US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

50th 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**	0.00386	0.00012	0.00012	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.21500	0.00730	0.00698	0.00386	0.00008	0.00010	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.52000	0.16400	0.15300	0.07500	0.00250	0.00274	0.00010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.30000	0.08340	0.07820	0.04850	0.00122	0.00140	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00570	0.00075	0.00073	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00661	0.00027	0.00026	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10200	0.00296	0.00276	0.00151	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02770	0.00097	0.00094	0.00048	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04560	0.00124	0.00118	0.00067	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01640	0.00038	0.00036	0.00020	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00352	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12400	0.00400	0.00383	0.00195	0.00005	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.61000	0.08250	0.07450	0.04420	0.00127	0.00148	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Albuquerque, NM	**Boron**	0.00397	0.00013	0.00013	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.22900	0.00720	0.00714	0.00401	0.00008	0.00009	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	8.13000	0.15700	0.15300	0.08180	0.00239	0.00258	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.66000	0.08320	0.08100	0.05290	0.00119	0.00136	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00570	0.00076	0.00076	0.00047	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00672	0.00028	0.00027	0.00017	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.11200	0.00294	0.00289	0.00157	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02940	0.00103	0.00102	0.00054	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04830	0.00131	0.00128	0.00071	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01790	0.00039	0.00038	0.00022	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00372	0.00011	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.13000	0.00414	0.00409	0.00216	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.90000	0.07990	0.07540	0.04630	0.00128	0.00149	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atlanta, GA	**Boron**	0.00376	0.00012	0.00012	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.20600	0.00692	0.00666	0.00366	0.00008	0.00009	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.31000	0.15400	0.14400	0.07440	0.00230	0.00253	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.21000	0.07730	0.07090	0.04810	0.00114	0.00126	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00562	0.00071	0.00070	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00645	0.00027	0.00025	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10000	0.00285	0.00268	0.00148	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02670	0.00092	0.00090	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04410	0.00121	0.00115	0.00065	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01580	0.00035	0.00034	0.00020	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00337	0.00009	0.00009	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12000	0.00382	0.00371	0.00190	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.56000	0.07920	0.07410	0.04360	0.00118	0.00134	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

50th 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**	0.00388	0.00012	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.21900	0.00705	0.00699	0.00395	0.00008	0.00009	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.76000	0.14600	0.14200	0.07850	0.00220	0.00239	0.00015	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.49000	0.08090	0.08000	0.04970	0.00109	0.00126	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00572	0.00074	0.00074	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00666	0.00026	0.00026	0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.11100	0.00279	0.00278	0.00158	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02840	0.00098	0.00097	0.00051	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04650	0.00123	0.00123	0.00070	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01690	0.00036	0.00036	0.00022	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00362	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12700	0.00399	0.00398	0.00202	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.74000	0.07520	0.07240	0.04520	0.00123	0.00134	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Boise, ID	**Boron**	0.00409	0.00013	0.00013	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.23500	0.00750	0.00743	0.00421	0.00009	0.00010	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	8.39000	0.16900	0.16200	0.08680	0.00252	0.00275	0.00014	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.72000	0.08860	0.08550	0.05470	0.00127	0.00143	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00593	0.00080	0.00079	0.00048	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00687	0.00029	0.00029	0.00017	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.11400	0.00304	0.00297	0.00164	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.03040	0.00106	0.00105	0.00056	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04910	0.00134	0.00130	0.00074	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01840	0.00040	0.00039	0.00023	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00387	0.00011	0.00011	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.13300	0.00430	0.00421	0.00220	0.00005	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.96000	0.08420	0.07840	0.04740	0.00134	0.00154	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Boulder, CO	**Boron**	0.00400	0.00013	0.00013	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.22800	0.00749	0.00735	0.00401	0.00008	0.00010	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	8.10000	0.16600	0.15800	0.08400	0.00247	0.00275	0.00012	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.67000	0.08650	0.08300	0.05380	0.00126	0.00143	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00583	0.00078	0.00076	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00695	0.00029	0.00028	0.00017	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.11400	0.00299	0.00289	0.00157	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02940	0.00104	0.00103	0.00053	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04880	0.00133	0.00131	0.00073	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01810	0.00040	0.00039	0.00023	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00371	0.00011	0.00011	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.13100	0.00422	0.00413	0.00212	0.00005	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.89000	0.08350	0.08010	0.04670	0.00132	0.00153	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

50th 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	0.00394	0.00012	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.22100	0.00699	0.00696	0.00388	0.00008	0.00009	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.95000	0.15000	0.14500	0.08200	0.00231	0.00250	0.00018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.59000	0.08070	0.07960	0.05100	0.00112	0.00131	0.00008	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00577	0.00072	0.00072	0.00047	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00680	0.00026	0.00026	0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.11100	0.00289	0.00285	0.00158	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02890	0.00100	0.00099	0.00053	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04720	0.00125	0.00124	0.00072	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01740	0.00038	0.00037	0.00022	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00369	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12700	0.00402	0.00400	0.00208	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.77000	0.07560	0.07290	0.04540	0.00122	0.00137	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Charleston, SC	Boron	0.00376	0.00012	0.00012	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.21100	0.00676	0.00662	0.00370	0.00008	0.00009	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.31000	0.15200	0.14300	0.07400	0.00229	0.00248	0.00050	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.29000	0.07490	0.07240	0.04830	0.00112	0.00124	0.00024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00564	0.00074	0.00073	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00649	0.00026	0.00025	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10200	0.00278	0.00268	0.00148	0.00004	0.00004	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02710	0.00094	0.00092	0.00047	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04450	0.00119	0.00115	0.00066	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01590	0.00035	0.00034	0.00020	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00341	0.00010	0.00009	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12100	0.00383	0.00376	0.00193	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.54000	0.07710	0.07170	0.04290	0.00119	0.00134	0.00019	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chicago, IL	Boron	0.00393	0.00013	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.21700	0.00759	0.00726	0.00394	0.00009	0.00010	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.65000	0.16900	0.15500	0.07690	0.00261	0.00291	0.00040	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.44000	0.08590	0.08220	0.05010	0.00126	0.00143	0.00017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00585	0.00074	0.00073	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00661	0.00028	0.00027	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10600	0.00304	0.00290	0.00153	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02860	0.00101	0.00098	0.00049	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04690	0.00131	0.00123	0.00068	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01660	0.00039	0.00036	0.00021	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00357	0.00011	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12700	0.00410	0.00391	0.00203	0.00005	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.67000	0.08630	0.08070	0.04480	0.00128	0.00151	0.00015	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

50th 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**	0.00393	0.00013	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.22200	0.00755	0.00723	0.00398	0.00009	0.00010	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.77000	0.16800	0.15700	0.07820	0.00265	0.00290	0.00039	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.42000	0.08540	0.08070	0.05020	0.00127	0.00145	0.00017	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00602	0.00078	0.00077	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00675	0.00028	0.00027	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10700	0.00306	0.00287	0.00156	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02880	0.00103	0.00098	0.00050	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04710	0.00131	0.00124	0.00068	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01700	0.00039	0.00037	0.00021	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00364	0.00011	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12700	0.00415	0.00400	0.00202	0.00005	0.00006	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.72000	0.08830	0.08020	0.04480	0.00132	0.00155	0.00015	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fresno, CA	**Boron**	0.00395	0.00013	0.00013	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.22600	0.00721	0.00717	0.00404	0.00008	0.00009	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	8.17000	0.16000	0.15400	0.08150	0.00239	0.00264	0.00012	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.66000	0.08450	0.08080	0.05350	0.00121	0.00137	0.00006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00581	0.00074	0.00074	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00668	0.00028	0.00027	0.00017	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.11200	0.00296	0.00288	0.00160	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02950	0.00104	0.00103	0.00054	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04860	0.00128	0.00126	0.00071	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01810	0.00039	0.00039	0.00022	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00374	0.00011	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12900	0.00416	0.00411	0.00211	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.82000	0.08100	0.07610	0.04650	0.00125	0.00147	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Grand Island, NE	**Boron**	0.00400	0.00012	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.22100	0.00708	0.00702	0.00402	0.00008	0.00009	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.98000	0.15100	0.14900	0.08340	0.00231	0.00245	0.00044	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.53000	0.08240	0.08160	0.05140	0.00114	0.00131	0.00022	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00589	0.00076	0.00076	0.00048	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00683	0.00027	0.00026	0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.11000	0.00290	0.00286	0.00161	0.00004	0.00004	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02920	0.00102	0.00101	0.00053	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04830	0.00126	0.00125	0.00072	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01730	0.00038	0.00037	0.00022	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00361	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12900	0.00410	0.00405	0.00211	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.78000	0.07620	0.07440	0.04620	0.00123	0.00140	0.00018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

50th 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**	0.00390	0.00012	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.21900	0.00708	0.00700	0.00389	0.00008	0.00009	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.63000	0.15400	0.14500	0.07740	0.00233	0.00250	0.00040	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.45000	0.07930	0.07560	0.05010	0.00117	0.00127	0.00018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00586	0.00073	0.00072	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00673	0.00026	0.00026	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10600	0.00277	0.00266	0.00154	0.00004	0.00004	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02820	0.00095	0.00093	0.00049	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04620	0.00123	0.00120	0.00068	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01670	0.00036	0.00035	0.00021	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00354	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12600	0.00394	0.00388	0.00198	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.71000	0.07950	0.07390	0.04480	0.00122	0.00136	0.00016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hartford, CT	**Boron**	0.00383	0.00012	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.21300	0.00685	0.00669	0.00377	0.00008	0.00009	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.35000	0.14600	0.14300	0.07520	0.00221	0.00236	0.00033	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.37000	0.07450	0.07290	0.04880	0.00107	0.00120	0.00016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00576	0.00072	0.00070	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00653	0.00026	0.00025	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10400	0.00269	0.00263	0.00152	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02720	0.00093	0.00092	0.00048	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04520	0.00119	0.00114	0.00066	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01640	0.00034	0.00034	0.00020	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00344	0.00010	0.00009	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12100	0.00385	0.00376	0.00192	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.65000	0.07300	0.07190	0.04390	0.00117	0.00132	0.00013	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Houston, TX	**Boron**	0.00379	0.00012	0.00012	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.20800	0.00679	0.00673	0.00372	0.00007	0.00009	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.45000	0.14500	0.14200	0.07390	0.00222	0.00225	0.00101	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.36000	0.07570	0.07340	0.04820	0.00107	0.00120	0.00045	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00567	0.00069	0.00067	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00638	0.00025	0.00024	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10100	0.00264	0.00262	0.00149	0.00004	0.00004	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02690	0.00092	0.00091	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04490	0.00114	0.00113	0.00066	0.00002	0.00002	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01580	0.00034	0.00033	0.00020	0.00000	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00350	0.00009	0.00009	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12200	0.00380	0.00374	0.00193	0.00004	0.00005	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.60000	0.07370	0.07080	0.04350	0.00113	0.00130	0.00039	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

50th 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	0.00394	0.00013	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.22100	0.00723	0.00704	0.00391	0.00008	0.00009	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.58000	0.15800	0.14900	0.07720	0.00239	0.00257	0.00041	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.45000	0.08000	0.07710	0.05050	0.00116	0.00130	0.00018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00600	0.00077	0.00074	0.00048	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00678	0.00027	0.00026	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10600	0.00288	0.00279	0.00152	0.00004	0.00004	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02840	0.00099	0.00096	0.00049	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04670	0.00123	0.00120	0.00068	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01670	0.00037	0.00035	0.00021	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00358	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12700	0.00399	0.00393	0.00200	0.00005	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.71000	0.08060	0.07500	0.04480	0.00123	0.00139	0.00016	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Las Vegas, NV	Boron	0.00394	0.00013	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.22700	0.00718	0.00711	0.00399	0.00008	0.00009	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	8.14000	0.15300	0.14800	0.08350	0.00228	0.00246	0.00007	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.63000	0.08020	0.07950	0.05370	0.00115	0.00132	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00576	0.00077	0.00077	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00670	0.00028	0.00028	0.00017	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.11200	0.00281	0.00278	0.00158	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02950	0.00101	0.00100	0.00054	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04720	0.00125	0.00125	0.00073	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01800	0.00038	0.00037	0.00023	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00373	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12800	0.00409	0.00406	0.00212	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.88000	0.07600	0.07390	0.04630	0.00127	0.00140	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Los Angeles, CA	Boron	0.00389	0.00013	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.22300	0.00724	0.00709	0.00397	0.00008	0.00009	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.84000	0.16200	0.15100	0.08010	0.00242	0.00267	0.00010	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.52000	0.08330	0.08090	0.05120	0.00120	0.00141	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00584	0.00077	0.00076	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00680	0.00027	0.00027	0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.11200	0.00300	0.00288	0.00152	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02870	0.00099	0.00098	0.00053	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04730	0.00127	0.00124	0.00071	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01730	0.00039	0.00038	0.00022	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00371	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12700	0.00417	0.00410	0.00204	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.72000	0.08110	0.07640	0.04530	0.00126	0.00145	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

50th 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**	0.00378	0.00012	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.20700	0.00693	0.00668	0.00354	0.00008	0.00009	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.36000	0.15900	0.14300	0.07410	0.00238	0.00265	0.00089	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.16000	0.07930	0.07350	0.04760	0.00114	0.00131	0.00039	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00567	0.00070	0.00068	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00661	0.00026	0.00025	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10000	0.00285	0.00266	0.00146	0.00004	0.00004	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02700	0.00093	0.00091	0.00047	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04480	0.00124	0.00118	0.00066	0.00002	0.00002	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01620	0.00036	0.00034	0.00020	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00332	0.00010	0.00009	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.11900	0.00383	0.00370	0.00188	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.56000	0.07870	0.07280	0.04290	0.00120	0.00134	0.00033	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miami, FL	**Boron**	0.00344	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.18500	0.00579	0.00572	0.00332	0.00007	0.00007	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	6.40000	0.12500	0.12100	0.06540	0.00197	0.00208	0.00026	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	2.87000	0.06870	0.06750	0.04250	0.00093	0.00104	0.00013	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00534	0.00059	0.00059	0.00040	0.00000	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00601	0.00022	0.00022	0.00013	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.09060	0.00224	0.00220	0.00128	0.00003	0.00003	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02430	0.00082	0.00081	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.03850	0.00099	0.00096	0.00059	0.00001	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01360	0.00030	0.00030	0.00018	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00292	0.00008	0.00008	0.00005	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.10700	0.00317	0.00316	0.00176	0.00004	0.00004	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.32000	0.06480	0.06460	0.03950	0.00089	0.00103	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Minneapolis, MN	**Boron**	0.00394	0.00013	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.22000	0.00746	0.00712	0.00399	0.00009	0.00010	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.83000	0.16700	0.15600	0.07970	0.00252	0.00279	0.00033	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.48000	0.08700	0.08290	0.05020	0.00125	0.00141	0.00014	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00583	0.00073	0.00073	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00672	0.00029	0.00028	0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10800	0.00305	0.00284	0.00157	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02860	0.00100	0.00098	0.00051	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04770	0.00129	0.00125	0.00070	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01690	0.00038	0.00037	0.00022	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00365	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12700	0.00416	0.00402	0.00208	0.00005	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.77000	0.08420	0.07930	0.04520	0.00132	0.00150	0.00012	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

50th 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**	0.00385	0.00012	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.21400	0.00689	0.00678	0.00379	0.00008	0.00009	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.51000	0.15100	0.14400	0.07400	0.00232	0.00237	0.00046	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.36000	0.07730	0.07410	0.04950	0.00110	0.00127	0.00021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00581	0.00072	0.00071	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00658	0.00026	0.00025	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10400	0.00273	0.00266	0.00150	0.00004	0.00004	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02790	0.00093	0.00091	0.00049	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04560	0.00121	0.00117	0.00067	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01620	0.00036	0.00035	0.00020	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00353	0.00010	0.00009	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12400	0.00382	0.00380	0.00195	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.63000	0.07790	0.07310	0.04420	0.00119	0.00135	0.00018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phoenix, AZ	**Boron**	0.00396	0.00012	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.23000	0.00722	0.00713	0.00398	0.00008	0.00009	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	8.24000	0.15500	0.15100	0.08400	0.00235	0.00249	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.65000	0.08120	0.07960	0.05330	0.00119	0.00134	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00583	0.00076	0.00076	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00682	0.00028	0.00028	0.00017	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.11100	0.00286	0.00283	0.00161	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02950	0.00104	0.00103	0.00056	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04740	0.00125	0.00124	0.00071	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01780	0.00038	0.00038	0.00022	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00375	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.13000	0.00407	0.00404	0.00214	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.77000	0.07670	0.07320	0.04670	0.00126	0.00143	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Portland, ME	**Boron**	0.00378	0.00012	0.00012	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.20400	0.00681	0.00664	0.00369	0.00008	0.00009	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.23000	0.15100	0.14000	0.07380	0.00229	0.00247	0.00027	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.19000	0.07640	0.07440	0.04640	0.00110	0.00121	0.00012	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00561	0.00072	0.00071	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00639	0.00026	0.00025	0.00014	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.09850	0.00272	0.00260	0.00145	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02690	0.00093	0.00090	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04420	0.00120	0.00114	0.00064	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01590	0.00034	0.00033	0.00019	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00333	0.00010	0.00009	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.11900	0.00373	0.00364	0.00189	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.52000	0.07720	0.06990	0.04210	0.00116	0.00134	0.00012	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

50th 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	0.00381	0.00012	0.00012	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.21100	0.00712	0.00681	0.00378	0.00008	0.00010	0.00002	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.40000	0.16200	0.15000	0.07570	0.00247	0.00267	0.00051	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.32000	0.08040	0.07430	0.04830	0.00119	0.00134	0.00022	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00566	0.00073	0.00072	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00645	0.00027	0.00025	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10100	0.00285	0.00272	0.00150	0.00004	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02730	0.00097	0.00094	0.00048	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04430	0.00123	0.00119	0.00066	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01600	0.00037	0.00035	0.00020	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00347	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12200	0.00406	0.00387	0.00194	0.00005	0.00005	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.57000	0.08320	0.07550	0.04350	0.00124	0.00144	0.00021	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Salem, OR	Boron	0.00383	0.00012	0.00012	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.21300	0.00670	0.00665	0.00380	0.00008	0.00009	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.39000	0.15000	0.14300	0.07640	0.00227	0.00240	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.31000	0.07640	0.07310	0.04880	0.00110	0.00121	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00582	0.00071	0.00071	0.00044	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00656	0.00026	0.00025	0.00015	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10300	0.00276	0.00264	0.00149	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02770	0.00096	0.00094	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04500	0.00118	0.00116	0.00067	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01610	0.00035	0.00034	0.00020	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00348	0.00009	0.00009	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12300	0.00384	0.00377	0.00195	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.66000	0.07650	0.07200	0.04330	0.00112	0.00129	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Salt Lake City, UT	Boron	0.00401	0.00013	0.00013	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.23300	0.00746	0.00731	0.00409	0.00009	0.00010	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	8.30000	0.16600	0.15800	0.08650	0.00251	0.00288	0.00009	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.79000	0.08640	0.08320	0.05440	0.00129	0.00145	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00588	0.00077	0.00077	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00688	0.00029	0.00028	0.00017	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.11400	0.00300	0.00287	0.00164	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.03000	0.00106	0.00105	0.00056	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04910	0.00132	0.00128	0.00073	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01810	0.00040	0.00039	0.00023	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00381	0.00011	0.00011	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.13100	0.00432	0.00418	0.00216	0.00005	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.89000	0.08410	0.07850	0.04740	0.00135	0.00153	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

50th 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**	0.00387	0.00013	0.00012	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.22100	0.00690	0.00683	0.00386	0.00008	0.00009	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.66000	0.15200	0.14400	0.08200	0.00231	0.00255	0.00011	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.44000	0.08160	0.07960	0.05080	0.00113	0.00127	0.00005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00583	0.00075	0.00075	0.00046	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00666	0.00027	0.00027	0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.10800	0.00288	0.00282	0.00155	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02790	0.00101	0.00099	0.00052	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04640	0.00125	0.00122	0.00069	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01710	0.00037	0.00037	0.00022	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00361	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.12300	0.00403	0.00398	0.00198	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.73000	0.07270	0.07000	0.04390	0.00118	0.00133	0.00004	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Winnemucca, NV	**Boron**	0.00396	0.00013	0.00013	0.00007	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Gypsum Products	0.22700	0.00700	0.00699	0.00397	0.00008	0.00009	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Iron	7.90000	0.15000	0.14900	0.08340	0.00225	0.00243	0.00003	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	3.64000	0.08030	0.07980	0.05340	0.00112	0.00126	0.00001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Micronutrients	0.00571	0.00076	0.00075	0.00045	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Mn	0.00672	0.00027	0.00027	0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK as N	0.11000	0.00279	0.00278	0.00157	0.00004	0.00004	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	NPK for P2O5	0.02950	0.00100	0.00100	0.00054	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	P2O5 - 1	0.04800	0.00122	0.00122	0.00071	0.00002	0.00002	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Potash	0.01750	0.00038	0.00038	0.00022	0.00001	0.00001	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Nutrient	0.00372	0.00010	0.00010	0.00006	0.00000	0.00000	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	S as Ph	0.13000	0.00404	0.00403	0.00206	0.00004	0.00005	0.00000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	2.79000	0.07480	0.07450	0.04610	0.00122	0.00137	0.00001	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.