US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

95th 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**	0.00591	0.00133	0.00133	0.00068	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.22000	0.12500	0.12500	0.06210	0.00087	0.00106	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.40000	7.27000	7.21000	4.04000	0.05320	0.06440	0.00255	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	270.00000	10.80000	10.50000	5.47000	0.10400	0.12300	0.00397	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.23000	0.34500	0.34300	0.17600	0.00244	0.00304	0.00013	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05360	0.00558	0.00552	0.00318	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.40000	0.17200	0.17200	0.08360	0.00246	0.00292	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	22.20000	0.59900	0.54300	0.26600	0.00839	0.00997	0.00037	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.20400	0.03260	0.03250	0.01750	0.00028	0.00033	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04200	0.00797	0.00795	0.00369	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06120	0.00485	0.00477	0.00216	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48600	0.06150	0.06120	0.02800	0.00050	0.00063	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.70000	3.51000	3.49000	1.47000	0.02030	0.02510	0.00102	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Albuquerque, NM	**Boron**	0.00598	0.00142	0.00142	0.00072	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.23000	0.12700	0.12700	0.06670	0.00095	0.00120	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.20000	7.26000	7.25000	4.01000	0.05170	0.06300	0.00135	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	272.00000	10.50000	10.40000	5.66000	0.09990	0.11900	0.00257	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.33000	0.37100	0.37000	0.18500	0.00251	0.00306	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05490	0.00595	0.00594	0.00332	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.84000	0.19300	0.19300	0.08670	0.00229	0.00266	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	28.00000	0.57300	0.55200	0.29700	0.00861	0.01070	0.00026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21400	0.03250	0.03250	0.01730	0.00029	0.00034	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04250	0.00853	0.00852	0.00401	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06190	0.00558	0.00556	0.00226	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.50100	0.06400	0.06390	0.02940	0.00053	0.00066	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.90000	3.65000	3.65000	1.49000	0.02130	0.02660	0.00053	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atlanta, GA	**Boron**	0.00578	0.00131	0.00130	0.00065	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.23000	0.12100	0.12000	0.06130	0.00087	0.00106	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	72.30000	7.11000	7.06000	3.88000	0.05100	0.06450	0.00113	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	263.00000	10.30000	10.20000	5.46000	0.10400	0.11800	0.00111	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.27000	0.32800	0.32400	0.17200	0.00231	0.00283	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05200	0.00549	0.00547	0.00318	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.54000	0.17400	0.17400	0.08360	0.00232	0.00274	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	22.20000	0.55900	0.53700	0.24800	0.00832	0.00902	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.20500	0.03030	0.03020	0.01700	0.00027	0.00033	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04190	0.00796	0.00792	0.00379	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05940	0.00477	0.00474	0.00213	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48500	0.06080	0.06060	0.02830	0.00047	0.00059	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	25.90000	3.25000	3.23000	1.43000	0.02000	0.02470	0.00051	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

95th 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**	0.00588	0.00131	0.00131	0.00070	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.22000	0.12900	0.12900	0.06370	0.00090	0.00111	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.80000	7.44000	7.43000	3.96000	0.05250	0.06400	0.00216	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	270.00000	10.50000	10.50000	5.47000	0.09340	0.10700	0.00474	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.41000	0.32900	0.32900	0.17600	0.00237	0.00295	0.00010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05450	0.00572	0.00570	0.00325	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.56000	0.17700	0.17400	0.08270	0.00228	0.00265	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	24.50000	0.49600	0.48800	0.28700	0.00761	0.00913	0.00055	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21200	0.03210	0.03210	0.01780	0.00028	0.00034	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04190	0.00812	0.00812	0.00380	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05940	0.00516	0.00515	0.00216	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.49000	0.06260	0.06260	0.02820	0.00052	0.00065	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.80000	3.30000	3.30000	1.48000	0.02040	0.02540	0.00089	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Boise, ID	**Boron**	0.00614	0.00145	0.00145	0.00074	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.26000	0.13100	0.13100	0.07000	0.00099	0.00124	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	76.20000	7.48000	7.46000	4.15000	0.05630	0.06700	0.00222	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	279.00000	10.60000	10.50000	5.65000	0.10600	0.12700	0.00458	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.47000	0.38800	0.38700	0.18900	0.00259	0.00314	0.00010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05570	0.00613	0.00610	0.00337	0.00004	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.94000	0.19900	0.19700	0.08550	0.00232	0.00286	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	28.00000	0.60800	0.56600	0.30700	0.00875	0.01100	0.00051	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21700	0.03350	0.03320	0.01780	0.00029	0.00035	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04300	0.00879	0.00875	0.00402	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06360	0.00585	0.00583	0.00234	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.51400	0.06760	0.06750	0.02890	0.00055	0.00069	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	27.20000	3.81000	3.78000	1.49000	0.02270	0.02770	0.00085	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Boulder, CO	**Boron**	0.00598	0.00136	0.00136	0.00074	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.25000	0.13100	0.13100	0.06550	0.00097	0.00123	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	74.70000	7.65000	7.59000	4.12000	0.05360	0.06520	0.00233	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	277.00000	11.10000	10.90000	5.66000	0.09940	0.11900	0.00461	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.39000	0.37200	0.37100	0.17900	0.00251	0.00308	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05460	0.00593	0.00591	0.00332	0.00004	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.76000	0.19700	0.19600	0.08670	0.00239	0.00284	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	27.40000	0.59500	0.56600	0.29500	0.00847	0.01080	0.00031	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.22000	0.03400	0.03400	0.01740	0.00030	0.00034	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04250	0.00855	0.00854	0.00387	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06160	0.00551	0.00548	0.00220	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.50700	0.06530	0.06510	0.02860	0.00054	0.00068	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	27.10000	3.68000	3.66000	1.49000	0.02190	0.02700	0.00091	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

95th 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**	0.00589	0.00134	0.00133	0.00073	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.20000	0.12400	0.12400	0.06240	0.00093	0.00115	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.70000	7.46000	7.45000	4.07000	0.05220	0.06380	0.00252	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	275.00000	10.10000	10.10000	5.28000	0.09020	0.10800	0.00549	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.34000	0.35100	0.35100	0.18200	0.00242	0.00292	0.00012	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05360	0.00567	0.00567	0.00324	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.53000	0.17900	0.17900	0.08380	0.00229	0.00266	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	26.30000	0.53800	0.52900	0.28200	0.00806	0.00997	0.00065	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21200	0.03240	0.03230	0.01730	0.00027	0.00032	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04240	0.00822	0.00821	0.00380	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06160	0.00560	0.00559	0.00220	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48600	0.06400	0.06390	0.02830	0.00052	0.00067	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.80000	3.59000	3.58000	1.49000	0.02060	0.02540	0.00102	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Charleston, SC	**Boron**	0.00581	0.00131	0.00131	0.00070	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.21000	0.12100	0.12100	0.06070	0.00086	0.00106	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	71.20000	7.14000	7.09000	4.00000	0.05090	0.06360	0.00748	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	265.00000	10.30000	10.10000	5.59000	0.09640	0.11700	0.01740	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.31000	0.32500	0.32400	0.17800	0.00237	0.00286	0.00033	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05250	0.00565	0.00564	0.00318	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.42000	0.17300	0.17200	0.08450	0.00229	0.00274	0.00032	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	22.20000	0.54400	0.51300	0.26300	0.00815	0.00885	0.00201	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.20800	0.03090	0.03080	0.01710	0.00027	0.00034	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04070	0.00796	0.00792	0.00370	0.00004	0.00006	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05920	0.00478	0.00474	0.00218	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48300	0.06130	0.06110	0.02800	0.00047	0.00059	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	25.90000	3.29000	3.28000	1.42000	0.01990	0.02480	0.00286	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chicago, IL	**Boron**	0.00586	0.00134	0.00133	0.00071	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.23000	0.13000	0.12900	0.06300	0.00089	0.00110	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.80000	7.66000	7.55000	4.05000	0.05370	0.06720	0.00614	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	273.00000	11.00000	11.00000	5.46000	0.10400	0.12800	0.01240	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.36000	0.36100	0.35700	0.18200	0.00245	0.00298	0.00027	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05460	0.00559	0.00553	0.00332	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.59000	0.19100	0.17900	0.08370	0.00243	0.00301	0.00022	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	23.80000	0.62200	0.56500	0.27400	0.00888	0.01050	0.00145	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21100	0.03200	0.03160	0.01760	0.00029	0.00034	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04300	0.00801	0.00797	0.00374	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05970	0.00513	0.00509	0.00216	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.49600	0.06510	0.06490	0.02850	0.00052	0.00064	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	27.00000	3.43000	3.42000	1.48000	0.02080	0.02610	0.00253	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

95th 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**	0.00602	0.00137	0.00136	0.00072	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.24000	0.13000	0.12900	0.06280	0.00092	0.00115	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	74.60000	7.48000	7.43000	4.01000	0.05510	0.06730	0.00576	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	271.00000	11.30000	11.00000	5.71000	0.10900	0.13500	0.01160	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.37000	0.34900	0.34600	0.17900	0.00244	0.00300	0.00028	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05490	0.00597	0.00593	0.00330	0.00004	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.60000	0.18800	0.18000	0.08670	0.00252	0.00296	0.00023	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	23.60000	0.63000	0.58000	0.27400	0.00930	0.01110	0.00139	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21400	0.03290	0.03280	0.01780	0.00029	0.00035	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04340	0.00827	0.00824	0.00389	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06160	0.00512	0.00509	0.00226	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.50200	0.06370	0.06330	0.02820	0.00051	0.00064	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	27.00000	3.56000	3.53000	1.49000	0.02050	0.02540	0.00234	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fresno, CA	**Boron**	0.00597	0.00139	0.00139	0.00072	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.24000	0.12600	0.12500	0.06550	0.00097	0.00119	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.00000	7.27000	7.26000	4.01000	0.05060	0.06200	0.00213	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	271.00000	10.60000	10.50000	5.46000	0.10000	0.12000	0.00359	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.39000	0.36200	0.36100	0.18500	0.00251	0.00304	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05450	0.00590	0.00589	0.00335	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.77000	0.19000	0.19000	0.08380	0.00229	0.00275	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	27.50000	0.61500	0.57000	0.28700	0.00827	0.01020	0.00047	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.20900	0.03320	0.03250	0.01730	0.00028	0.00034	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04210	0.00845	0.00843	0.00393	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06170	0.00576	0.00575	0.00222	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.50700	0.06400	0.06390	0.02850	0.00053	0.00066	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.90000	3.71000	3.69000	1.43000	0.02140	0.02670	0.00078	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Grand Island, NE	**Boron**	0.00604	0.00136	0.00136	0.00072	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.25000	0.13200	0.13200	0.06440	0.00087	0.00109	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	75.90000	7.60000	7.57000	4.03000	0.05280	0.06640	0.00674	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	278.00000	10.80000	10.80000	5.20000	0.09480	0.11200	0.01520	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.40000	0.34300	0.34300	0.18900	0.00242	0.00295	0.00028	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05480	0.00585	0.00584	0.00337	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.61000	0.18700	0.18200	0.08680	0.00230	0.00282	0.00026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	24.80000	0.51400	0.50000	0.29800	0.00798	0.00929	0.00182	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21800	0.03370	0.03370	0.01800	0.00029	0.00036	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04340	0.00842	0.00842	0.00393	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06070	0.00519	0.00518	0.00217	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48700	0.06320	0.06310	0.02930	0.00052	0.00065	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.90000	3.52000	3.51000	1.49000	0.02020	0.02580	0.00253	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

95th 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	0.00598	0.00136	0.00135	0.00072	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.24000	0.12600	0.12600	0.06420	0.00087	0.00107	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	74.20000	7.43000	7.40000	4.13000	0.05310	0.06550	0.00586	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	273.00000	10.80000	10.70000	5.72000	0.09840	0.11700	0.01110	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.36000	0.34200	0.34100	0.18500	0.00244	0.00295	0.00028	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05420	0.00566	0.00565	0.00332	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.54000	0.17200	0.17100	0.08540	0.00228	0.00275	0.00020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	22.90000	0.55400	0.53200	0.28000	0.00806	0.00982	0.00138	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21500	0.03270	0.03260	0.01840	0.00028	0.00032	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04300	0.00842	0.00841	0.00375	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06060	0.00491	0.00489	0.00214	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.50200	0.06260	0.06250	0.02920	0.00051	0.00064	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.60000	3.47000	3.46000	1.47000	0.02080	0.02610	0.00233	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hartford, CT	Boron	0.00585	0.00128	0.00128	0.00072	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.23000	0.12100	0.12100	0.06100	0.00083	0.00102	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	72.90000	7.20000	7.15000	4.04000	0.05210	0.06390	0.00604	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	270.00000	10.20000	10.10000	5.57000	0.09430	0.11200	0.01200	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.39000	0.32600	0.32600	0.17900	0.00236	0.00288	0.00029	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05360	0.00561	0.00560	0.00321	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.67000	0.17400	0.17400	0.08670	0.00225	0.00272	0.00023	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	22.90000	0.55100	0.51000	0.26900	0.00793	0.00918	0.00107	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.20500	0.03180	0.03170	0.01740	0.00027	0.00032	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04220	0.00784	0.00783	0.00384	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06050	0.00480	0.00480	0.00218	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48400	0.06120	0.06110	0.02770	0.00049	0.00061	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.60000	3.30000	3.30000	1.44000	0.02070	0.02580	0.00233	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Houston, TX	Boron	0.00587	0.00131	0.00131	0.00067	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.20000	0.12100	0.12100	0.06060	0.00082	0.00102	0.00021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	71.00000	7.07000	7.04000	3.80000	0.05090	0.06200	0.01410	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	265.00000	9.86000	9.74000	5.20000	0.09340	0.10800	0.03360	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.22000	0.33300	0.33200	0.17800	0.00230	0.00277	0.00067	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05270	0.00539	0.00538	0.00314	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.37000	0.17100	0.17100	0.08360	0.00226	0.00251	0.00063	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	21.20000	0.51100	0.49800	0.28000	0.00784	0.00909	0.00355	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.20600	0.03160	0.03160	0.01710	0.00025	0.00031	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04160	0.00811	0.00810	0.00382	0.00004	0.00006	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05870	0.00493	0.00492	0.00211	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48500	0.06110	0.06100	0.02810	0.00047	0.00060	0.00010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	25.70000	3.28000	3.28000	1.42000	0.02010	0.02480	0.00551	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

95th 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**	0.00603	0.00137	0.00137	0.00072	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.26000	0.12600	0.12600	0.06420	0.00087	0.00108	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	75.50000	7.43000	7.40000	4.05000	0.05320	0.06660	0.00597	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	274.00000	11.00000	10.80000	5.79000	0.10300	0.12100	0.01370	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.43000	0.35000	0.34900	0.17900	0.00245	0.00297	0.00028	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05520	0.00585	0.00583	0.00341	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.67000	0.17900	0.17800	0.08840	0.00239	0.00285	0.00025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	23.00000	0.59700	0.55200	0.27800	0.00878	0.00981	0.00152	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21000	0.03260	0.03260	0.01790	0.00027	0.00033	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04320	0.00822	0.00821	0.00388	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06160	0.00493	0.00492	0.00223	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.50100	0.06360	0.06350	0.02920	0.00050	0.00062	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.80000	3.48000	3.47000	1.53000	0.02060	0.02610	0.00243	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Las Vegas, NV	**Boron**	0.00593	0.00139	0.00139	0.00074	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.22000	0.12700	0.12700	0.06550	0.00096	0.00118	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.80000	7.33000	7.32000	4.12000	0.05180	0.06320	0.00129	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	278.00000	10.40000	10.40000	5.58000	0.09910	0.11500	0.00227	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.36000	0.37300	0.37200	0.17900	0.00238	0.00297	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05490	0.00593	0.00593	0.00321	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.80000	0.19000	0.19000	0.08380	0.00221	0.00265	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	26.40000	0.54400	0.53400	0.28700	0.00810	0.01040	0.00022	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21200	0.03280	0.03270	0.01700	0.00027	0.00034	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04200	0.00846	0.00844	0.00389	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06170	0.00567	0.00566	0.00221	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.49600	0.06430	0.06430	0.02840	0.00053	0.00066	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.40000	3.60000	3.59000	1.44000	0.02090	0.02590	0.00057	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Los Angeles, CA	**Boron**	0.00582	0.00134	0.00134	0.00071	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.21000	0.12600	0.12600	0.06000	0.00096	0.00120	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.60000	7.48000	7.46000	4.01000	0.05220	0.06350	0.00170	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	274.00000	10.40000	10.30000	5.66000	0.10200	0.11500	0.00332	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.30000	0.35600	0.35500	0.17700	0.00245	0.00298	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05330	0.00578	0.00575	0.00321	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.60000	0.18800	0.18700	0.08060	0.00232	0.00277	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	26.10000	0.62400	0.57600	0.29200	0.00843	0.01060	0.00030	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.20800	0.03260	0.03260	0.01730	0.00027	0.00034	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04200	0.00798	0.00796	0.00380	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05960	0.00548	0.00546	0.00217	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48500	0.06440	0.06430	0.02840	0.00053	0.00065	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.30000	3.63000	3.62000	1.44000	0.02130	0.02640	0.00065	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

95th 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**	0.00589	0.00131	0.00130	0.00069	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.22000	0.12100	0.12000	0.06240	0.00085	0.00106	0.00018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	71.60000	6.97000	6.92000	4.03000	0.05060	0.06270	0.01150	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	262.00000	10.30000	10.10000	5.32000	0.10600	0.11800	0.02760	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.30000	0.31900	0.31800	0.17800	0.00240	0.00291	0.00053	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05300	0.00547	0.00545	0.00323	0.00005	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.66000	0.17500	0.16100	0.08180	0.00233	0.00285	0.00056	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	21.10000	0.57000	0.52800	0.25100	0.00795	0.00821	0.00248	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21300	0.03180	0.03150	0.01700	0.00028	0.00035	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04080	0.00818	0.00815	0.00371	0.00005	0.00006	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05920	0.00465	0.00460	0.00202	0.00004	0.00004	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.49300	0.06100	0.06050	0.02780	0.00047	0.00060	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.40000	3.30000	3.29000	1.48000	0.01980	0.02420	0.00482	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miami, FL	**Boron**	0.00570	0.00122	0.00122	0.00062	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.11000	0.11400	0.11400	0.05800	0.00073	0.00092	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	69.10000	6.91000	6.89000	3.66000	0.04930	0.05870	0.00555	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	235.00000	10.30000	10.30000	4.74000	0.08280	0.09660	0.01020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.96000	0.29600	0.29600	0.16300	0.00195	0.00240	0.00025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04870	0.00475	0.00475	0.00283	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.34000	0.14700	0.14700	0.07720	0.00170	0.00222	0.00015	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	17.40000	0.36100	0.36100	0.24000	0.00692	0.00737	0.00082	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.19000	0.03070	0.03060	0.01620	0.00023	0.00028	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03970	0.00618	0.00616	0.00349	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05320	0.00443	0.00442	0.00210	0.00003	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.46700	0.05850	0.05840	0.02550	0.00044	0.00055	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	25.30000	3.24000	3.24000	1.37000	0.01860	0.02310	0.00227	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Minneapolis, MN	**Boron**	0.00590	0.00134	0.00133	0.00071	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.25000	0.13000	0.13000	0.06250	0.00092	0.00114	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.10000	7.52000	7.44000	4.08000	0.05430	0.06570	0.00504	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	271.00000	10.80000	10.60000	5.72000	0.10300	0.12200	0.01030	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.35000	0.35000	0.34800	0.17600	0.00243	0.00291	0.00023	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05400	0.00590	0.00588	0.00329	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.56000	0.18900	0.18800	0.08670	0.00242	0.00301	0.00018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	24.60000	0.59100	0.55300	0.29500	0.00909	0.01090	0.00133	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21200	0.03260	0.03260	0.01780	0.00030	0.00036	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04200	0.00794	0.00793	0.00378	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05950	0.00511	0.00507	0.00218	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.49300	0.06340	0.06330	0.02860	0.00052	0.00067	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.60000	3.69000	3.66000	1.43000	0.02220	0.02760	0.00214	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

95th 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**	0.00588	0.00129	0.00129	0.00070	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.24000	0.12200	0.12200	0.06310	0.00087	0.00107	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.20000	7.41000	7.39000	4.03000	0.05190	0.06270	0.00736	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	264.00000	10.70000	10.60000	5.57000	0.09610	0.11500	0.01410	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.37000	0.32600	0.32600	0.17600	0.00241	0.00291	0.00033	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05360	0.00572	0.00571	0.00321	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.51000	0.17100	0.17000	0.08660	0.00230	0.00275	0.00027	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	22.20000	0.54700	0.52300	0.27700	0.00802	0.00968	0.00158	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21000	0.03180	0.03180	0.01750	0.00028	0.00035	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04260	0.00791	0.00790	0.00384	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05950	0.00486	0.00485	0.00219	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48000	0.06390	0.06390	0.02800	0.00049	0.00061	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.60000	3.39000	3.39000	1.48000	0.01980	0.02560	0.00296	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phoenix, AZ	**Boron**	0.00597	0.00139	0.00139	0.00073	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.23000	0.13100	0.13100	0.06680	0.00095	0.00118	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	74.50000	7.40000	7.40000	3.92000	0.05220	0.06370	0.00172	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	269.00000	10.40000	10.30000	5.64000	0.10000	0.11400	0.00317	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.35000	0.36100	0.36100	0.18200	0.00248	0.00299	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05450	0.00574	0.00573	0.00332	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.83000	0.19300	0.19300	0.08670	0.00221	0.00265	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	26.50000	0.57000	0.54700	0.28700	0.00810	0.01020	0.00025	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21500	0.03310	0.03310	0.01730	0.00028	0.00035	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04210	0.00853	0.00852	0.00401	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06320	0.00562	0.00561	0.00228	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.50000	0.06620	0.06620	0.02850	0.00055	0.00067	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.50000	3.64000	3.62000	1.48000	0.02160	0.02670	0.00070	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Portland, ME	**Boron**	0.00579	0.00129	0.00129	0.00067	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.19000	0.12000	0.12000	0.06070	0.00085	0.00106	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	71.70000	6.99000	6.95000	4.00000	0.04960	0.06220	0.00478	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	263.00000	10.30000	10.10000	5.56000	0.10200	0.12000	0.00921	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.30000	0.31700	0.31400	0.17600	0.00231	0.00288	0.00022	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05220	0.00547	0.00545	0.00318	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.57000	0.17300	0.17300	0.08360	0.00223	0.00279	0.00017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	22.20000	0.57400	0.52000	0.24900	0.00806	0.00907	0.00094	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.20200	0.03070	0.03060	0.01700	0.00027	0.00032	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04180	0.00785	0.00783	0.00366	0.00004	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05820	0.00477	0.00475	0.00208	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48300	0.06200	0.06170	0.02760	0.00047	0.00060	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	25.40000	3.22000	3.21000	1.42000	0.01950	0.02410	0.00185	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

95th 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	0.00581	0.00131	0.00130	0.00069	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.21000	0.12300	0.12200	0.06050	0.00088	0.00107	0.00010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	71.80000	7.28000	7.18000	3.88000	0.05350	0.06600	0.00762	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	262.00000	10.50000	10.20000	5.57000	0.09900	0.11700	0.01520	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.31000	0.32800	0.32800	0.17800	0.00238	0.00292	0.00035	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05320	0.00573	0.00569	0.00319	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.47000	0.18000	0.17300	0.08360	0.00238	0.00285	0.00030	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	22.20000	0.60500	0.55700	0.26900	0.00874	0.01010	0.00152	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.20300	0.03140	0.03140	0.01730	0.00029	0.00035	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04160	0.00793	0.00791	0.00381	0.00005	0.00006	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05930	0.00480	0.00475	0.00210	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48400	0.06050	0.06040	0.02780	0.00049	0.00062	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.10000	3.37000	3.35000	1.46000	0.02070	0.02510	0.00286	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Salem, OR	Boron	0.00591	0.00133	0.00132	0.00067	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.23000	0.12600	0.12600	0.06220	0.00081	0.00101	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.00000	7.31000	7.29000	3.91000	0.05080	0.06190	0.00238	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	263.00000	10.50000	10.40000	5.64000	0.09610	0.11100	0.00399	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.31000	0.34200	0.34100	0.18100	0.00241	0.00290	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05290	0.00565	0.00564	0.00329	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.52000	0.17300	0.17200	0.08550	0.00229	0.00274	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	23.60000	0.53400	0.50900	0.26400	0.00808	0.00970	0.00040	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.20900	0.03150	0.03150	0.01670	0.00026	0.00033	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04270	0.00812	0.00811	0.00371	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05940	0.00491	0.00489	0.00209	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48900	0.06180	0.06160	0.02800	0.00050	0.00062	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.20000	3.41000	3.41000	1.47000	0.02000	0.02510	0.00094	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Salt Lake City, UT	Boron	0.00603	0.00142	0.00142	0.00075	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.26000	0.13000	0.13000	0.07110	0.00100	0.00124	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	75.50000	7.67000	7.66000	4.18000	0.05380	0.06480	0.00157	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	277.00000	10.60000	10.50000	5.11000	0.10300	0.12300	0.00290	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.47000	0.37700	0.37600	0.18800	0.00252	0.00309	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05550	0.00600	0.00598	0.00330	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	5.01000	0.20400	0.20400	0.08400	0.00233	0.00293	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	26.70000	0.64400	0.58100	0.28800	0.00813	0.01090	0.00027	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21700	0.03390	0.03380	0.01730	0.00029	0.00035	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04360	0.00856	0.00852	0.00393	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06360	0.00615	0.00612	0.00227	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.50800	0.06560	0.06520	0.02880	0.00054	0.00068	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	27.70000	3.75000	3.73000	1.44000	0.02210	0.02760	0.00060	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

95th 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**	0.00590	0.00138	0.00138	0.00071	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.23000	0.12600	0.12600	0.06210	0.00094	0.00118	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.30000	7.45000	7.42000	3.90000	0.05320	0.06420	0.00187	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	269.00000	10.60000	10.50000	5.58000	0.09690	0.11600	0.00406	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.24000	0.34700	0.34700	0.17700	0.00246	0.00299	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05300	0.00569	0.00568	0.00320	0.00004	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.53000	0.19300	0.19300	0.08380	0.00221	0.00259	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	25.30000	0.59100	0.55700	0.26700	0.00865	0.01070	0.00035	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21400	0.03240	0.03230	0.01730	0.00028	0.00035	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04170	0.00814	0.00813	0.00372	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.05960	0.00549	0.00547	0.00217	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48800	0.06270	0.06260	0.02890	0.00053	0.00065	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.30000	3.41000	3.40000	1.40000	0.02110	0.02630	0.00079	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Winnemucca, NV	**Boron**	0.00599	0.00135	0.00135	0.00072	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	1.22000	0.12900	0.12800	0.06450	0.00094	0.00117	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	73.10000	7.30000	7.29000	4.12000	0.05080	0.06220	0.00047	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	274.00000	10.50000	10.40000	5.64000	0.09980	0.11100	0.00090	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	3.38000	0.37500	0.37500	0.18200	0.00237	0.00295	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.05340	0.00579	0.00578	0.00339	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	4.59000	0.19300	0.19300	0.08560	0.00228	0.00258	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	26.90000	0.56600	0.55500	0.29600	0.00820	0.01020	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.21200	0.03260	0.03260	0.01730	0.00027	0.00034	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.04290	0.00819	0.00819	0.00398	0.00005	0.00006	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.06170	0.00548	0.00548	0.00224	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.48800	0.06390	0.06390	0.02850	0.00052	0.00067	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	26.50000	3.57000	3.57000	1.38000	0.02160	0.02660	0.00018	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.