US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

99th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Lead (Adult)

Climate Region	Product	*soil conc (mg/kg)*	*fruit conc (mg/kg-DW)*	*above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)*	*below-ground veg conc (mg/kg)*	*beef conc (mg/kg)*	*milk conc (mg/kg)*	*fish conc (mg/kg)*	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined[1]
Seattle, WA	**Boron**	0.00644	0.00259	0.00258	0.00145	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.75000	0.35200	0.35100	0.18200	0.00278	0.00346	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	96.70000	21.80000	21.70000	10.60000	0.19500	0.24400	0.00727	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	431.00000	48.40000	48.10000	24.90000	0.77300	0.97000	0.01580	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.25000	0.91400	0.91200	0.49000	0.00846	0.01080	0.00034	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.06950	0.01310	0.01300	0.01060	0.00013	0.00016	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.50000	1.35000	1.34000	0.64100	0.00854	0.01070	0.00059	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	85.80000	7.01000	7.01000	2.96000	0.05650	0.06650	0.00357	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.76000	0.13100	0.13100	0.04230	0.00097	0.00120	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07420	0.01800	0.01800	0.00730	0.00015	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08230	0.01830	0.01820	0.00696	0.00017	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.65500	0.13800	0.13800	0.07720	0.00136	0.00171	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.10000	9.47000	9.43000	3.51000	0.06610	0.08460	0.00339	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Albuquerque, NM	**Boron**	0.00653	0.00250	0.00250	0.00140	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.79000	0.33400	0.33300	0.19300	0.00285	0.00355	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	97.30000	21.90000	21.90000	10.30000	0.20000	0.25200	0.00273	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	417.00000	47.40000	47.30000	23.30000	0.78500	1.00000	0.00880	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.24000	0.95100	0.95000	0.49500	0.00815	0.01040	0.00012	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.06980	0.01500	0.01500	0.01030	0.00014	0.00018	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.20000	1.40000	1.40000	0.82700	0.00835	0.01060	0.00033	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	101.00000	7.46000	7.45000	3.75000	0.05800	0.07750	0.00154	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.20000	0.13200	0.13200	0.04470	0.00091	0.00112	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.08020	0.01820	0.01820	0.00748	0.00016	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08600	0.01700	0.01700	0.00806	0.00017	0.00021	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.64500	0.15100	0.15100	0.08000	0.00157	0.00199	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	40.00000	8.97000	8.96000	3.53000	0.07950	0.10100	0.00107	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atlanta, GA	**Boron**	0.00641	0.00245	0.00245	0.00142	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.77000	0.33900	0.33800	0.17200	0.00277	0.00341	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	92.50000	20.90000	20.80000	10.20000	0.19000	0.24000	0.00460	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	425.00000	45.90000	45.70000	24.00000	0.76100	0.94700	0.00582	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.12000	0.91100	0.90900	0.47300	0.00783	0.01000	0.00021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.06940	0.01250	0.01250	0.01010	0.00012	0.00016	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.90000	1.25000	1.25000	0.59800	0.00807	0.01020	0.00015	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	78.90000	7.12000	7.06000	2.85000	0.05650	0.06390	0.00178	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.81000	0.13500	0.13500	0.04180	0.00095	0.00113	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07410	0.01730	0.01730	0.00703	0.00016	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08310	0.01620	0.01620	0.00662	0.00017	0.00019	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.63900	0.13200	0.13100	0.07270	0.00129	0.00164	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	38.90000	9.08000	9.07000	3.36000	0.06130	0.07840	0.00205	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

99th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Lead (Adult)

Climate Region	Product	*soil conc (mg/kg)*	*fruit conc (mg/kg-DW)*	*above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)*	*below-ground veg conc (mg/kg)*	*beef conc (mg/kg)*	*milk conc (mg/kg)*	*fish conc (mg/kg)*	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined[1]
Bismarck, ND	**Boron**	0.00657	0.00248	0.00248	0.00141	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.74000	0.33900	0.33900	0.17800	0.00281	0.00349	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	97.10000	21.20000	21.20000	10.90000	0.19200	0.24500	0.00346	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	427.00000	46.90000	46.80000	24.10000	0.79800	1.00000	0.01410	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.27000	0.91700	0.91600	0.49400	0.00810	0.01040	0.00017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07100	0.01390	0.01390	0.01000	0.00013	0.00017	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.50000	1.30000	1.30000	0.71900	0.00824	0.01020	0.00045	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	95.00000	7.12000	7.11000	3.13000	0.05300	0.06470	0.00367	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.46000	0.13100	0.13100	0.04420	0.00088	0.00106	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07690	0.01870	0.01870	0.00726	0.00014	0.00018	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08570	0.01700	0.01700	0.00692	0.00017	0.00021	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66500	0.14500	0.14500	0.08130	0.00130	0.00164	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	40.00000	9.27000	9.27000	3.68000	0.08050	0.10100	0.00143	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Boise, ID	**Boron**	0.00670	0.00259	0.00259	0.00145	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.81000	0.36300	0.36200	0.20000	0.00286	0.00355	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	97.50000	23.50000	23.50000	10.60000	0.20500	0.26100	0.00379	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	439.00000	49.30000	49.10000	24.20000	0.78300	0.98200	0.01450	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.28000	1.02000	1.02000	0.53500	0.00817	0.01040	0.00019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07220	0.01500	0.01500	0.01000	0.00015	0.00019	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.70000	1.36000	1.35000	0.82600	0.00878	0.01120	0.00049	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	101.00000	8.01000	7.99000	3.62000	0.06060	0.08060	0.00308	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.47000	0.14200	0.14200	0.04540	0.00095	0.00112	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.08020	0.01900	0.01900	0.00801	0.00016	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08710	0.01830	0.01820	0.00810	0.00018	0.00021	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66800	0.15100	0.15100	0.08370	0.00165	0.00209	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	40.30000	9.46000	9.45000	3.65000	0.08220	0.10400	0.00155	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Boulder, CO	**Boron**	0.00660	0.00259	0.00259	0.00141	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.81000	0.36200	0.36200	0.20000	0.00302	0.00375	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	96.00000	21.30000	21.30000	10.60000	0.20000	0.25100	0.00424	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	434.00000	49.10000	48.90000	24.00000	0.81200	1.02000	0.01660	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.33000	1.02000	1.02000	0.51300	0.00817	0.01050	0.00024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07180	0.01500	0.01500	0.01030	0.00014	0.00018	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.20000	1.44000	1.43000	0.82500	0.00817	0.01050	0.00062	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	98.50000	7.75000	7.74000	3.61000	0.05820	0.07320	0.00301	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.31000	0.13700	0.13700	0.04310	0.00094	0.00108	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.08010	0.01810	0.01810	0.00757	0.00016	0.00021	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08680	0.01760	0.01760	0.00779	0.00018	0.00022	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66600	0.15000	0.15000	0.07920	0.00142	0.00180	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.20000	9.47000	9.45000	3.77000	0.08430	0.10600	0.00229	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

99th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Lead (Adult)

Climate Region	Product	*soil conc (mg/kg)*	*fruit conc (mg/kg-DW)*	*above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)*	*below-ground veg conc (mg/kg)*	*beef conc (mg/kg)*	*milk conc (mg/kg)*	*fish conc (mg/kg)*	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined[1]
Casper, WY	**Boron**	0.00653	0.00260	0.00260	0.00145	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.81000	0.35400	0.35300	0.20700	0.00274	0.00343	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	93.90000	21.20000	21.20000	10.60000	0.19300	0.24100	0.00422	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	430.00000	47.30000	47.20000	24.10000	0.80300	1.01000	0.01760	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.13000	0.88600	0.88600	0.49500	0.00748	0.00933	0.00020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07070	0.01550	0.01550	0.00969	0.00013	0.00017	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.30000	1.40000	1.39000	0.82200	0.00829	0.01010	0.00057	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	90.40000	7.17000	7.17000	3.24000	0.05750	0.07060	0.00439	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.38000	0.13200	0.13200	0.04500	0.00090	0.00107	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07730	0.01860	0.01860	0.00726	0.00016	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08700	0.01760	0.01760	0.00698	0.00016	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66600	0.14600	0.14500	0.07890	0.00141	0.00175	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	38.60000	8.96000	8.96000	3.40000	0.08070	0.10100	0.00175	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Charleston, SC	**Boron**	0.00641	0.00250	0.00250	0.00142	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.77000	0.33800	0.33700	0.17400	0.00283	0.00340	0.00021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	93.10000	20.50000	20.40000	9.93000	0.18700	0.23700	0.01330	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	420.00000	47.40000	47.20000	24.20000	0.76100	0.94800	0.05370	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.19000	0.87800	0.87800	0.48700	0.00806	0.01030	0.00054	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.06940	0.01260	0.01260	0.00998	0.00013	0.00016	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.00000	1.25000	1.25000	0.59800	0.00790	0.01010	0.00163	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	82.70000	6.70000	6.70000	2.95000	0.05600	0.06400	0.01090	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.75000	0.13500	0.13500	0.04220	0.00088	0.00111	0.00015	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07510	0.01740	0.01740	0.00712	0.00015	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08160	0.01760	0.01750	0.00686	0.00017	0.00018	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.65500	0.13200	0.13200	0.07400	0.00129	0.00162	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.10000	9.07000	9.06000	3.38000	0.06300	0.08060	0.00478	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chicago, IL	**Boron**	0.00660	0.00269	0.00268	0.00139	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.83000	0.33900	0.33800	0.19600	0.00287	0.00343	0.00016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	95.90000	21.90000	21.80000	10.80000	0.19400	0.24300	0.01070	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	425.00000	46.70000	46.60000	25.10000	0.79500	1.02000	0.04160	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.46000	0.91600	0.91400	0.49000	0.00820	0.01040	0.00047	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07200	0.01320	0.01310	0.01030	0.00013	0.00016	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.50000	1.26000	1.25000	0.62300	0.00798	0.01020	0.00156	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	87.00000	7.16000	7.10000	3.07000	0.05650	0.06400	0.00820	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.89000	0.13600	0.13600	0.04410	0.00111	0.00127	0.00013	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07430	0.01870	0.01860	0.00762	0.00016	0.00020	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08240	0.01620	0.01620	0.00696	0.00017	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66200	0.14000	0.14000	0.08020	0.00130	0.00163	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.10000	9.48000	9.44000	3.54000	0.06370	0.08150	0.00422	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

99th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Lead (Adult)

Climate Region	Product	*soil conc (mg/kg)*	*fruit conc (mg/kg-DW)*	*above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)*	*below-ground veg conc (mg/kg)*	*beef conc (mg/kg)*	*milk conc (mg/kg)*	*fish conc (mg/kg)*	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined[1]
Cleveland, OH	**Boron**	0.00667	0.00268	0.00268	0.00149	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.84000	0.35200	0.35100	0.19400	0.00299	0.00338	0.00016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	95.90000	21.80000	21.80000	10.10000	0.20800	0.26100	0.00997	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	439.00000	48.90000	48.50000	25.10000	0.80100	1.01000	0.03210	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.44000	0.91400	0.91300	0.51000	0.00815	0.01040	0.00042	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07300	0.01320	0.01310	0.01060	0.00013	0.00017	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.90000	1.35000	1.34000	0.64200	0.00848	0.01070	0.00123	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	89.10000	6.63000	6.60000	2.96000	0.05380	0.06500	0.01000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.82000	0.12500	0.12500	0.04230	0.00101	0.00122	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07960	0.01860	0.01860	0.00759	0.00016	0.00020	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08370	0.01830	0.01820	0.00712	0.00018	0.00018	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.67800	0.14300	0.14300	0.07480	0.00136	0.00170	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	40.50000	9.14000	9.10000	3.61000	0.06370	0.08150	0.00349	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fresno, CA	**Boron**	0.00651	0.00250	0.00250	0.00145	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.77000	0.36300	0.36200	0.19300	0.00286	0.00355	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	94.50000	21.90000	21.90000	10.10000	0.20500	0.26100	0.00359	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	426.00000	45.90000	45.70000	24.10000	0.78100	0.98000	0.01240	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.19000	0.95100	0.95000	0.49900	0.00789	0.01010	0.00016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07010	0.01500	0.01500	0.01030	0.00014	0.00018	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.70000	1.35000	1.35000	0.78600	0.00798	0.00999	0.00048	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	99.50000	7.74000	7.73000	3.62000	0.05850	0.08110	0.00262	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.31000	0.13200	0.13200	0.04310	0.00092	0.00113	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.08020	0.01820	0.01820	0.00748	0.00016	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08600	0.01700	0.01700	0.00806	0.00017	0.00021	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66400	0.15300	0.15300	0.07940	0.00163	0.00206	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.20000	8.82000	8.81000	3.79000	0.07950	0.10100	0.00165	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Grand Island, NE	**Boron**	0.00666	0.00261	0.00261	0.00150	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.81000	0.33900	0.33900	0.19700	0.00288	0.00357	0.00018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	97.20000	20.50000	20.50000	10.60000	0.20400	0.25700	0.01030	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	440.00000	48.70000	48.60000	24.90000	0.77300	0.97000	0.04310	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.33000	0.88500	0.88400	0.50800	0.00811	0.01040	0.00050	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07240	0.01350	0.01350	0.01030	0.00014	0.00017	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	21.00000	1.34000	1.34000	0.73000	0.00858	0.01010	0.00147	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	87.80000	7.39000	7.38000	3.15000	0.05780	0.07070	0.01010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.30000	0.14100	0.14100	0.04580	0.00094	0.00106	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07870	0.01820	0.01820	0.00789	0.00015	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08640	0.01760	0.01760	0.00722	0.00018	0.00022	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.68800	0.14800	0.14800	0.07470	0.00135	0.00170	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	40.40000	8.95000	8.95000	3.68000	0.08360	0.10500	0.00408	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

99th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Lead (Adult)

Climate Region	Product	*soil conc (mg/kg)*	*fruit conc (mg/kg-DW)*	*above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)*	*below-ground veg conc (mg/kg)*	*beef conc (mg/kg)*	*milk conc (mg/kg)*	*fish conc (mg/kg)*	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined[1]
Harrisburg, PA	Boron	0.00661	0.00258	0.00258	0.00143	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.77000	0.34000	0.34000	0.19000	0.00295	0.00349	0.00017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	96.60000	21.70000	21.70000	10.30000	0.20100	0.25600	0.01020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	441.00000	49.10000	48.90000	24.70000	0.80600	0.98600	0.04010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.41000	0.88000	0.88000	0.51000	0.00838	0.01070	0.00048	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07190	0.01300	0.01300	0.01060	0.00013	0.00017	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.00000	1.29000	1.29000	0.64200	0.00850	0.01030	0.00126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	87.50000	7.08000	7.05000	2.96000	0.05970	0.06770	0.00959	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.88000	0.13500	0.13500	0.04300	0.00090	0.00106	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07940	0.01870	0.01860	0.00729	0.00016	0.00020	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08420	0.01760	0.01750	0.00712	0.00017	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66300	0.14000	0.14000	0.07690	0.00134	0.00169	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.70000	9.25000	9.25000	3.48000	0.06550	0.08380	0.00379	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hartford, CT	Boron	0.00652	0.00267	0.00266	0.00147	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.81000	0.35000	0.35000	0.18600	0.00280	0.00340	0.00015	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	92.70000	21.50000	21.50000	10.60000	0.19200	0.24400	0.01070	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	439.00000	48.20000	48.10000	24.00000	0.75400	0.96400	0.03280	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.38000	0.84900	0.84900	0.48900	0.00836	0.01070	0.00048	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.06930	0.01310	0.01310	0.00998	0.00013	0.00016	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.50000	1.17000	1.17000	0.61900	0.00845	0.01030	0.00126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	86.00000	6.72000	6.71000	2.94000	0.05550	0.06710	0.00846	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.81000	0.13100	0.13100	0.04130	0.00085	0.00107	0.00010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07950	0.01860	0.01860	0.00702	0.00015	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08500	0.01700	0.01690	0.00711	0.00016	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66100	0.13000	0.13000	0.07370	0.00134	0.00169	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	40.50000	9.20000	9.19000	3.50000	0.06540	0.08360	0.00413	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Houston, TX	Boron	0.00636	0.00256	0.00256	0.00139	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.83000	0.34100	0.34000	0.19100	0.00278	0.00324	0.00041	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	95.60000	20.40000	20.40000	10.30000	0.19300	0.24500	0.02240	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	410.00000	46.50000	46.50000	24.90000	0.75400	0.95600	0.08860	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.12000	0.85000	0.85000	0.51000	0.00780	0.00998	0.00105	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.06950	0.01270	0.01270	0.00971	0.00013	0.00016	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.90000	1.28000	1.28000	0.61900	0.00816	0.00934	0.00265	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	85.00000	7.07000	7.05000	2.96000	0.05960	0.06750	0.01960	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.77000	0.14000	0.14000	0.04160	0.00087	0.00100	0.00027	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07060	0.01790	0.01790	0.00722	0.00015	0.00019	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08040	0.01700	0.01690	0.00634	0.00016	0.00017	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.64400	0.13600	0.13600	0.07480	0.00129	0.00163	0.00016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.90000	9.25000	9.24000	3.61000	0.06100	0.07800	0.00966	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

99th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Lead (Adult)

Climate Region	Product	*soil conc (mg/kg)*	*fruit conc (mg/kg-DW)*	*above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)*	*below-ground veg conc (mg/kg)*	*beef conc (mg/kg)*	*milk conc (mg/kg)*	*fish conc (mg/kg)*	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined[1]
Huntington, WV	Boron	0.00672	0.00258	0.00258	0.00149	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.84000	0.35100	0.35000	0.18900	0.00289	0.00350	0.00016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	99.20000	21.90000	21.90000	10.60000	0.20000	0.25400	0.00947	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	442.00000	49.10000	48.90000	25.10000	0.80500	0.98500	0.04100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.28000	0.91200	0.91100	0.51000	0.00838	0.01070	0.00045	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07190	0.01310	0.01310	0.01030	0.00013	0.00017	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.80000	1.34000	1.34000	0.64200	0.00851	0.01050	0.00120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	84.40000	7.09000	7.06000	3.06000	0.06020	0.06900	0.00957	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.88000	0.14000	0.14000	0.04360	0.00090	0.00108	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07680	0.01790	0.01790	0.00704	0.00016	0.00020	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08610	0.01820	0.01820	0.00711	0.00018	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66800	0.13900	0.13900	0.07910	0.00135	0.00169	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	40.50000	9.25000	9.24000	3.61000	0.06560	0.08390	0.00350	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Las Vegas, NV	Boron	0.00663	0.00251	0.00251	0.00145	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.75000	0.37500	0.37500	0.19300	0.00288	0.00357	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	91.60000	21.90000	21.90000	10.10000	0.19300	0.24200	0.00262	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	425.00000	47.10000	47.10000	24.20000	0.78200	1.00000	0.00801	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.19000	0.98300	0.98300	0.49900	0.00750	0.00958	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07000	0.01380	0.01380	0.01000	0.00014	0.00018	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.60000	1.35000	1.35000	0.82600	0.00804	0.00978	0.00034	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	98.00000	7.73000	7.72000	3.62000	0.05550	0.07630	0.00177	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.31000	0.13700	0.13600	0.04390	0.00088	0.00108	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07750	0.01840	0.01840	0.00774	0.00016	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08570	0.01760	0.01760	0.00810	0.00017	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66700	0.15100	0.15100	0.07940	0.00149	0.00189	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.20000	8.81000	8.80000	3.53000	0.07930	0.10000	0.00119	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Los Angeles, CA	Boron	0.00651	0.00259	0.00259	0.00143	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.75000	0.34900	0.34800	0.20000	0.00276	0.00343	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	96.00000	20.60000	20.50000	10.60000	0.20300	0.25900	0.00275	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	427.00000	45.80000	45.70000	24.10000	0.78300	0.98300	0.00927	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.19000	0.85700	0.85600	0.47800	0.00788	0.01010	0.00012	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07070	0.01430	0.01430	0.01030	0.00013	0.00017	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.20000	1.41000	1.40000	0.82200	0.00814	0.01020	0.00033	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	90.80000	7.26000	7.24000	3.40000	0.05760	0.07070	0.00232	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.39000	0.13700	0.13600	0.04310	0.00095	0.00107	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07730	0.01880	0.01870	0.00748	0.00016	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08290	0.01760	0.01760	0.00692	0.00017	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66600	0.14800	0.14700	0.07790	0.00142	0.00177	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.00000	9.30000	9.28000	3.50000	0.07840	0.09840	0.00117	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

99th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Lead (Adult)

Climate Region	Product	*soil conc (mg/kg)*	*fruit conc (mg/kg-DW)*	*above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)*	*below-ground veg conc (mg/kg)*	*beef conc (mg/kg)*	*milk conc (mg/kg)*	*fish conc (mg/kg)*	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined[1]
Memphis, TN	**Boron**	0.00653	0.00250	0.00249	0.00137	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.80000	0.34100	0.34000	0.16300	0.00298	0.00351	0.00033	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	92.40000	21.50000	21.50000	10.50000	0.19800	0.25100	0.01730	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	423.00000	48.50000	48.10000	24.60000	0.72500	0.92500	0.07710	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.24000	0.84700	0.84600	0.45800	0.00839	0.01070	0.00085	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07000	0.01290	0.01290	0.00997	0.00013	0.00017	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	18.60000	1.26000	1.25000	0.62000	0.00860	0.01060	0.00253	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	81.60000	7.11000	7.06000	2.94000	0.05650	0.06410	0.01720	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.62000	0.13100	0.13000	0.04220	0.00085	0.00111	0.00023	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07310	0.01800	0.01800	0.00663	0.00015	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.07980	0.01700	0.01700	0.00709	0.00016	0.00019	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66000	0.13100	0.13100	0.07580	0.00135	0.00170	0.00013	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	38.10000	9.44000	9.40000	3.60000	0.06560	0.08400	0.00812	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miami, FL	**Boron**	0.00649	0.00258	0.00258	0.00122	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.75000	0.32800	0.32700	0.15600	0.00269	0.00330	0.00017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	93.20000	20.80000	20.80000	9.73000	0.17500	0.22200	0.00938	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	425.00000	47.10000	46.90000	21.70000	0.66800	0.84000	0.04260	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.11000	0.81200	0.81200	0.42800	0.00711	0.00903	0.00044	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.06840	0.01210	0.01210	0.00935	0.00011	0.00014	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	18.60000	1.12000	1.12000	0.52500	0.00675	0.00673	0.00135	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	76.10000	6.69000	6.69000	2.84000	0.04320	0.05230	0.00698	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.81000	0.13500	0.13500	0.04230	0.00077	0.00095	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.05510	0.01800	0.01800	0.00637	0.00013	0.00016	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.07700	0.01330	0.01330	0.00514	0.00013	0.00015	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.64200	0.13300	0.13300	0.05950	0.00125	0.00159	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.10000	8.92000	8.91000	3.48000	0.04850	0.06110	0.00396	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Minneapolis, MN	**Boron**	0.00654	0.00259	0.00259	0.00145	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.81000	0.33900	0.33900	0.20000	0.00299	0.00371	0.00013	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	96.00000	21.20000	21.20000	10.50000	0.20100	0.25600	0.00828	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	432.00000	49.10000	48.70000	24.90000	0.79200	1.01000	0.02800	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.35000	0.91800	0.91700	0.49400	0.00816	0.01040	0.00041	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07060	0.01330	0.01330	0.00999	0.00013	0.00016	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.10000	1.26000	1.25000	0.70500	0.00827	0.01050	0.00096	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	88.00000	7.38000	7.32000	2.93000	0.05910	0.07250	0.00787	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.22000	0.13600	0.13600	0.04310	0.00091	0.00111	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07970	0.01810	0.01800	0.00747	0.00015	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08560	0.01830	0.01820	0.00721	0.00017	0.00020	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66300	0.14200	0.14200	0.07830	0.00136	0.00172	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	40.30000	9.13000	9.11000	3.52000	0.07470	0.09480	0.00317	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

99th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Lead (Adult)

Climate Region	Product	*soil conc (mg/kg)*	*fruit conc (mg/kg-DW)*	*above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)*	*below-ground veg conc (mg/kg)*	*beef conc (mg/kg)*	*milk conc (mg/kg)*	*fish conc (mg/kg)*	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined[1]
Philadelphia, PA	**Boron**	0.00644	0.00258	0.00258	0.00139	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.81000	0.33800	0.33800	0.18300	0.00281	0.00345	0.00020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	95.60000	21.70000	21.60000	10.30000	0.19600	0.24800	0.01240	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	430.00000	49.10000	48.90000	24.70000	0.75600	0.94600	0.04960	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.33000	0.85000	0.84900	0.51000	0.00779	0.00997	0.00057	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.06940	0.01300	0.01300	0.00999	0.00013	0.00016	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.50000	1.34000	1.34000	0.64200	0.00796	0.00996	0.00133	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	86.80000	6.97000	6.96000	2.95000	0.05470	0.06160	0.00870	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.88000	0.13500	0.13500	0.04160	0.00088	0.00102	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07640	0.01800	0.01800	0.00745	0.00016	0.00020	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08100	0.01820	0.01820	0.00664	0.00018	0.00018	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.65400	0.13100	0.13100	0.07900	0.00130	0.00166	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	40.10000	9.42000	9.40000	3.38000	0.06100	0.07810	0.00442	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phoenix, AZ	**Boron**	0.00666	0.00260	0.00260	0.00146	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.77000	0.35000	0.35000	0.19400	0.00289	0.00359	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	94.10000	22.60000	22.60000	9.96000	0.19300	0.24500	0.00349	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	427.00000	47.30000	47.20000	23.20000	0.80700	1.01000	0.01300	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.21000	0.88700	0.88700	0.49500	0.00786	0.01010	0.00015	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07130	0.01520	0.01520	0.01000	0.00015	0.00019	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.20000	1.40000	1.39000	0.79300	0.00809	0.01020	0.00049	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	102.00000	7.73000	7.72000	3.62000	0.05770	0.07320	0.00218	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.39000	0.13200	0.13200	0.04420	0.00091	0.00107	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07750	0.01850	0.01850	0.00774	0.00016	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08570	0.01760	0.01760	0.00779	0.00017	0.00021	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66400	0.15100	0.15000	0.08070	0.00149	0.00189	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	40.00000	9.29000	9.29000	3.66000	0.08190	0.10400	0.00141	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Portland, ME	**Boron**	0.00641	0.00254	0.00253	0.00146	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.75000	0.32700	0.32600	0.16800	0.00275	0.00339	0.00014	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	92.40000	21.40000	21.40000	10.50000	0.18700	0.23700	0.00818	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	426.00000	45.90000	45.70000	24.00000	0.70500	0.86300	0.03140	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.18000	0.90800	0.90700	0.49800	0.00837	0.01070	0.00037	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07250	0.01290	0.01290	0.00998	0.00013	0.00016	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.50000	1.25000	1.25000	0.59800	0.00792	0.01010	0.00105	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	81.60000	7.10000	7.05000	3.05000	0.05630	0.06390	0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.75000	0.13100	0.13000	0.04220	0.00085	0.00111	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07410	0.01790	0.01790	0.00679	0.00016	0.00020	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.07690	0.01700	0.01690	0.00661	0.00016	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.63800	0.13100	0.13100	0.07150	0.00134	0.00168	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.50000	9.04000	9.01000	3.60000	0.06550	0.08380	0.00321	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

99th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Lead (Adult)

Climate Region	Product	*soil conc (mg/kg)*	*fruit conc (mg/kg-DW)*	*above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)*	*below-ground veg conc (mg/kg)*	*beef conc (mg/kg)*	*milk conc (mg/kg)*	*fish conc (mg/kg)*	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined[1]
Raleigh-Durham, NC	Boron	0.00636	0.00250	0.00249	0.00139	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.75000	0.33000	0.32800	0.18900	0.00276	0.00342	0.00021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	95.70000	20.50000	20.40000	10.30000	0.19000	0.24100	0.01270	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	423.00000	47.80000	47.40000	24.80000	0.78100	0.96700	0.05530	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.24000	0.88100	0.88000	0.49000	0.00784	0.01000	0.00054	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.06940	0.01280	0.01280	0.01020	0.00013	0.00016	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.00000	1.26000	1.25000	0.60700	0.00888	0.01040	0.00135	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	84.20000	6.82000	6.80000	2.86000	0.05780	0.07080	0.01150	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.75000	0.13600	0.13500	0.04300	0.00090	0.00109	0.00015	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07640	0.01740	0.01740	0.00732	0.00015	0.00019	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08190	0.01700	0.01700	0.00664	0.00017	0.00018	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.64600	0.13100	0.13100	0.07660	0.00131	0.00166	0.00010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.80000	9.09000	9.04000	3.27000	0.06140	0.07850	0.00446	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Salem, OR	Boron	0.00649	0.00258	0.00258	0.00142	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.82000	0.34300	0.34300	0.18500	0.00284	0.00325	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	92.50000	20.20000	20.20000	10.30000	0.19700	0.25000	0.00714	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	427.00000	47.30000	47.20000	23.90000	0.61800	0.77000	0.01360	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.27000	0.88000	0.88000	0.49000	0.00808	0.01030	0.00033	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07040	0.01230	0.01230	0.00999	0.00013	0.00016	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.20000	1.29000	1.29000	0.61800	0.00850	0.00997	0.00049	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	84.90000	6.98000	6.98000	3.06000	0.05610	0.06410	0.00334	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	1.76000	0.13100	0.13100	0.04270	0.00089	0.00104	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07960	0.01790	0.01790	0.00741	0.00013	0.00016	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.07960	0.01760	0.01750	0.00611	0.00014	0.00018	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.65400	0.13600	0.13600	0.07700	0.00130	0.00163	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.10000	8.78000	8.77000	3.48000	0.06320	0.08090	0.00302	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Salt Lake City, UT	Boron	0.00667	0.00269	0.00268	0.00146	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.81000	0.35100	0.35000	0.20700	0.00291	0.00361	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	97.50000	21.90000	21.90000	11.00000	0.20500	0.26100	0.00342	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	443.00000	47.30000	47.20000	24.20000	0.81900	1.05000	0.01160	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.25000	0.99800	0.99600	0.51700	0.00850	0.01090	0.00014	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.06980	0.01500	0.01500	0.01030	0.00014	0.00018	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.10000	1.41000	1.40000	0.85500	0.00854	0.01090	0.00036	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	101.00000	7.78000	7.77000	3.36000	0.06090	0.07560	0.00238	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.39000	0.13700	0.13700	0.04540	0.00102	0.00120	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.08140	0.01970	0.01970	0.00777	0.00014	0.00017	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.09000	0.01800	0.01800	0.00806	0.00017	0.00019	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.66800	0.15300	0.15300	0.08180	0.00163	0.00206	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	40.20000	9.31000	9.30000	3.66000	0.08230	0.10400	0.00130	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

99th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Lead (Adult)

Climate Region	Product	*soil conc (mg/kg)*	*fruit conc (mg/kg-DW)*	*above-ground vegetable conc (mg/kg-DW)*	*below-ground veg conc (mg/kg)*	*beef conc (mg/kg)*	*milk conc (mg/kg)*	*fish conc (mg/kg)*	Soil Ingestion	Fruit Ingestion	Vegetable Ingestion	Below-ground Vegetable Ingestion	Beef Ingestion	Milk Ingestion	Fish Ingestion	Direct Inhalation	All Indirect Pathways Combined[1]
San Francisco, CA	**Boron**	0.00648	0.00259	0.00259	0.00139	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.75000	0.34000	0.34000	0.20000	0.00274	0.00349	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	95.90000	21.20000	21.10000	10.20000	0.20300	0.25900	0.00296	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	427.00000	47.40000	47.30000	24.00000	0.80800	1.01000	0.01230	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.12000	0.92000	0.91900	0.49500	0.00786	0.01010	0.00014	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07180	0.01500	0.01500	0.01030	0.00013	0.00017	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	19.50000	1.34000	1.34000	0.74700	0.00837	0.01030	0.00034	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	91.30000	7.21000	7.20000	3.49000	0.05460	0.06860	0.00271	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.31000	0.13700	0.13600	0.04360	0.00082	0.00104	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.08010	0.01800	0.01800	0.00763	0.00016	0.00021	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08700	0.01620	0.01620	0.00708	0.00016	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.65200	0.14800	0.14800	0.07420	0.00130	0.00162	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	38.40000	8.81000	8.80000	3.49000	0.07440	0.09340	0.00125	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Winnemucca, NV	**Boron**	0.00649	0.00259	0.00259	0.00146	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.72000	0.35000	0.35000	0.20000	0.00294	0.00365	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	96.80000	21.80000	21.80000	10.30000	0.20600	0.25900	0.00101	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	430.00000	47.20000	47.20000	24.20000	0.80300	1.01000	0.00295	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	4.28000	0.95000	0.95000	0.51600	0.00785	0.01000	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.07220	0.01400	0.01400	0.01000	0.00014	0.00018	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	20.60000	1.39000	1.39000	0.79800	0.00801	0.00983	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	100.00000	7.78000	7.78000	3.59000	0.05740	0.07190	0.00067	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	2.31000	0.13200	0.13200	0.04420	0.00088	0.00104	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.07750	0.01830	0.01830	0.00763	0.00016	0.00020	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.08440	0.01750	0.01750	0.00750	0.00017	0.00021	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.65600	0.14500	0.14500	0.07660	0.00146	0.00186	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	39.00000	8.96000	8.96000	3.52000	0.07790	0.09780	0.00052	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

[1] All Indirect Pathways Combined includes Fruit, Vegetable, Below-ground Vegetable, Beef, and Milk Ingestion.
Numbers less than 0.00001 appear as a default of 0.00000.