0.05620	0.03630	0.03630	0.01760	0.00005	0.00001	0.00000	0.00004	0.00200	0.00200	0.00030	0.00001	0.00000	0.00000	0.00431	

<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.