

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products  
Mercury (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	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00045	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01300	0.00107	0.00105	0.00044	0.00000	0.00001	0.04170	0.00003	0.00030	0.00021	0.00002	0.00001	0.00002	0.00100	0.04000	0.00056
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00034	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00284	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00080	0.00007
	NPK for P2O5	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00048	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00020	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00037	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00189	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00040	0.00005
	Albuquerque, NM	Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00019	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001
Gypsum Products		0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00134	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00010	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.01300	0.00105	0.00105	0.00044	0.00000	0.00001	0.16100	0.00003	0.00030	0.00030	0.00002	0.00001	0.00002	0.00300	0.04000	0.00065
Micronutrients		0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00035	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00864	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00080	0.00007
NPK for P2O5		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00087	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
P2O5 - 1		0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00139	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
Potash		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00010	0.00001
S as Nutrient		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00088	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.00021	0.00008	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00551	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00040	0.00005
Atlanta, GA		Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01320	0.00103	0.00101	0.00041	0.00000	0.00001	0.00137	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00002	0.04000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00033	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00005	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00080	0.00006
	NPK for P2O5	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00003	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00040	0.00005

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products  
Mercury (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	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00059	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01410	0.00103	0.00103	0.00044	0.00000	0.00001	0.06450	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00100	0.04000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00035	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00354	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00080	0.00007
	NPK for P2O5	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00043	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00065	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00020	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	NA	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NA	0.00010	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	NA	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NA	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00021	0.00008	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	NA	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NA	0.00040	0.00005
	Boise, ID	Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
Gypsum Products		0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00010	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.01340	0.00102	0.00101	0.00043	0.00000	0.00001	0.09980	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00200	0.04000	0.00055
Micronutrients		0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00034	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00429	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00090	0.00007
NPK for P2O5		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
P2O5 - 1		0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00081	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
Potash		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00058	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
S as Nutrient		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00049	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00286	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00050	0.00005
Boulder, CO		Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00116	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01330	0.00102	0.00102	0.00041	0.00000	0.00001	0.12500	0.00003	0.00030	0.00030	0.00002	0.00001	0.00002	0.00300	0.04000	0.00065
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00034	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00722	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00090	0.00007
	NPK for P2O5	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00076	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00118	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
	Potash	0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00106	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00076	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00008	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00481	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00050	0.00005

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products  
Mercury (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	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00063	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00008	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01340	0.00107	0.00107	0.00047	0.00000	0.00001	0.08020	0.00003	0.00030	0.00021	0.00002	0.00001	0.00002	0.00100	0.03000	0.00056
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00036	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00407	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00060	0.00007
	NPK for P2O5	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00009	0.00001
	P2O5 - 1	0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00072	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	Potash	0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00057	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00009	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00022	0.00008	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00261	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00030	0.00005
	Charleston, SC	Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
Gypsum Products		0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00085	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00010	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.01190	0.00097	0.00097	0.00041	0.00000	0.00001	0.9960	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00100	0.04000	0.00055
Micronutrients		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00032	0.00009	0.00009	0.00001	0.00000	0.00000	0.00485	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00080	0.00006
NPK for P2O5		0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00051	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
P2O5 - 1		0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00078	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
Potash		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00070	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00011	0.00001
S as Nutrient		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00053	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.00019	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00348	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00040	0.00005
Chicago, IL		Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00048	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00009	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01290	0.00102	0.00102	0.00040	0.00000	0.00001	0.05170	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00100	0.03000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00034	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00318	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00070	0.00006
	NPK for P2O5	0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00036	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00048	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00045	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00034	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00203	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00040	0.00005

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products  
Mercury (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	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00081	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00009	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01320	0.00103	0.00102	0.00041	0.00000	0.00001	0.09940	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00200	0.04000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00034	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00483	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00070	0.00006
	NPK for P2O5	0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00055	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00089	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00057	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00344	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00040	0.00005
	Fresno, CA	Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00002
Gypsum Products		0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00115	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00010	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.01390	0.00108	0.00108	0.00046	0.00000	0.00001	0.13800	0.00003	0.00030	0.00021	0.00002	0.00001	0.00002	0.00200	0.05000	0.00056
Micronutrients		0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00036	0.00011	0.00011	0.00001	0.00000	0.00000	0.00711	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00100	0.00007
NPK for P2O5		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00078	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
P2O5 - 1		0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00120	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
Potash		0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00105	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
S as Nutrient		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00078	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.00021	0.00008	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00452	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00060	0.00005
Grand Island, NE		Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00064	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00008	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01260	0.00102	0.00102	0.00041	0.00000	0.00001	0.07310	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00100	0.03000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00035	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00383	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00060	0.00007
	NPK for P2O5	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00044	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00009	0.00001
	P2O5 - 1	0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00063	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00058	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00044	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00009	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00021	0.00008	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00265	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00030	0.00005

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products  
Mercury (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	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00077	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01360	0.00101	0.00100	0.00041	0.00000	0.00001	0.09770	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00200	0.04000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00033	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00490	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00080	0.00006
	NPK for P2O5	0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00060	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00089	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00058	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00331	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00040	0.00005
	Hartford, CT	Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
Gypsum Products		0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00072	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.01340	0.00100	0.00099	0.00042	0.00000	0.00001	0.05520	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00100	0.04000	0.00055
Micronutrients		0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00034	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00458	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00090	0.00006
NPK for P2O5		0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00042	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
P2O5 - 1		0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00070	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
Potash		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00061	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
S as Nutrient		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00045	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00314	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00050	0.00005
Houston, TX		Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00021	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00146	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01310	0.00104	0.00103	0.00042	0.00000	0.00001	0.15300	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00230	0.04000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00012	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00033	0.00011	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00933	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00090	0.00007
	NPK for P2O5	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00100	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00152	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00119	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00095	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00008	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00636	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00050	0.00005

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products  
Mercury (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	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00002	0.00000
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00119	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01320	0.00102	0.00100	0.00043	0.00000	0.00001	0.16900	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00000	0.00002	0.00300	0.05000	0.00054
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00034	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00790	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00100	0.00006
	NPK for P2O5	0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00083	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
	P2O5 - 1	0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00134	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00106	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00094	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00497	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00060	0.00005
	Las Vegas, NV	Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00031	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001
Gypsum Products		0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00213	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00009	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.01300	0.00104	0.00104	0.00042	0.00000	0.00001	0.23700	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00400	0.04000	0.00055
Micronutrients		0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00019	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00034	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.01460	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00070	0.00007
NPK for P2O5		0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00157	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00010	0.00001
P2O5 - 1		0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00272	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00010	0.00001
Potash		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00187	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00010	0.00001
S as Nutrient		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00173	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00010	0.00001
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00942	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00040	0.00005
Los Angeles, CA		Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00018	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00121	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01290	0.00104	0.00104	0.00042	0.00000	0.00001	0.15300	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00200	0.05000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00034	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00778	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00090	0.00007
	NPK for P2O5	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00093	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00137	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
	Potash	0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00104	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00074	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00021	0.00008	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00487	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00050	0.00005

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products  
Mercury (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	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00024	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00184	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01360	0.00103	0.00101	0.00044	0.00001	0.00001	0.21700	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00300	0.04000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00035	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.01070	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00040	0.00090	0.00006
	NPK for P2O5	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00118	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00182	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00020	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00158	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00020	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00112	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00710	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00024	0.00050	0.00005
	Miami, FL	Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001
Gypsum Products		0.00004	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00108	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00010	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.00993	0.00086	0.00085	0.00035	0.00000	0.00001	0.06250	0.00002	0.00030	0.00020	0.00002	0.00000	0.00002	0.00200	0.04000	0.00054
Micronutrients		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00030	0.00008	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00663	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00080	0.00006
NPK for P2O5		0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00065	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
P2O5 - 1		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00111	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
Potash		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00073	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
S as Nutrient		0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00063	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00000
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.00017	0.00006	0.00006	0.00001	0.00000	0.00000	0.00438	0.00000	0.00002	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00040	0.00003
Minneapolis, MN		Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00009	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01290	0.00104	0.00104	0.00041	0.00000	0.00001	0.02720	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00060	0.03000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00035	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00192	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00070	0.00007
	NPK for P2O5	0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00029	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00026	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00019	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00021	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00134	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00040	0.00005



**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products  
Mercury (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	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00012	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00086	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01320	0.00101	0.00100	0.00043	0.00000	0.00001	0.09510	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00200	0.04000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00033	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00538	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00080	0.00006
	NPK for P2O5	0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00065	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00096	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00075	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00060	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00371	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00040	0.00005
	Phoenix, AZ	Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00034	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00002
Gypsum Products		0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00224	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00010	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.01450	0.00106	0.00106	0.00043	0.00000	0.00001	0.21600	0.00003	0.00030	0.00030	0.00002	0.00001	0.00003	0.00400	0.05000	0.00066
Micronutrients		0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00019	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00002	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00035	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.01370	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00040	0.00100	0.00007
NPK for P2O5		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00150	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00020	0.00001
P2O5 - 1		0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00233	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00020	0.00001
Potash		0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00186	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00020	0.00001
S as Nutrient		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00170	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.00021	0.00008	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00920	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00040	0.00060	0.00005
Portland, ME		Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00048	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01300	0.00102	0.00101	0.00042	0.00000	0.00001	0.03690	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00070	0.04000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00034	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00308	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00090	0.00006
	NPK for P2O5	0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00026	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00048	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00020	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00035	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00020	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00028	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00204	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00050	0.00005

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products  
Mercury (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	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00145	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01340	0.00102	0.00100	0.00044	0.00000	0.00001	0.15500	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00300	0.04000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00033	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00875	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00090	0.00006
	NPK for P2O5	0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00103	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00006	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00153	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00020	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00118	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00092	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00585	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00050	0.00005
	Salem, OR	Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
Gypsum Products		0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00047	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.01320	0.00105	0.00105	0.00043	0.00000	0.00001	0.05030	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00080	0.04000	0.00055
Micronutrients		0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00034	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00284	0.00000	0.00004	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00009	0.00090	0.00006
NPK for P2O5		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00031	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
P2O5 - 1		0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00049	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00020	0.00001
Potash		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00040	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00020	0.00001
S as Nutrient		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00033	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.00021	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00186	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00007	0.00050	0.00005
Salt Lake City, UT		Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00074	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00010	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01230	0.00103	0.00103	0.00044	0.00000	0.00001	0.07140	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00001	0.00002	0.00100	0.04000	0.00055
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00035	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00466	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00080	0.00007
	NPK for P2O5	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00052	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00077	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00020	0.00001
	Potash	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00050	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00020	0.00008	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00307	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00040	0.00005

**90th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products  
Mercury (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	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00008	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Gypsum Products	0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00056	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00009	0.00001
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.01230	0.00107	0.00107	0.00043	0.00000	0.00001	0.06510	0.00003	0.00030	0.00021	0.00002	0.00001	0.00002	0.00100	0.03100	0.00056
	Micronutrients	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00035	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00351	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00070	0.00007
	NPK for P2O5	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00040	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	P2O5 - 1	0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00063	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
	Potash	0.00006	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00057	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Nutrient	0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00041	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00010	0.00001
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00021	0.00008	0.00008	0.00001	0.00000	0.00000	0.00242	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00010	0.00040	0.00005
	Winnemucca, NV	Boron	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00017	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001
Gypsum Products		0.00005	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00124	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00005	0.00010	0.00001
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.01320	0.00104	0.00103	0.00045	0.00000	0.00001	0.15200	0.00003	0.00030	0.00020	0.00002	0.00000	0.00002	0.00300	0.05000	0.00054
Micronutrients		0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00034	0.00010	0.00010	0.00001	0.00000	0.00000	0.00785	0.00000	0.00004	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.00030	0.00090	0.00007
NPK for P2O5		0.00004	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00088	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
P2O5 - 1		0.00007	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00136	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
Potash		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00003	0.00020	0.00001
S as Nutrient		0.00005	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00084	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00002	0.00010	0.00001
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.00021	0.00007	0.00007	0.00001	0.00000	0.00000	0.00502	0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00020	0.00050	0.00005

<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.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_