

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

99th Percentile Risks from Application of Fertilizer Products
Mercury (Child)

Climate Region	Product	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.07000	0.00001	0.00001	
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.50000	0.00010	0.00005	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Liming Materials	0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NA	0.10000	0.01291	
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.04010	0.00002	0.00000	
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00400	0.00000	0.00000	
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	3.00000	0.00100	0.00043	
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.30000	0.00020	0.00004	
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.50000	0.00020	0.00007	
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.40000	0.00030	0.00005	
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.20100	0.00020	0.00004	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Zinc	0.00002	0.00009	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	2.01000	0.00060	0.00021	
	Albuquerque, NM	Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00001	0.00001
		Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00010	0.00005
		Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Liming Materials		0.00100	0.00500	0.00700	0.00030	0.00010	0.00060	NR	0.10000	0.01300	
Micronutrients		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000	
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000	
NPK as N		0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043	
NPK for P2O5		0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004	
P2O5 - 1		0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00007	
Potash		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00005	
S as Nutrient		0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA	
Zinc		0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00060	0.00022	
Atlanta, GA		Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00001	0.00001
		Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00010	0.00004
		Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00500	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NR	0.10000	0.01290	
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000	
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000	
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043	
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004	
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00007	
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00005	
	S as Nutrient	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA	
	Zinc	0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00060	0.00022	

99th Percentile Risks from Application of Fertilizer Products
Mercury (Child)

Climate Region	Product	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00001	0.00001
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00010	0.00005
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NR	0.10000	0.01291
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00060	0.00022
	Boise, ID	Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002
Gypsum Products		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00005
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Liming Materials		0.00100	0.00500	0.00700	0.00020	0.00010	0.00070	NR	0.10000	0.01300
Micronutrients		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
NPK for P2O5		0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
P2O5 - 1		0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00007
Potash		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00040	0.00005
S as Nutrient		0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Zinc		0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00060	0.00022
Boulder, CO		Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002
	Gypsum Products	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00006
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00501	0.00701	0.00020	0.00010	0.00070	NR	0.10000	0.01302
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00040	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00060	0.00022

99th Percentile Risks from Application of Fertilizer Products
Mercury (Child)

Climate Region	Product	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00001	0.00001
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00010	0.00005
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00600	0.00700	0.00020	0.00010	0.00070	NR	0.08000	0.01400
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00090	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00010	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00040	0.00022
	Charleston, SC	Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.09010	0.00001
Gypsum Products		0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.70100	0.00010	0.00004
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Liming Materials		0.00100	0.00500	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NA	0.10000	0.01290
Micronutrients		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.06000	0.00002	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00600	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	4.00000	0.00100	0.00043
NPK for P2O5		0.00000	0.00001	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.50100	0.00020	0.00003
P2O5 - 1		0.00001	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.60000	0.00020	0.00005
Potash		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.80100	0.00040	0.00005
S as Nutrient		0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.50000	0.00020	0.00004
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc		0.00002	0.00009	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	3.00000	0.00060	0.00021
Chicago, IL		Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.09010	0.00001
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.80000	0.00010	0.00004
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00500	0.00700	0.00020	0.00010	0.00070	NA	0.09000	0.01300
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.04000	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00500	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	4.00000	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.40000	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.60000	0.00020	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.50000	0.00030	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.20000	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	3.00000	0.00050	0.00022

99th Percentile Risks from Application of Fertilizer Products
Mercury (Child)

Climate Region	Product	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.10000	0.00001	0.00001
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.90000	0.00010	0.00004
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00500	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NA	0.10000	0.01290
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.08010	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00600	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	5.01000	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.60100	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.80000	0.00020	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.60100	0.00030	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.40100	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00009	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	5.00000	0.00050	0.00021
	Fresno, CA	Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002
Gypsum Products		0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00006
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Liming Materials		0.00100	0.00600	0.00700	0.00020	0.00010	0.00070	NR	0.10000	0.01400
Micronutrients		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00003	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00200	0.00043
NPK for P2O5		0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00004
P2O5 - 1		0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00007
Potash		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00050	0.00005
S as Nutrient		0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Zinc		0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00080	0.00022
Grand Island, NE		Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.08000	0.00001
	Gypsum Products	0.00001	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.60000	0.00010	0.00005
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00500	0.00601	0.00020	0.00010	0.00070	NA	0.08000	0.01201
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.05000	0.00001	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00400	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	4.00000	0.00090	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.40100	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.50100	0.00020	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	0.50000	0.00030	0.00006
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.30100	0.00010	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	2.00000	0.00040	0.00022

99th Percentile Risks from Application of Fertilizer Products
Mercury (Child)

Climate Region	Product	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.10000	0.00001	0.00001
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00010	0.00005
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NA	0.10000	0.01291
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.07000	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00600	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	5.00000	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.60000	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.80000	0.00020	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.70000	0.00030	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.30100	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	4.00000	0.00060	0.00022
	Hartford, CT	Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002
Gypsum Products		0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Liming Materials		0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NR	0.10000	0.01291
Micronutrients		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
NPK for P2O5		0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
P2O5 - 1		0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00007
Potash		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00040	0.00005
S as Nutrient		0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Zinc		0.00002	0.00009	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00070	0.00021
Houston, TX		Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00070	NR	0.10000	0.01301
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00040	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00060	0.00022

99th Percentile Risks from Application of Fertilizer Products
Mercury (Child)

Climate Region	Product	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.20000	0.00002	0.00001
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	1.01000	0.00020	0.00004
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NA	0.10000	0.01291
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.09010	0.00003	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01000	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	8.00000	0.00200	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.90100	0.00030	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.90100	0.00030	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00050	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.50000	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00009	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	5.01000	0.00080	0.00021
	Las Vegas, NV	Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00001
Gypsum Products		0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00010	0.00004
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Liming Materials		0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NR	0.10000	0.01291
Micronutrients		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
NPK for P2O5		0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
P2O5 - 1		0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00007
Potash		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00005
S as Nutrient		0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Zinc		0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00050	0.00022
Los Angeles, CA		Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00005
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NR	0.10000	0.01291
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00040	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00070	0.00022

99th Percentile Risks from Application of Fertilizer Products
Mercury (Child)

Climate Region	Product	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00001
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00500	0.00700	0.00020	0.00010	0.00070	NR	0.10000	0.01300
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00040	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00009	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00060	0.00021
	Miami, FL	Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002
Gypsum Products		0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00010	0.00004
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Liming Materials		0.00100	0.00400	0.00600	0.00020	0.00010	0.00050	NR	0.10000	0.01080
Micronutrients		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00003	0.00020	0.00020	0.00000	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
NPK for P2O5		0.00000	0.00001	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00003
P2O5 - 1		0.00000	0.00003	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00005
Potash		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00040	0.00005
S as Nutrient		0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Zinc		0.00001	0.00008	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00060	0.00020
Minneapolis, MN		Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00001
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00010	0.00004
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00500	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NR	0.09000	0.01290
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00050	0.00022

99th Percentile Risks from Application of Fertilizer Products
Mercury (Child)

Climate Region	Product	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.10000	0.00001	0.00001
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	1.00000	0.00010	0.00004
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NA	0.10000	0.01291
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.07000	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00700	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	6.01000	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.70000	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.90100	0.00020	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	0.70100	0.00030	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.40000	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00009	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	4.00000	0.00060	0.00021
	Phoenix, AZ	Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002
Gypsum Products		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00005
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Liming Materials		0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NR	0.10000	0.01291
Micronutrients		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00003	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00200	0.00043
NPK for P2O5		0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00004
P2O5 - 1		0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00007
Potash		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00050	0.00005
S as Nutrient		0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00004
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Zinc		0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00080	0.00022
Portland, ME		Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00500	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NR	0.10000	0.01290
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00040	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00009	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00070	0.00021

99th Percentile Risks from Application of Fertilizer Products
Mercury (Child)

Climate Region	Product	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00001
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NR	0.10000	0.01291
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00040	0.00005
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00009	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00060	0.00021
	Salem, OR	Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002
Gypsum Products		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00005
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Liming Materials		0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NR	0.10000	0.01291
Micronutrients		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
NPK as N		0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
NPK for P2O5		0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
P2O5 - 1		0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00007
Potash		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00040	0.00005
S as Nutrient		0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
Zinc		0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00060	0.00022
Salt Lake City, UT		Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00001
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00010	0.00005
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Liming Materials	0.00100	0.00402	0.00700	0.00020	0.00010	0.00060	NR	0.10000	0.01192
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00007
	Potash	0.00001	0.00002	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00006
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA
	Zinc	0.00002	0.00009	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00060	0.00021

99th Percentile Risks from Application of Fertilizer Products
Mercury (Child)

Climate Region	Product	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00001	0.00001	
	Gypsum Products	0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00010	0.00005	
	Iron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA	
	Liming Materials	0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00070	NR	0.10000	0.01301	
	Micronutrients	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000	
	Mn	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000	
	NPK as N	0.00003	0.00020	0.00030	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00053	
	NPK for P2O5	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004	
	P2O5 - 1	0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00007	
	Potash	0.00001	0.00002	0.00004	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00007	
	S as Nutrient	0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004	
	S as Ph	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA	
	Zinc	0.00002	0.00009	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00050	0.00021	
	Winnemucca, NV	Boron	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00001
		Gypsum Products	0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004
Iron		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA	
Liming Materials		0.00100	0.00501	0.00700	0.00020	0.00010	0.00070	NR	0.10000	0.01301	
Micronutrients		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00002	0.00000	
Mn		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00000	0.00000	
NPK as N		0.00003	0.00020	0.00020	0.00001	0.00000	0.00002	NR	0.00100	0.00043	
NPK for P2O5		0.00000	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004	
P2O5 - 1		0.00001	0.00003	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00030	0.00007	
Potash		0.00001	0.00002	0.00003	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00040	0.00005	
S as Nutrient		0.00001	0.00002	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	NR	0.00020	0.00004	
S as Ph		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NR	NA	NA	
Zinc		0.00002	0.00010	0.00010	0.00000	0.00000	0.00001	NR	0.00070	0.00022	

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.

NR- No Results - Based on available results, HQ's of concern are not expected