US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

90th 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**	0.00544	0.00084	0.00084	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.90700	0.06810	0.06770	0.03420	0.00049	0.00062	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	57.70000	3.75000	3.74000	1.91000	0.02660	0.03220	0.00135	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	56.00000	3.24000	3.08000	1.93000	0.04610	0.05210	0.00152	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.62000	0.17500	0.17400	0.08230	0.00127	0.00153	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04350	0.00296	0.00294	0.00149	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.68500	0.06160	0.05950	0.03400	0.00062	0.00079	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16600	0.02180	0.02170	0.01070	0.00017	0.00021	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15500	0.01610	0.01600	0.00848	0.00012	0.00014	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03620	0.00386	0.00384	0.00194	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04080	0.00277	0.00276	0.00104	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.35900	0.03500	0.03460	0.01640	0.00025	0.00031	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.30000	1.46000	1.44000	0.76000	0.01140	0.01420	0.00054	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Albuquerque, NM	**Boron**	0.00550	0.00089	0.00089	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.96500	0.06990	0.06990	0.03580	0.00050	0.00061	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	59.60000	3.89000	3.88000	2.07000	0.02540	0.03100	0.00080	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	64.30000	3.37000	3.30000	1.99000	0.04810	0.05020	0.00087	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.75000	0.18100	0.18000	0.08720	0.00130	0.00156	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04500	0.00312	0.00310	0.00157	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.70000	0.06230	0.06120	0.03470	0.00068	0.00083	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16600	0.02170	0.02160	0.01170	0.00017	0.00023	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15600	0.01650	0.01650	0.00927	0.00011	0.00014	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03720	0.00421	0.00421	0.00202	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04220	0.00305	0.00304	0.00109	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.38100	0.03590	0.03590	0.01700	0.00024	0.00030	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	22.20000	1.56000	1.56000	0.78900	0.01160	0.01440	0.00030	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atlanta, GA	**Boron**	0.00533	0.00083	0.00082	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.86100	0.06690	0.06660	0.03390	0.00047	0.00059	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	56.00000	3.63000	3.58000	1.81000	0.02620	0.02990	0.00045	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	55.60000	3.18000	2.91000	1.91000	0.04220	0.04920	0.00041	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.53000	0.16900	0.16800	0.07560	0.00126	0.00146	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04170	0.00288	0.00285	0.00142	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.65800	0.06040	0.05670	0.03210	0.00062	0.00079	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16000	0.02140	0.02130	0.01000	0.00017	0.00021	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15000	0.01620	0.01600	0.00838	0.00011	0.00014	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03530	0.00371	0.00367	0.00190	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.03960	0.00265	0.00264	0.00100	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.35400	0.03480	0.03450	0.01620	0.00024	0.00029	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	20.70000	1.39000	1.38000	0.75900	0.01110	0.01380	0.00017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

90th 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**	0.00551	0.00088	0.00088	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.92200	0.06690	0.06690	0.03460	0.00049	0.00059	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	58.80000	3.68000	3.68000	1.98000	0.02480	0.02950	0.00156	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	60.90000	3.09000	3.08000	2.03000	0.04460	0.04740	0.00160	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.71000	0.17800	0.17700	0.08310	0.00126	0.00146	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04350	0.00302	0.00301	0.00154	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.69900	0.06170	0.06160	0.03430	0.00060	0.00076	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.17000	0.02130	0.02090	0.01170	0.00017	0.00022	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15700	0.01600	0.01600	0.00843	0.00011	0.00013	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03650	0.00393	0.00393	0.00195	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04230	0.00292	0.00291	0.00109	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.37500	0.03460	0.03450	0.01690	0.00023	0.00029	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.40000	1.46000	1.46000	0.76600	0.01120	0.01420	0.00058	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Boise, ID	**Boron**	0.00565	0.00093	0.00093	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.99700	0.07250	0.07230	0.03680	0.00050	0.00062	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	62.00000	4.14000	4.13000	2.14000	0.02610	0.03200	0.00149	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	64.00000	3.51000	3.43000	2.10000	0.04930	0.05400	0.00153	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.81000	0.19000	0.18900	0.08700	0.00131	0.00159	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04620	0.00325	0.00323	0.00160	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.70000	0.06520	0.06390	0.03570	0.00071	0.00085	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.17100	0.02260	0.02250	0.01190	0.00018	0.00024	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.16100	0.01720	0.01720	0.00922	0.00012	0.00014	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03820	0.00428	0.00427	0.00200	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04430	0.00307	0.00305	0.00110	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.38700	0.03700	0.03700	0.01680	0.00025	0.00032	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	22.30000	1.58000	1.57000	0.80700	0.01160	0.01450	0.00057	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Boulder, CO	**Boron**	0.00557	0.00090	0.00089	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.96300	0.07000	0.06960	0.03580	0.00050	0.00062	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	60.10000	4.13000	4.11000	2.06000	0.02640	0.03160	0.00138	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	60.80000	3.46000	3.34000	2.04000	0.05000	0.05570	0.00151	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.74000	0.18600	0.18500	0.08680	0.00134	0.00159	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04480	0.00315	0.00312	0.00160	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.69800	0.06400	0.06330	0.03520	0.00069	0.00081	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.17100	0.02260	0.02250	0.01170	0.00018	0.00023	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15600	0.01640	0.01630	0.00882	0.00011	0.00014	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03710	0.00416	0.00415	0.00202	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04300	0.00299	0.00299	0.00110	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.38700	0.03690	0.03690	0.01700	0.00025	0.00031	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	22.10000	1.52000	1.51000	0.78800	0.01170	0.01450	0.00055	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

90th 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**	0.00547	0.00089	0.00089	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.92500	0.06990	0.06980	0.03500	0.00047	0.00059	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	58.70000	3.84000	3.84000	2.03000	0.02470	0.03020	0.00184	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	57.80000	3.13000	3.12000	1.96000	0.04700	0.04760	0.00194	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.72000	0.17400	0.17400	0.08330	0.00126	0.00147	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04360	0.00301	0.00300	0.00155	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.69700	0.06090	0.06060	0.03390	0.00062	0.00078	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16600	0.02130	0.02120	0.01110	0.00018	0.00023	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15700	0.01610	0.01610	0.00874	0.00011	0.00014	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03650	0.00407	0.00407	0.00197	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04230	0.00290	0.00290	0.00107	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.37700	0.03510	0.03510	0.01680	0.00024	0.00030	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.50000	1.50000	1.50000	0.78400	0.01110	0.01390	0.00071	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Charleston, SC	**Boron**	0.00537	0.00082	0.00081	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.87900	0.06570	0.06560	0.03380	0.00048	0.00059	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	56.30000	3.59000	3.56000	1.86000	0.02450	0.02860	0.00505	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	57.60000	3.06000	2.93000	1.94000	0.04490	0.05080	0.00581	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.59000	0.16900	0.16900	0.07800	0.00128	0.00151	0.00023	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04210	0.00286	0.00284	0.00145	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.66800	0.05940	0.05620	0.03240	0.00062	0.00077	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16000	0.02160	0.02150	0.01040	0.00017	0.00021	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15300	0.01590	0.01580	0.00849	0.00011	0.00013	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03550	0.00373	0.00372	0.00193	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04060	0.00265	0.00263	0.00102	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.35500	0.03490	0.03490	0.01620	0.00024	0.00029	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	20.80000	1.43000	1.42000	0.75800	0.01120	0.01410	0.00193	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chicago, IL	**Boron**	0.00557	0.00085	0.00085	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.91000	0.06860	0.06830	0.03500	0.00051	0.00063	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	58.30000	3.89000	3.83000	1.94000	0.02770	0.03150	0.00406	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	59.50000	3.30000	3.12000	1.95000	0.04590	0.05450	0.00479	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.67000	0.17800	0.17700	0.08030	0.00133	0.00157	0.00019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04350	0.00306	0.00302	0.00150	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.69500	0.06740	0.06040	0.03460	0.00062	0.00079	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16700	0.02180	0.02160	0.01160	0.00017	0.00021	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15700	0.01670	0.01650	0.00874	0.00011	0.00014	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03640	0.00393	0.00388	0.00196	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04120	0.00285	0.00282	0.00106	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.37300	0.03640	0.03590	0.01680	0.00025	0.00032	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.50000	1.47000	1.46000	0.78600	0.01170	0.01460	0.00158	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

90th 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**	0.00559	0.00086	0.00085	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.94600	0.07040	0.07020	0.03540	0.00051	0.00063	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	58.30000	3.95000	3.91000	1.96000	0.02740	0.03200	0.00390	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	56.50000	3.39000	3.20000	1.98000	0.04670	0.05360	0.00440	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.69000	0.18200	0.18100	0.08270	0.00134	0.00161	0.00017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04350	0.00307	0.00304	0.00150	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.68700	0.06560	0.06050	0.03400	0.00065	0.00083	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16600	0.02220	0.02220	0.01130	0.00018	0.00023	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15800	0.01690	0.01670	0.00903	0.00012	0.00014	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03710	0.00390	0.00387	0.00197	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04240	0.00283	0.00282	0.00108	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.36700	0.03680	0.03670	0.01670	0.00025	0.00031	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.90000	1.50000	1.49000	0.79500	0.01200	0.01510	0.00151	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fresno, CA	**Boron**	0.00550	0.00090	0.00089	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.95800	0.06790	0.06770	0.03500	0.00049	0.00059	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	60.20000	3.98000	3.98000	2.04000	0.02520	0.03100	0.00125	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	62.10000	3.30000	3.29000	1.97000	0.04760	0.05110	0.00148	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.71000	0.18000	0.17900	0.08690	0.00129	0.00156	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04490	0.00313	0.00311	0.00154	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.69700	0.06280	0.06190	0.03480	0.00067	0.00084	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.17000	0.02160	0.02150	0.01170	0.00017	0.00022	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15500	0.01640	0.01630	0.00924	0.00011	0.00014	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03720	0.00413	0.00412	0.00198	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04300	0.00307	0.00306	0.00109	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.38500	0.03660	0.03650	0.01670	0.00025	0.00031	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	22.10000	1.56000	1.55000	0.78500	0.01160	0.01450	0.00051	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Grand Island, NE	**Boron**	0.00565	0.00088	0.00088	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.94100	0.06960	0.06960	0.03590	0.00050	0.00061	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	59.60000	3.83000	3.82000	2.07000	0.02560	0.03040	0.00459	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	60.60000	3.15000	3.15000	2.03000	0.04610	0.04920	0.00502	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.77000	0.17700	0.17700	0.08650	0.00128	0.00155	0.00020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04450	0.00304	0.00304	0.00161	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.72200	0.06460	0.06430	0.03500	0.00063	0.00079	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.17000	0.02160	0.02150	0.01180	0.00018	0.00022	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15900	0.01680	0.01680	0.00879	0.00011	0.00014	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03720	0.00398	0.00398	0.00199	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04300	0.00296	0.00296	0.00112	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.38400	0.03570	0.03570	0.01710	0.00025	0.00031	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	22.00000	1.50000	1.50000	0.78800	0.01150	0.01450	0.00169	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

90th 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**	0.00556	0.00086	0.00086	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.91700	0.06860	0.06830	0.03480	0.00048	0.00060	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	57.70000	3.78000	3.75000	1.95000	0.02540	0.02980	0.00390	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	59.90000	3.12000	3.07000	1.98000	0.04640	0.04840	0.00425	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.69000	0.17500	0.17400	0.08240	0.00128	0.00154	0.00018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04400	0.00299	0.00297	0.00153	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.69200	0.06090	0.05970	0.03340	0.00063	0.00079	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16600	0.02170	0.02160	0.01130	0.00017	0.00022	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15700	0.01640	0.01620	0.00875	0.00011	0.00014	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03670	0.00382	0.00381	0.00197	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04080	0.00275	0.00274	0.00108	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.37100	0.03540	0.03530	0.01680	0.00025	0.00031	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.50000	1.49000	1.48000	0.78700	0.01160	0.01440	0.00150	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hartford, CT	**Boron**	0.00549	0.00084	0.00084	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.89900	0.06680	0.06670	0.03420	0.00048	0.00058	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	57.70000	3.65000	3.64000	1.90000	0.02510	0.02890	0.00383	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	59.50000	3.05000	2.97000	1.96000	0.04380	0.04630	0.00424	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.61000	0.16800	0.16800	0.07950	0.00124	0.00145	0.00017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04290	0.00292	0.00290	0.00143	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.67500	0.06010	0.06010	0.03200	0.00062	0.00077	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16400	0.02100	0.02100	0.01080	0.00017	0.00021	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15500	0.01580	0.01580	0.00840	0.00011	0.00014	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03620	0.00376	0.00373	0.00196	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04100	0.00268	0.00266	0.00104	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.36900	0.03470	0.03470	0.01660	0.00024	0.00030	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	20.80000	1.44000	1.44000	0.76800	0.01110	0.01390	0.00148	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Houston, TX	**Boron**	0.00539	0.00082	0.00081	0.00043	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.90900	0.06540	0.06540	0.03260	0.00047	0.00057	0.00014	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	56.30000	3.61000	3.59000	1.89000	0.02430	0.02870	0.00984	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	52.20000	3.04000	2.94000	1.94000	0.04250	0.04590	0.01140	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.58000	0.17100	0.17000	0.07950	0.00122	0.00144	0.00043	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04190	0.00291	0.00291	0.00142	0.00002	0.00003	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.67200	0.05860	0.05750	0.03270	0.00063	0.00076	0.00013	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16600	0.02040	0.02030	0.01070	0.00017	0.00022	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15100	0.01610	0.01590	0.00851	0.00011	0.00013	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03530	0.00371	0.00371	0.00192	0.00002	0.00003	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.03970	0.00267	0.00266	0.00103	0.00002	0.00002	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.35400	0.03410	0.03400	0.01660	0.00023	0.00029	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	20.90000	1.44000	1.43000	0.76900	0.01070	0.01360	0.00382	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

90th 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	0.00561	0.00087	0.00087	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.91700	0.06950	0.06930	0.03610	0.00050	0.00062	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	58.50000	3.83000	3.77000	1.94000	0.02590	0.03030	0.00367	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	59.50000	3.17000	3.13000	2.03000	0.04780	0.05040	0.00427	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.71000	0.18000	0.18000	0.08190	0.00131	0.00156	0.00018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04440	0.00301	0.00300	0.00153	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.70600	0.06130	0.06030	0.03440	0.00065	0.00080	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16700	0.02220	0.02210	0.01090	0.00018	0.00023	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15800	0.01660	0.01640	0.00902	0.00011	0.00014	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03710	0.00391	0.00390	0.00198	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04220	0.00281	0.00280	0.00108	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.36900	0.03630	0.03630	0.01700	0.00025	0.00031	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.90000	1.50000	1.49000	0.78900	0.01160	0.01460	0.00156	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Las Vegas, NV	Boron	0.00545	0.00089	0.00089	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.95300	0.06840	0.06830	0.03500	0.00048	0.00059	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	59.60000	3.98000	3.98000	2.05000	0.02490	0.03020	0.00081	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	61.80000	3.23000	3.21000	2.03000	0.04570	0.04840	0.00092	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.71000	0.18500	0.18400	0.08600	0.00125	0.00152	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04390	0.00311	0.00310	0.00155	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.68300	0.06200	0.06200	0.03470	0.00067	0.00083	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16100	0.02100	0.02100	0.01150	0.00017	0.00022	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15400	0.01620	0.01620	0.00884	0.00011	0.00014	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03700	0.00421	0.00421	0.00195	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04230	0.00298	0.00298	0.00109	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.37800	0.03660	0.03660	0.01670	0.00024	0.00030	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.70000	1.52000	1.52000	0.78800	0.01120	0.01390	0.00034	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Los Angeles, CA	Boron	0.00547	0.00088	0.00088	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.92300	0.06840	0.06800	0.03450	0.00049	0.00061	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	57.90000	3.79000	3.78000	2.04000	0.02590	0.03000	0.00110	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	58.10000	3.34000	3.29000	1.98000	0.04840	0.05030	0.00111	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.71000	0.18100	0.17900	0.08390	0.00128	0.00152	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04360	0.00306	0.00305	0.00155	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.67600	0.06090	0.06030	0.03400	0.00065	0.00081	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16400	0.02100	0.02100	0.01140	0.00017	0.00022	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15400	0.01620	0.01610	0.00857	0.00011	0.00014	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03610	0.00406	0.00404	0.00194	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04160	0.00295	0.00292	0.00107	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.37500	0.03510	0.03500	0.01670	0.00024	0.00030	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.50000	1.47000	1.47000	0.76700	0.01130	0.01410	0.00041	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

90th 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**	0.00544	0.00081	0.00081	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.90000	0.06760	0.06740	0.03400	0.00048	0.00059	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	57.50000	3.59000	3.58000	1.88000	0.02590	0.03100	0.00844	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	57.00000	3.18000	3.07000	1.90000	0.04260	0.04710	0.00946	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.57000	0.17200	0.17000	0.07930	0.00121	0.00150	0.00037	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04240	0.00296	0.00292	0.00144	0.00003	0.00003	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.67400	0.06020	0.05930	0.03220	0.00061	0.00076	0.00010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16400	0.02100	0.02090	0.01020	0.00017	0.00021	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15100	0.01630	0.01610	0.00846	0.00011	0.00014	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03540	0.00365	0.00364	0.00191	0.00003	0.00003	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.03980	0.00259	0.00255	0.00100	0.00002	0.00002	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.35800	0.03450	0.03420	0.01670	0.00024	0.00030	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.10000	1.44000	1.44000	0.78100	0.01170	0.01390	0.00302	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miami, FL	**Boron**	0.00529	0.00074	0.00074	0.00039	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.79100	0.06240	0.06230	0.03070	0.00043	0.00052	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	52.20000	3.20000	3.19000	1.82000	0.02250	0.02630	0.00361	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	52.50000	2.97000	2.94000	1.71000	0.03010	0.03640	0.00288	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.31000	0.14800	0.14700	0.06930	0.00101	0.00130	0.00017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.03860	0.00251	0.00251	0.00130	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.62500	0.05470	0.05460	0.02980	0.00047	0.00056	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16000	0.02030	0.02030	0.00803	0.00014	0.00018	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.14400	0.01480	0.01480	0.00805	0.00009	0.00011	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03320	0.00341	0.00340	0.00188	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.03550	0.00252	0.00251	0.00095	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.33200	0.03140	0.03130	0.01520	0.00021	0.00026	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	20.30000	1.30000	1.30000	0.71400	0.00999	0.01190	0.00146	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Minneapolis, MN	**Boron**	0.00556	0.00089	0.00089	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.93500	0.07000	0.06980	0.03490	0.00051	0.00063	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	57.90000	3.88000	3.84000	1.98000	0.02590	0.03110	0.00340	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	59.80000	3.32000	3.10000	2.04000	0.04950	0.05380	0.00331	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.71000	0.18000	0.17900	0.08480	0.00136	0.00162	0.00015	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04360	0.00305	0.00302	0.00152	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.69400	0.06380	0.06090	0.03350	0.00065	0.00081	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16700	0.02170	0.02160	0.01160	0.00017	0.00022	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15700	0.01690	0.01670	0.00899	0.00012	0.00014	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03650	0.00394	0.00392	0.00194	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04170	0.00298	0.00296	0.00108	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.37500	0.03610	0.03610	0.01680	0.00025	0.00030	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.60000	1.51000	1.50000	0.77100	0.01190	0.01490	0.00121	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

90th 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**	0.00552	0.00085	0.00084	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.91500	0.06800	0.06780	0.03380	0.00047	0.00058	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	58.00000	3.72000	3.71000	1.93000	0.02470	0.02890	0.00489	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	59.80000	3.09000	3.08000	1.97000	0.04370	0.04750	0.00506	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.63000	0.17100	0.17100	0.07950	0.00124	0.00146	0.00021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04300	0.00294	0.00294	0.00148	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.67200	0.05970	0.05800	0.03370	0.00062	0.00079	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16600	0.02140	0.02130	0.01070	0.00017	0.00022	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15300	0.01630	0.01610	0.00845	0.00011	0.00013	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03620	0.00379	0.00378	0.00197	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.03990	0.00276	0.00275	0.00102	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.35700	0.03460	0.03450	0.01660	0.00024	0.00031	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.60000	1.44000	1.43000	0.76900	0.01130	0.01390	0.00190	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phoenix, AZ	**Boron**	0.00552	0.00089	0.00089	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.95900	0.07020	0.07010	0.03560	0.00049	0.00060	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	59.60000	4.11000	4.10000	2.07000	0.02510	0.03050	0.00105	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	63.70000	3.37000	3.36000	2.04000	0.04650	0.05000	0.00117	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.70000	0.18300	0.18300	0.08670	0.00127	0.00153	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04370	0.00307	0.00306	0.00157	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.69900	0.06220	0.06210	0.03410	0.00068	0.00085	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.17000	0.02140	0.02140	0.01150	0.00017	0.00022	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15500	0.01630	0.01630	0.00901	0.00011	0.00013	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03650	0.00412	0.00412	0.00195	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04300	0.00309	0.00309	0.00110	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.38000	0.03570	0.03570	0.01670	0.00025	0.00031	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	22.20000	1.52000	1.52000	0.78900	0.01130	0.01400	0.00042	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Portland, ME	**Boron**	0.00539	0.00082	0.00081	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.87500	0.06660	0.06620	0.03400	0.00047	0.00058	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	56.20000	3.66000	3.64000	1.88000	0.02600	0.03140	0.00306	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	57.60000	3.19000	2.94000	1.87000	0.04330	0.04970	0.00333	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.57000	0.17200	0.17000	0.07540	0.00122	0.00143	0.00013	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04190	0.00286	0.00283	0.00143	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.67100	0.05810	0.05670	0.03240	0.00062	0.00076	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16000	0.02080	0.02080	0.01000	0.00017	0.00021	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15100	0.01580	0.01570	0.00841	0.00011	0.00014	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03510	0.00374	0.00371	0.00194	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.03970	0.00269	0.00265	0.00100	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.35600	0.03500	0.03470	0.01650	0.00023	0.00029	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	20.70000	1.43000	1.40000	0.73400	0.01120	0.01410	0.00120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

90th 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**	0.00544	0.00084	0.00083	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.88900	0.06570	0.06540	0.03370	0.00050	0.00060	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	56.30000	3.70000	3.66000	1.88000	0.02590	0.03150	0.00504	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	55.90000	3.14000	3.05000	1.95000	0.04480	0.05310	0.00579	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.63000	0.17800	0.17700	0.07910	0.00131	0.00155	0.00022	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04250	0.00292	0.00287	0.00147	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.67000	0.06120	0.05680	0.03270	0.00061	0.00077	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16100	0.02100	0.02090	0.01080	0.00017	0.00022	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15300	0.01590	0.01580	0.00845	0.00011	0.00014	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03560	0.00388	0.00379	0.00190	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04060	0.00268	0.00265	0.00102	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.35900	0.03470	0.03470	0.01660	0.00024	0.00030	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.10000	1.40000	1.40000	0.75400	0.01160	0.01400	0.00204	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Salem, OR	**Boron**	0.00546	0.00084	0.00084	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.89000	0.06820	0.06810	0.03380	0.00049	0.00060	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	56.80000	3.66000	3.64000	1.90000	0.02480	0.02880	0.00126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	57.90000	3.06000	2.98000	1.94000	0.04240	0.04770	0.00150	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.62000	0.17000	0.17000	0.07700	0.00127	0.00149	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04220	0.00296	0.00293	0.00144	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.68100	0.05980	0.05800	0.03320	0.00063	0.00079	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16200	0.02160	0.02150	0.01080	0.00017	0.00021	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15500	0.01630	0.01620	0.00842	0.00011	0.00014	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03580	0.00381	0.00380	0.00194	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.03960	0.00267	0.00266	0.00105	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.35600	0.03460	0.03440	0.01640	0.00024	0.00030	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.10000	1.44000	1.43000	0.78600	0.01130	0.01390	0.00054	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Salt Lake City, UT	**Boron**	0.00567	0.00093	0.00092	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.99100	0.07150	0.07110	0.03640	0.00050	0.00062	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	61.00000	4.08000	4.06000	2.11000	0.02660	0.03150	0.00099	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	59.90000	3.34000	3.34000	2.05000	0.05050	0.05470	0.00110	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.78000	0.18700	0.18600	0.08900	0.00135	0.00163	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04520	0.00321	0.00319	0.00161	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.67600	0.06210	0.06180	0.03570	0.00069	0.00086	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.17000	0.02260	0.02250	0.01190	0.00018	0.00023	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.16000	0.01680	0.01670	0.00932	0.00011	0.00014	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03760	0.00415	0.00413	0.00201	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04300	0.00294	0.00292	0.00109	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.38700	0.03610	0.03580	0.01730	0.00025	0.00032	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	22.40000	1.60000	1.58000	0.79500	0.01170	0.01430	0.00038	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

90th 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**	0.00546	0.00086	0.00086	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.92500	0.06680	0.06670	0.03500	0.00048	0.00059	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	59.30000	3.92000	3.91000	2.02000	0.02470	0.02910	0.00126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	59.10000	3.25000	3.20000	1.98000	0.04470	0.04750	0.00119	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.64000	0.17600	0.17500	0.08320	0.00127	0.00149	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04350	0.00296	0.00296	0.00152	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.68400	0.05980	0.05970	0.03400	0.00064	0.00080	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16600	0.02160	0.02160	0.01140	0.00018	0.00024	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15600	0.01630	0.01620	0.00879	0.00011	0.00013	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03570	0.00386	0.00385	0.00198	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04250	0.00293	0.00291	0.00109	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.37900	0.03520	0.03510	0.01670	0.00024	0.00029	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.50000	1.50000	1.50000	0.75200	0.01120	0.01420	0.00045	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Winnemucca, NV	**Boron**	0.00552	0.00090	0.00090	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.96500	0.07220	0.07220	0.03430	0.00049	0.00060	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	58.60000	4.07000	4.06000	2.04000	0.02460	0.02990	0.00030	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	63.00000	3.23000	3.21000	1.99000	0.04540	0.04780	0.00035	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	2.73000	0.18000	0.18000	0.08690	0.00125	0.00150	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.04450	0.00309	0.00309	0.00157	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.69900	0.06220	0.06210	0.03410	0.00067	0.00082	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.16400	0.02210	0.02210	0.01190	0.00017	0.00023	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.15600	0.01630	0.01630	0.00882	0.00011	0.00014	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.03670	0.00411	0.00411	0.00201	0.00002	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.04280	0.00286	0.00285	0.00106	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.37900	0.03590	0.03580	0.01680	0.00024	0.00029	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	21.80000	1.52000	1.52000	0.79300	0.01090	0.01390	0.00012	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.