

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Arsenic (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
Seattle, WA	Boron	2.E-01	2.E-03	1.E-03	7.E-04	6.E-04	2.E-05	5.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	6.E-08	6.E-09	2.E-13	8.E-10	1.E-07
	Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	8.E-04	3.E-05	8.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	7.E-13	3.E-09	3.E-07
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	3.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	9.E-08	1.E-08	3.E-13	1.E-09	1.E-07
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	2.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	3.E-06	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	3.E-12	1.E-08	1.E-06
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	4.E-09	3.E-10	6.E-10	4.E-10	8.E-11	2.E-09	2.E-10	8.E-15	2.E-11	3.E-09
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	4.E-09	2.E-10	4.E-10	3.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	4.E-15	2.E-11	2.E-09
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	5.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	4.E-13	2.E-09	2.E-07
	NPK for P2O5	7.E-02	1.E-03	9.E-04	3.E-04	2.E-04	7.E-06	2.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	1.E-09	4.E-08	6.E-09	2.E-13	9.E-10	8.E-08
	P2O5 - 1	7.E-02	9.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	2.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	2.E-13	8.E-10	7.E-08
	Potash	5.E-04	9.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	9.E-08	2.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	2.E-15	9.E-12	1.E-09
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	4.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	5.E-15	2.E-11	2.E-09
	S as Ph	1.E-01	2.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	3.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	3.E-09	7.E-08	9.E-09	2.E-13	1.E-09	1.E-07
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	4.E-08	2.E-09	3.E-09	2.E-09	2.E-10	9.E-09	1.E-09	3.E-14	2.E-10	1.E-08
	Albuquerque, NM	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	8.E-04	6.E-04	2.E-05	3.E-08	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	6.E-09	1.E-13	4.E-10
Gypsum Products		3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	8.E-04	3.E-05	4.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	2.E-08	4.E-13	2.E-09	3.E-07
Iron		9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	1.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	9.E-08	1.E-08	2.E-13	7.E-10	1.E-07
Liming Materials		1.E+00	2.E-02	2.E-02	7.E-03	4.E-03	1.E-04	2.E-06	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	1.E-12	8.E-09	1.E-06
Micronutrients		1.E-03	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	1.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	3.E-15	1.E-11	3.E-09
Mn		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-09	3.E-10	3.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	1.E-10	2.E-15	1.E-11	2.E-09
NPK as N		2.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	3.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	2.E-13	1.E-09	2.E-07
NPK for P2O5		7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	1.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	6.E-09	8.E-14	5.E-10	7.E-08
P2O5 - 1		7.E-02	9.E-04	8.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	1.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	8.E-14	5.E-10	7.E-08
Potash		6.E-04	9.E-06	9.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	9.E-10	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	1.E-15	5.E-12	1.E-09
S as Nutrient		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	2.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	3.E-15	1.E-11	2.E-09
S as Ph		1.E-01	2.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	1.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	1.E-13	8.E-10	1.E-07
Zinc		2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	2.E-08	3.E-09	3.E-09	2.E-09	3.E-10	8.E-09	1.E-09	1.E-14	9.E-11	1.E-08
Atlanta, GA		Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	8.E-08	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	5.E-08	6.E-09	7.E-14	5.E-10
	Gypsum Products	2.E-01	4.E-03	3.E-03	1.E-03	7.E-04	3.E-05	2.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	2.E-13	2.E-09	3.E-07
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	8.E-08	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	1.E-13	8.E-10	1.E-07
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	1.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	9.E-07	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	9.E-08	1.E-12	8.E-09	1.E-06
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	9.E-06	4.E-07	2.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	8.E-11	2.E-09	2.E-10	3.E-15	1.E-11	3.E-09
	Mn	1.E-03	2.E-05	1.E-05	9.E-06	6.E-06	2.E-07	2.E-09	2.E-10	3.E-10	2.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	1.E-15	1.E-11	2.E-09
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	1.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	1.E-13	1.E-09	2.E-07
	NPK for P2O5	6.E-02	9.E-04	9.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	6.E-08	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	6.E-09	5.E-14	5.E-10	7.E-08
	P2O5 - 1	6.E-02	8.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	5.E-08	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	5.E-14	5.E-10	7.E-08
	Potash	5.E-04	8.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	7.E-10	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	5.E-10	7.E-11	7.E-16	6.E-12	9.E-10
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	5.E-06	2.E-07	1.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	1.E-15	1.E-11	2.E-09
	S as Ph	1.E-01	2.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	1.E-07	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	8.E-14	9.E-10	1.E-07
	Zinc	1.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	1.E-08	2.E-09	2.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	9.E-10	9.E-15	1.E-10	1.E-08

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Arsenic (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	
Bismarck, ND	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	8.E-04	5.E-04	2.E-05	6.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	6.E-08	6.E-09	2.E-13	2.E-09	9.E-08	
	Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	2.E-05	8.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	2.E-08	8.E-13	7.E-09	3.E-07	
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	3.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	3.E-13	2.E-09	1.E-07	
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	1.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	4.E-06	2.E-07	2.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	3.E-12	3.E-08	1.E-06	
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	3.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	9.E-15	5.E-11	3.E-09	
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	4.E-09	2.E-10	3.E-10	2.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	4.E-15	3.E-11	2.E-09	
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	4.E-04	2.E-05	6.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	4.E-13	4.E-09	2.E-07	
	NPK for P2O5	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	2.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	1.E-09	4.E-08	5.E-09	2.E-13	2.E-09	7.E-08	
	P2O5 - 1	7.E-02	8.E-04	8.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	2.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	2.E-13	2.E-09	6.E-08	
	Potash	6.E-04	8.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	2.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	5.E-10	6.E-11	2.E-15	2.E-11	9.E-10	
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	5.E-06	2.E-07	4.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	5.E-15	4.E-11	2.E-09	
	S as Ph	1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	3.E-07	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	3.E-13	3.E-09	1.E-07	
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	5.E-08	3.E-09	2.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	9.E-10	3.E-14	3.E-10	1.E-08	
	Boise, ID	Boron	2.E-01	2.E-03	1.E-03	8.E-04	6.E-04	2.E-05	4.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	6.E-09	2.E-13	8.E-10	1.E-07
		Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	8.E-04	3.E-05	8.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	2.E-08	7.E-13	3.E-09	3.E-07
Iron		1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	3.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	9.E-08	1.E-08	3.E-13	1.E-09	2.E-07	
Liming Materials		1.E+00	2.E-02	2.E-02	7.E-03	4.E-03	1.E-04	4.E-06	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	9.E-07	1.E-07	3.E-12	1.E-08	1.E-06	
Micronutrients		1.E-03	2.E-05	2.E-05	3.E-05	1.E-05	4.E-07	3.E-09	3.E-10	6.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	8.E-15	2.E-11	3.E-09	
Mn		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	4.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	1.E-10	4.E-15	2.E-11	2.E-09	
NPK as N		2.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	5.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	1.E-07	1.E-08	4.E-13	2.E-09	2.E-07	
NPK for P2O5		7.E-02	1.E-03	9.E-04	3.E-04	2.E-04	7.E-06	2.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	5.E-08	6.E-09	2.E-13	8.E-10	8.E-08	
P2O5 - 1		7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	2.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	5.E-09	2.E-13	8.E-10	7.E-08	
Potash		6.E-04	9.E-06	9.E-06	4.E-06	2.E-06	9.E-08	2.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	2.E-15	9.E-12	1.E-09	
S as Nutrient		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	4.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	5.E-15	2.E-11	2.E-09	
S as Ph		1.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	4.E-04	1.E-05	3.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	3.E-09	7.E-08	9.E-09	2.E-13	1.E-09	1.E-07	
Zinc		2.E-02	2.E-04	2.E-04	6.E-05	4.E-05	1.E-06	4.E-08	3.E-09	3.E-09	2.E-09	3.E-10	9.E-09	1.E-09	3.E-14	2.E-10	1.E-08	
Boulder, CO		Boron	2.E-01	2.E-03	1.E-03	8.E-04	6.E-04	2.E-05	7.E-08	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	6.E-09	2.E-13	5.E-09	1.E-07
		Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	8.E-04	3.E-05	7.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	2.E-08	7.E-13	2.E-08	3.E-07
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	9.E-08	1.E-08	3.E-13	8.E-09	1.E-07	
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	2.E-02	7.E-03	4.E-03	1.E-04	3.E-06	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	9.E-07	1.E-07	3.E-12	9.E-08	1.E-06	
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	3.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	7.E-15	2.E-10	3.E-09	
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	3.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	1.E-10	4.E-15	1.E-10	2.E-09	
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	5.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	1.E-07	1.E-08	3.E-13	1.E-08	2.E-07	
	NPK for P2O5	7.E-02	1.E-03	9.E-04	3.E-04	2.E-04	7.E-06	2.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	6.E-09	2.E-13	6.E-09	8.E-08	
	P2O5 - 1	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	2.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	5.E-09	2.E-13	5.E-09	7.E-08	
	Potash	6.E-04	9.E-06	9.E-06	4.E-06	2.E-06	9.E-08	2.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	2.E-15	6.E-11	1.E-09	
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	4.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	5.E-15	1.E-10	2.E-09	
	S as Ph	1.E-01	2.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	3.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	3.E-09	7.E-08	9.E-09	2.E-13	9.E-09	1.E-07	
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	6.E-05	4.E-05	1.E-06	4.E-08	3.E-09	3.E-09	2.E-09	3.E-10	9.E-09	1.E-09	3.E-14	1.E-09	1.E-08	

50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
 Arsenic (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	
Casper, WY	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	8.E-04	6.E-04	2.E-05	7.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	6.E-09	3.E-13	2.E-09	9.E-08	
	Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	2.E-05	1.E-06	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	2.E-08	1.E-12	9.E-09	3.E-07	
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	3.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	9.E-08	1.E-08	4.E-13	3.E-09	1.E-07	
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	2.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	5.E-06	2.E-07	2.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	4.E-12	4.E-08	1.E-06	
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	4.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	1.E-14	6.E-11	3.E-09	
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	4.E-09	2.E-10	3.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	1.E-10	6.E-15	4.E-11	2.E-09	
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	4.E-04	2.E-05	7.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	5.E-13	5.E-09	2.E-07	
	NPK for P2O5	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	3.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	1.E-09	4.E-08	5.E-09	2.E-13	2.E-09	7.E-08	
	P2O5 - 1	7.E-02	8.E-04	8.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	3.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	2.E-13	2.E-09	6.E-08	
	Potash	6.E-04	8.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	2.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	3.E-15	2.E-11	9.E-10	
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	5.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	7.E-15	6.E-11	2.E-09	
	S as Ph	1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	4.E-07	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	3.E-13	4.E-09	1.E-07	
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	6.E-08	3.E-09	2.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	9.E-10	4.E-14	4.E-10	1.E-08	
	Charleston, SC	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	2.E-06	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	5.E-08	6.E-09	8.E-13	4.E-10	9.E-08
		Gypsum Products	2.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	2.E-05	3.E-06	5.E-08	6.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	2.E-12	1.E-09	3.E-07
		Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	9.E-06	1.E-06	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	1.E-12	5.E-10	1.E-07
Liming Materials		1.E+00	2.E-02	1.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	9.E-08	1.E-11	6.E-09	1.E-06	
Micronutrients		9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	1.E-08	3.E-10	5.E-10	4.E-10	8.E-11	2.E-09	2.E-10	3.E-14	1.E-11	3.E-09	
Mn		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	2.E-10	3.E-10	2.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	1.E-14	7.E-12	2.E-09	
NPK as N		2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	2.E-06	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	1.E-12	8.E-10	1.E-07	
NPK for P2O5		7.E-02	9.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	7.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	6.E-13	4.E-10	7.E-08	
P2O5 - 1		6.E-02	8.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	7.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	6.E-13	3.E-10	6.E-08	
Potash		5.E-04	8.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	6.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	5.E-10	7.E-11	7.E-15	4.E-12	9.E-10	
S as Nutrient		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	5.E-06	2.E-07	1.E-08	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	2.E-14	9.E-12	2.E-09	
S as Ph		1.E-01	2.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	1.E-06	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	9.E-13	5.E-10	1.E-07	
Zinc		1.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	2.E-07	2.E-09	2.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	9.E-10	1.E-13	7.E-11	1.E-08	
Chicago, IL		Boron	2.E-01	2.E-03	1.E-03	7.E-04	6.E-04	2.E-05	1.E-06	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	6.E-08	6.E-09	6.E-13	6.E-10	1.E-07
		Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	8.E-04	3.E-05	2.E-06	5.E-08	6.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	2.E-12	3.E-09	3.E-07
		Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	8.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	9.E-08	1.E-08	9.E-13	9.E-10	1.E-07
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	2.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	1.E-05	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	9.E-07	1.E-07	9.E-12	1.E-08	1.E-06	
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	1.E-08	3.E-10	6.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	3.E-10	2.E-14	2.E-11	3.E-09	
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	9.E-09	2.E-10	4.E-10	3.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	1.E-14	1.E-11	2.E-09	
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	1.E-06	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	1.E-07	1.E-08	1.E-12	1.E-09	2.E-07	
	NPK for P2O5	7.E-02	1.E-03	9.E-04	3.E-04	2.E-04	7.E-06	6.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	1.E-09	5.E-08	6.E-09	5.E-13	6.E-10	8.E-08	
	P2O5 - 1	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	7.E-06	5.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	5.E-13	6.E-10	7.E-08	
	Potash	5.E-04	9.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	9.E-08	5.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	6.E-15	6.E-12	1.E-09	
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	3.E-10	5.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	1.E-14	2.E-11	2.E-09	
	S as Ph	1.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	9.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	3.E-09	7.E-08	9.E-09	7.E-13	9.E-10	1.E-07	
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	2.E-06	1.E-07	2.E-09	3.E-09	2.E-09	2.E-10	9.E-09	1.E-09	9.E-14	1.E-10	1.E-08	

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Arsenic (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
Cleveland, OH	Boron	2.E-01	2.E-03	1.E-03	7.E-04	6.E-04	2.E-05	1.E-06	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	6.E-08	7.E-09	6.E-13	8.E-10	1.E-07
	Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	8.E-04	3.E-05	2.E-06	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	3.E-08	2.E-12	4.E-09	3.E-07
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	7.E-07	2.E-08	3.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	9.E-13	1.E-09	1.E-07
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	2.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	1.E-05	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	9.E-07	1.E-07	9.E-12	1.E-08	1.E-06
	Micronutrients	1.E-03	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	8.E-09	3.E-10	6.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	2.E-14	2.E-11	3.E-09
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	2.E-10	4.E-10	3.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	1.E-14	2.E-11	2.E-09
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	1.E-06	3.E-08	4.E-08	2.E-08	3.E-09	1.E-07	1.E-08	1.E-12	2.E-09	2.E-07
	NPK for P2O5	7.E-02	1.E-03	9.E-04	3.E-04	2.E-04	7.E-06	6.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	1.E-09	5.E-08	6.E-09	5.E-13	9.E-10	8.E-08
	P2O5 - 1	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	7.E-06	5.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	5.E-09	5.E-13	9.E-10	7.E-08
	Potash	6.E-04	9.E-06	9.E-06	4.E-06	2.E-06	9.E-08	5.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	8.E-11	6.E-15	1.E-11	1.E-09
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	3.E-10	5.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	1.E-14	2.E-11	2.E-09
	S as Ph	1.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	9.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	3.E-09	7.E-08	9.E-09	6.E-13	1.E-09	1.E-07
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	2.E-06	1.E-07	2.E-09	3.E-09	2.E-09	2.E-10	9.E-09	1.E-09	8.E-14	2.E-10	1.E-08
	Fresno, CA	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	8.E-04	6.E-04	2.E-05	6.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	6.E-09	2.E-13	5.E-10
Gypsum Products		3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	8.E-04	3.E-05	7.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	2.E-08	7.E-13	2.E-09	3.E-07
Iron		9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	9.E-08	1.E-08	3.E-13	8.E-10	1.E-07
Liming Materials		1.E+00	2.E-02	2.E-02	7.E-03	4.E-03	1.E-04	3.E-06	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	3.E-12	1.E-08	1.E-06
Micronutrients		9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	3.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	7.E-15	2.E-11	3.E-09
Mn		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	3.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	1.E-10	3.E-15	1.E-11	2.E-09
NPK as N		2.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	5.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	1.E-07	1.E-08	3.E-13	1.E-09	2.E-07
NPK for P2O5		7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	2.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	6.E-09	2.E-13	6.E-10	7.E-08
P2O5 - 1		7.E-02	9.E-04	8.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	2.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	2.E-13	6.E-10	7.E-08
Potash		6.E-04	9.E-06	9.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	2.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	2.E-15	7.E-12	1.E-09
S as Nutrient		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	4.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	5.E-15	2.E-11	2.E-09
S as Ph		1.E-01	2.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	3.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	3.E-09	7.E-08	9.E-09	2.E-13	9.E-10	1.E-07
Zinc		2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	4.E-08	3.E-09	3.E-09	2.E-09	3.E-10	8.E-09	1.E-09	3.E-14	1.E-10	1.E-08
Grand Island, NE		Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	8.E-04	6.E-04	2.E-05	2.E-06	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	6.E-09	8.E-13	1.E-09
	Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	3.E-05	3.E-06	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	2.E-08	2.E-12	6.E-09	3.E-07
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	8.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	9.E-08	1.E-08	1.E-12	2.E-09	1.E-07
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	2.E-02	7.E-03	4.E-03	1.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	1.E-11	2.E-08	1.E-06
	Micronutrients	1.E-03	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	1.E-08	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	3.E-14	4.E-11	3.E-09
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	3.E-10	3.E-10	3.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	1.E-14	3.E-11	2.E-09
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	2.E-06	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	1.E-12	3.E-09	2.E-07
	NPK for P2O5	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	7.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	5.E-09	6.E-13	1.E-09	7.E-08
	P2O5 - 1	7.E-02	9.E-04	8.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	6.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	5.E-13	1.E-09	7.E-08
	Potash	6.E-04	9.E-06	9.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	6.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	7.E-15	2.E-11	9.E-10
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	2.E-14	4.E-11	2.E-09
	S as Ph	1.E-01	2.E-03	1.E-03	7.E-04	4.E-04	1.E-05	1.E-06	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	8.E-13	2.E-09	1.E-07
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	6.E-05	4.E-05	1.E-06	2.E-07	3.E-09	2.E-09	2.E-09	3.E-10	8.E-09	1.E-09	1.E-13	3.E-10	1.E-08

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Arsenic (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
Harrisburg, PA	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	2.E-06	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	6.E-08	6.E-09	7.E-13	7.E-10	9.E-08
	Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	2.E-05	2.E-06	5.E-08	6.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	2.E-12	3.E-09	3.E-07
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	7.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	9.E-13	1.E-09	1.E-07
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	2.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	1.E-05	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	9.E-12	1.E-08	1.E-06
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	8.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	2.E-14	2.E-11	3.E-09
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	9.E-09	2.E-10	3.E-10	2.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	1.E-14	2.E-11	2.E-09
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	1.E-06	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	1.E-12	2.E-09	2.E-07
	NPK for P2O5	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	6.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	1.E-09	4.E-08	5.E-09	5.E-13	7.E-10	7.E-08
	P2O5 - 1	7.E-02	8.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	5.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	5.E-13	7.E-10	7.E-08
	Potash	5.E-04	8.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	5.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	5.E-10	7.E-11	6.E-15	8.E-12	9.E-10
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	1.E-14	2.E-11	2.E-09
	S as Ph	1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	9.E-07	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	7.E-13	1.E-09	1.E-07
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	1.E-07	2.E-09	3.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	9.E-10	8.E-14	1.E-10	1.E-08
	Hartford, CT	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	1.E-06	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	5.E-08	6.E-09	6.E-13	5.E-10
Gypsum Products		3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	2.E-05	2.E-06	5.E-08	5.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	2.E-12	2.E-09	3.E-07
Iron		9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	2.E-04	9.E-06	7.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	8.E-13	8.E-10	1.E-07
Liming Materials		1.E+00	1.E-02	1.E-02	6.E-03	3.E-03	1.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	9.E-08	8.E-12	9.E-09	1.E-06
Micronutrients		9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	9.E-06	4.E-07	8.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	8.E-11	2.E-09	2.E-10	2.E-14	2.E-11	3.E-09
Mn		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	5.E-06	2.E-07	1.E-08	2.E-10	3.E-10	2.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	1.E-14	1.E-11	2.E-09
NPK as N		2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	4.E-04	2.E-05	1.E-06	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	1.E-12	1.E-09	1.E-07
NPK for P2O5		7.E-02	9.E-04	8.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	5.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	5.E-13	6.E-10	7.E-08
P2O5 - 1		7.E-02	8.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	5.E-06	5.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	4.E-13	5.E-10	6.E-08
Potash		5.E-04	8.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	5.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	5.E-10	6.E-11	6.E-15	6.E-12	9.E-10
S as Nutrient		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	5.E-06	2.E-07	1.E-08	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	1.E-10	1.E-14	2.E-11	2.E-09
S as Ph		1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	9.E-07	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	8.E-09	6.E-13	8.E-10	1.E-07
Zinc		2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	1.E-07	2.E-09	2.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	9.E-10	8.E-14	1.E-10	1.E-08
Houston, TX		Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	7.E-04	5.E-04	1.E-05	3.E-06	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	5.E-08	6.E-09	2.E-12	5.E-10
	Gypsum Products	3.E-01	3.E-03	3.E-03	1.E-03	7.E-04	2.E-05	6.E-06	5.E-08	5.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	5.E-12	2.E-09	3.E-07
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	9.E-06	2.E-06	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	7.E-08	1.E-08	2.E-12	8.E-10	1.E-07
	Liming Materials	1.E+00	1.E-02	1.E-02	6.E-03	3.E-03	1.E-04	2.E-05	2.E-07	2.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	9.E-08	2.E-11	8.E-09	1.E-06
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	9.E-06	4.E-07	2.E-08	3.E-10	5.E-10	4.E-10	8.E-11	2.E-09	2.E-10	5.E-14	1.E-11	3.E-09
	Mn	1.E-03	2.E-05	1.E-05	9.E-06	5.E-06	2.E-07	2.E-08	2.E-10	3.E-10	2.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	3.E-14	1.E-11	2.E-09
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	4.E-06	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	2.E-12	1.E-09	1.E-07
	NPK for P2O5	7.E-02	9.E-04	8.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	1.E-06	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	1.E-12	5.E-10	7.E-08
	P2O5 - 1	6.E-02	8.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	5.E-06	1.E-06	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	4.E-09	1.E-12	4.E-10	6.E-08
	Potash	5.E-04	8.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	1.E-08	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	5.E-10	6.E-11	2.E-14	5.E-12	9.E-10
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	5.E-06	2.E-07	3.E-08	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	1.E-10	4.E-14	1.E-11	2.E-09
	S as Ph	1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	2.E-06	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	7.E-09	2.E-12	8.E-10	1.E-07
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	3.E-07	2.E-09	2.E-09	2.E-09	2.E-10	7.E-09	9.E-10	2.E-13	9.E-11	1.E-08

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Arsenic (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	
Huntington, WV	Boron	2.E-01	2.E-03	1.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	2.E-06	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	6.E-09	7.E-13	8.E-10	9.E-08	
	Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	3.E-05	2.E-06	5.E-08	6.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	2.E-12	3.E-09	3.E-07	
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	8.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	9.E-13	1.E-09	1.E-07	
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	2.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	1.E-05	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	8.E-12	1.E-08	1.E-06	
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	8.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	2.E-14	2.E-11	3.E-09	
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	3.E-10	4.E-10	2.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	1.E-14	2.E-11	2.E-09	
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	1.E-06	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	1.E-12	2.E-09	2.E-07	
	NPK for P2O5	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	6.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	1.E-09	4.E-08	6.E-09	5.E-13	8.E-10	7.E-08	
	P2O5 - 1	7.E-02	9.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	6.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	5.E-13	8.E-10	7.E-08	
	Potash	5.E-04	9.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	5.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	6.E-15	9.E-12	9.E-10	
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	2.E-14	2.E-11	2.E-09	
	S as Ph	1.E-01	2.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	9.E-07	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	7.E-13	1.E-09	1.E-07	
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	1.E-07	2.E-09	3.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	1.E-09	9.E-14	2.E-10	1.E-08	
	Las Vegas, NV	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	8.E-04	6.E-04	2.E-05	1.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	6.E-09	1.E-13	8.E-10	9.E-08
		Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	3.E-05	5.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	2.E-08	4.E-13	3.E-09	3.E-07
Iron		9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	1.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	9.E-08	1.E-08	2.E-13	1.E-09	1.E-07	
Liming Materials		1.E+00	2.E-02	2.E-02	7.E-03	4.E-03	1.E-04	2.E-06	2.E-07	2.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	2.E-12	1.E-08	1.E-06	
Micronutrients		9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	2.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	4.E-15	2.E-11	3.E-09	
Mn		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	2.E-09	3.E-10	3.E-10	3.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	2.E-15	2.E-11	2.E-09	
NPK as N		2.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	3.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	2.E-13	2.E-09	2.E-07	
NPK for P2O5		7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	1.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	5.E-09	1.E-13	8.E-10	7.E-08	
P2O5 - 1		7.E-02	8.E-04	8.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	1.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	9.E-14	7.E-10	7.E-08	
Potash		6.E-04	9.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	1.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	1.E-15	8.E-12	9.E-10	
S as Nutrient		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	2.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	3.E-15	2.E-11	2.E-09	
S as Ph		1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	1.E-13	1.E-09	1.E-07	
Zinc		2.E-02	2.E-04	2.E-04	6.E-05	4.E-05	1.E-06	2.E-08	3.E-09	2.E-09	2.E-09	3.E-10	8.E-09	9.E-10	2.E-14	1.E-10	1.E-08	
Los Angeles, CA		Boron	2.E-01	2.E-03	1.E-03	8.E-04	6.E-04	2.E-05	3.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	6.E-09	2.E-13	5.E-10	9.E-08
		Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	8.E-04	3.E-05	6.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	2.E-08	5.E-13	2.E-09	3.E-07
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	9.E-08	1.E-08	2.E-13	8.E-10	1.E-07	
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	2.E-02	7.E-03	4.E-03	1.E-04	3.E-06	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	9.E-07	1.E-07	2.E-12	9.E-09	1.E-06	
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	2.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	6.E-15	1.E-11	3.E-09	
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	3.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	3.E-15	1.E-11	2.E-09	
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	3.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	1.E-07	1.E-08	2.E-13	1.E-09	2.E-07	
	NPK for P2O5	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	1.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	6.E-09	1.E-13	6.E-10	8.E-08	
	P2O5 - 1	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	1.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	1.E-13	5.E-10	7.E-08	
	Potash	6.E-04	9.E-06	9.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	1.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	2.E-15	6.E-12	1.E-09	
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	3.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	4.E-15	1.E-11	2.E-09	
	S as Ph	1.E-01	2.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	2.E-13	9.E-10	1.E-07	
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	3.E-08	3.E-09	3.E-09	2.E-09	3.E-10	8.E-09	1.E-09	2.E-14	1.E-10	1.E-08	

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Arsenic (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	
Memphis, TN	Boron	2.E-01	2.E-03	1.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	3.E-06	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	6.E-08	6.E-09	1.E-12	5.E-10	9.E-08	
	Gypsum Products	2.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	3.E-05	5.E-06	5.E-08	6.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	4.E-12	2.E-09	3.E-07	
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	2.E-06	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	2.E-12	8.E-10	1.E-07	
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	1.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	2.E-05	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	2.E-11	9.E-09	1.E-06	
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	2.E-08	3.E-10	5.E-10	4.E-10	8.E-11	2.E-09	2.E-10	4.E-14	2.E-11	3.E-09	
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	9.E-06	6.E-06	2.E-07	2.E-08	2.E-10	3.E-10	2.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	2.E-14	1.E-11	2.E-09	
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	3.E-06	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	2.E-12	1.E-09	2.E-07	
	NPK for P2O5	7.E-02	9.E-04	9.E-04	2.E-04	2.E-04	7.E-06	1.E-06	1.E-08	2.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	1.E-12	6.E-10	7.E-08	
	P2O5 - 1	6.E-02	8.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	1.E-06	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	1.E-12	5.E-10	7.E-08	
	Potash	5.E-04	9.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	1.E-08	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	1.E-14	6.E-12	9.E-10	
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	2.E-08	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	3.E-14	1.E-11	2.E-09	
	S as Ph	1.E-01	2.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	2.E-06	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	9.E-09	1.E-12	8.E-10	1.E-07	
	Zinc	1.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	3.E-07	2.E-09	2.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	1.E-09	2.E-13	1.E-10	1.E-08	
	Miami, FL	Boron	1.E-01	8.E-04	8.E-04	6.E-04	4.E-04	1.E-05	1.E-07	8.E-09	1.E-08	1.E-08	2.E-09	5.E-08	5.E-09	4.E-13	3.E-10	8.E-08
		Gypsum Products	2.E-01	3.E-03	3.E-03	9.E-04	6.E-04	2.E-05	2.E-06	4.E-08	5.E-08	3.E-08	5.E-09	1.E-07	2.E-08	1.E-12	1.E-09	2.E-07
Iron		8.E-02	1.E-03	1.E-03	5.E-04	2.E-04	9.E-06	6.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	7.E-08	1.E-08	6.E-13	4.E-10	1.E-07	
Liming Materials		1.E+00	1.E-02	1.E-02	5.E-03	3.E-03	1.E-04	7.E-06	2.E-07	2.E-07	1.E-07	3.E-08	7.E-07	8.E-08	6.E-12	5.E-09	1.E-06	
Micronutrients		9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	8.E-06	3.E-07	8.E-09	3.E-10	5.E-10	3.E-10	7.E-11	2.E-09	2.E-10	1.E-14	9.E-12	3.E-09	
Mn		1.E-03	1.E-05	1.E-05	9.E-06	5.E-06	2.E-07	7.E-09	2.E-10	3.E-10	2.E-10	4.E-11	9.E-10	1.E-10	8.E-15	7.E-12	2.E-09	
NPK as N		1.E-01	2.E-03	2.E-03	5.E-04	4.E-04	1.E-05	9.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	3.E-09	8.E-08	9.E-09	7.E-13	6.E-10	1.E-07	
NPK for P2O5		6.E-02	7.E-04	7.E-04	2.E-04	1.E-04	5.E-06	4.E-07	1.E-08	1.E-08	8.E-09	1.E-09	3.E-08	4.E-09	3.E-13	3.E-10	6.E-08	
P2O5 - 1		6.E-02	7.E-04	7.E-04	2.E-04	1.E-04	5.E-06	4.E-07	1.E-08	1.E-08	7.E-09	1.E-09	3.E-08	4.E-09	3.E-13	3.E-10	6.E-08	
Potash		5.E-04	7.E-06	7.E-06	3.E-06	2.E-06	7.E-08	4.E-09	1.E-10	1.E-10	1.E-10	2.E-11	5.E-10	6.E-11	4.E-15	3.E-12	8.E-10	
S as Nutrient		1.E-03	2.E-05	2.E-05	9.E-06	5.E-06	2.E-07	9.E-09	3.E-10	3.E-10	2.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	9.E-15	8.E-12	2.E-09	
S as Ph		9.E-02	1.E-03	1.E-03	5.E-04	3.E-04	1.E-05	5.E-07	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	5.E-08	7.E-09	5.E-13	5.E-10	9.E-08	
Zinc		1.E-02	1.E-04	1.E-04	4.E-05	3.E-05	1.E-06	9.E-08	2.E-09	2.E-09	1.E-09	2.E-10	7.E-09	8.E-10	6.E-14	6.E-11	1.E-08	
Minneapolis, MN		Boron	2.E-01	2.E-03	1.E-03	7.E-04	6.E-04	2.E-05	1.E-06	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	7.E-09	6.E-13	1.E-09	1.E-07
		Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	8.E-04	3.E-05	2.E-06	5.E-08	6.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	3.E-08	2.E-12	5.E-09	3.E-07
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	6.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	9.E-08	1.E-08	7.E-13	2.E-09	1.E-07	
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	2.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	8.E-06	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	9.E-07	1.E-07	7.E-12	2.E-08	1.E-06	
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	7.E-09	3.E-10	6.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	2.E-14	3.E-11	3.E-09	
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	9.E-09	2.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	1.E-10	9.E-15	2.E-11	2.E-09	
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	1.E-06	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	1.E-07	1.E-08	8.E-13	3.E-09	2.E-07	
	NPK for P2O5	7.E-02	1.E-03	9.E-04	3.E-04	2.E-04	7.E-06	5.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	6.E-09	4.E-13	1.E-09	8.E-08	
	P2O5 - 1	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	5.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	4.E-13	1.E-09	7.E-08	
	Potash	6.E-04	9.E-06	9.E-06	4.E-06	2.E-06	9.E-08	4.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	5.E-15	1.E-11	1.E-09	
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	1.E-14	3.E-11	2.E-09	
	S as Ph	1.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	7.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	3.E-09	7.E-08	9.E-09	5.E-13	2.E-09	1.E-07	
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	2.E-06	1.E-07	3.E-09	3.E-09	2.E-09	3.E-10	9.E-09	1.E-09	7.E-14	2.E-10	1.E-08	

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Arsenic (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	
Philadelphia, PA	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	2.E-06	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	6.E-08	6.E-09	7.E-13	7.E-10	9.E-08	
	Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	2.E-05	3.E-06	5.E-08	5.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	2.E-12	3.E-09	3.E-07	
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	9.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	1.E-12	9.E-10	1.E-07	
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	1.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	9.E-08	1.E-11	1.E-08	1.E-06	
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	9.E-06	4.E-07	1.E-08	3.E-10	5.E-10	4.E-10	8.E-11	2.E-09	2.E-10	2.E-14	2.E-11	3.E-09	
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	2.E-10	3.E-10	2.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	1.E-14	1.E-11	2.E-09	
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	2.E-06	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	1.E-12	1.E-09	2.E-07	
	NPK for P2O5	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	7.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	6.E-13	6.E-10	7.E-08	
	P2O5 - 1	7.E-02	8.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	6.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	5.E-13	6.E-10	6.E-08	
	Potash	5.E-04	8.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	6.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	5.E-10	7.E-11	7.E-15	7.E-12	9.E-10	
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	5.E-06	2.E-07	1.E-08	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	2.E-14	2.E-11	2.E-09	
	S as Ph	1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	1.E-06	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	8.E-09	8.E-13	1.E-09	1.E-07	
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	2.E-07	2.E-09	2.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	9.E-10	1.E-13	1.E-10	1.E-08	
	Phoenix, AZ	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	8.E-04	5.E-04	2.E-05	4.E-08	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	6.E-09	1.E-13	4.E-10	9.E-08
		Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	3.E-05	6.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	2.E-08	5.E-13	2.E-09	3.E-07
Iron		9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	2.E-13	7.E-10	1.E-07	
Liming Materials		1.E+00	2.E-02	1.E-02	7.E-03	4.E-03	1.E-04	2.E-06	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	2.E-12	9.E-09	1.E-06	
Micronutrients		1.E-03	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	2.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	5.E-15	1.E-11	3.E-09	
Mn		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	2.E-09	3.E-10	3.E-10	3.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	2.E-15	1.E-11	2.E-09	
NPK as N		2.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	4.E-04	2.E-05	3.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	2.E-13	1.E-09	2.E-07	
NPK for P2O5		7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	1.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	5.E-09	1.E-13	6.E-10	7.E-08	
P2O5 - 1		7.E-02	8.E-04	8.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	1.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	1.E-13	5.E-10	7.E-08	
Potash		6.E-04	9.E-06	9.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	1.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	1.E-15	6.E-12	9.E-10	
S as Nutrient		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	3.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	3.E-15	1.E-11	2.E-09	
S as Ph		1.E-01	2.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	2.E-13	9.E-10	1.E-07	
Zinc		2.E-02	2.E-04	2.E-04	6.E-05	4.E-05	1.E-06	3.E-08	3.E-09	2.E-09	2.E-09	3.E-10	8.E-09	9.E-10	2.E-14	1.E-10	1.E-08	
Portland, ME		Boron	2.E-01	2.E-03	1.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	1.E-06	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	5.E-08	6.E-09	5.E-13	6.E-10	9.E-08
		Gypsum Products	2.E-01	4.E-03	3.E-03	1.E-03	7.E-04	2.E-05	2.E-06	5.E-08	6.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	2.E-12	3.E-09	3.E-07
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	6.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	7.E-13	1.E-09	1.E-07	
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	1.E-02	6.E-03	3.E-03	1.E-04	7.E-06	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	9.E-08	6.E-12	1.E-08	1.E-06	
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	9.E-06	4.E-07	7.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	8.E-11	2.E-09	2.E-10	2.E-14	2.E-11	3.E-09	
	Mn	1.E-03	2.E-05	1.E-05	9.E-06	5.E-06	2.E-07	7.E-09	2.E-10	3.E-10	2.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	9.E-15	1.E-11	2.E-09	
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	1.E-06	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	8.E-13	2.E-09	1.E-07	
	NPK for P2O5	6.E-02	9.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	4.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	4.E-13	7.E-10	7.E-08	
	P2O5 - 1	6.E-02	8.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	4.E-07	1.E-08	1.E-08	8.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	4.E-13	7.E-10	6.E-08	
	Potash	5.E-04	8.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	4.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	5.E-10	7.E-11	4.E-15	8.E-12	9.E-10	
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	9.E-06	5.E-06	2.E-07	9.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	1.E-14	2.E-11	2.E-09	
	S as Ph	1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	7.E-07	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	5.E-13	1.E-09	1.E-07	
	Zinc	1.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	1.E-07	2.E-09	2.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	9.E-10	7.E-14	1.E-10	1.E-08	

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Arsenic (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	
Raleigh-Durham, NC	Boron	2.E-01	2.E-03	1.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	2.E-06	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	6.E-08	6.E-09	8.E-13	5.E-10	9.E-08	
	Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	8.E-04	3.E-05	3.E-06	5.E-08	6.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	3.E-12	2.E-09	3.E-07	
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	9.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	1.E-12	7.E-10	1.E-07	
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	2.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	1.E-05	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	1.E-11	8.E-09	1.E-06	
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	1.E-08	3.E-10	5.E-10	4.E-10	8.E-11	2.E-09	2.E-10	3.E-14	1.E-11	3.E-09	
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	2.E-10	4.E-10	3.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	1.E-14	1.E-11	2.E-09	
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	2.E-06	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	1.E-12	1.E-09	2.E-07	
	NPK for P2O5	7.E-02	1.E-03	9.E-04	3.E-04	2.E-04	7.E-06	8.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	1.E-09	4.E-08	6.E-09	6.E-13	5.E-10	8.E-08	
	P2O5 - 1	6.E-02	9.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	7.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	5.E-13	5.E-10	7.E-08	
	Potash	5.E-04	9.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	6.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	8.E-15	5.E-12	1.E-09	
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	1.E-08	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	2.E-14	1.E-11	2.E-09	
	S as Ph	1.E-01	2.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	1.E-06	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	9.E-09	8.E-13	8.E-10	1.E-07	
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	2.E-07	2.E-09	3.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	1.E-09	1.E-13	1.E-10	1.E-08	
	Salem, OR	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	3.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	5.E-08	6.E-09	2.E-13	8.E-10	9.E-08
		Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	2.E-05	7.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	7.E-13	3.E-09	3.E-07
		Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	9.E-06	2.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	3.E-13	1.E-09	1.E-07
Liming Materials		1.E+00	2.E-02	1.E-02	6.E-03	3.E-03	1.E-04	3.E-06	2.E-07	2.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	9.E-08	3.E-12	1.E-08	1.E-06	
Micronutrients		9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	4.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	8.E-11	2.E-09	2.E-10	7.E-15	2.E-11	3.E-09	
Mn		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	5.E-06	2.E-07	4.E-09	2.E-10	3.E-10	2.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	4.E-15	2.E-11	2.E-09	
NPK as N		2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	4.E-04	2.E-05	4.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	3.E-13	2.E-09	2.E-07	
NPK for P2O5		7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	2.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	2.E-13	7.E-10	7.E-08	
P2O5 - 1		7.E-02	8.E-04	8.E-04	2.E-04	2.E-04	6.E-06	2.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	2.E-13	7.E-10	6.E-08	
Potash		5.E-04	8.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	2.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	5.E-10	6.E-11	2.E-15	8.E-12	9.E-10	
S as Nutrient		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	5.E-06	2.E-07	4.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	5.E-15	2.E-11	2.E-09	
S as Ph		1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	3.E-07	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	2.E-13	1.E-09	1.E-07	
Zinc		2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	4.E-08	2.E-09	2.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	9.E-10	3.E-14	1.E-10	1.E-08	
Salt Lake City, UT		Boron	2.E-01	2.E-03	1.E-03	8.E-04	6.E-04	2.E-05	2.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	7.E-09	2.E-13	7.E-10	1.E-07
		Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	8.E-04	3.E-05	5.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	2.E-08	5.E-13	3.E-09	3.E-07
		Iron	1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	9.E-08	1.E-08	2.E-13	1.E-09	2.E-07
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	2.E-02	7.E-03	4.E-03	1.E-04	2.E-06	2.E-07	3.E-07	2.E-07	3.E-08	9.E-07	1.E-07	2.E-12	1.E-08	1.E-06	
	Micronutrients	1.E-03	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	2.E-09	3.E-10	6.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	5.E-15	2.E-11	3.E-09	
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	2.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	1.E-10	3.E-15	1.E-11	2.E-09	
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	5.E-04	2.E-05	3.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	1.E-07	1.E-08	2.E-13	2.E-09	2.E-07	
	NPK for P2O5	7.E-02	1.E-03	9.E-04	3.E-04	2.E-04	7.E-06	1.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	5.E-08	6.E-09	1.E-13	7.E-10	8.E-08	
	P2O5 - 1	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	7.E-06	1.E-07	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	5.E-09	1.E-13	7.E-10	7.E-08	
	Potash	6.E-04	9.E-06	9.E-06	4.E-06	2.E-06	9.E-08	1.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	1.E-15	8.E-12	1.E-09	
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	3.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	3.E-15	2.E-11	2.E-09	
	S as Ph	1.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	4.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	3.E-09	8.E-08	9.E-09	2.E-13	1.E-09	1.E-07	
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	6.E-05	4.E-05	1.E-06	3.E-08	3.E-09	3.E-09	2.E-09	3.E-10	9.E-09	1.E-09	2.E-14	1.E-10	1.E-08	

**50th Percentile Media Concentrations and Risks from Application of Fertilizer Products
Arsenic (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
San Francisco, CA	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	8.E-04	5.E-04	2.E-05	1.E-07	1.E-08	2.E-08	1.E-08	2.E-09	6.E-08	6.E-09	2.E-13	1.E-09	9.E-08
	Gypsum Products	3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	3.E-05	6.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	6.E-09	2.E-07	2.E-08	6.E-13	6.E-09	3.E-07
	Iron	9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	2.E-07	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	3.E-13	2.E-09	1.E-07
	Liming Materials	1.E+00	2.E-02	1.E-02	6.E-03	4.E-03	1.E-04	3.E-06	2.E-07	2.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	2.E-12	2.E-08	1.E-06
	Micronutrients	9.E-04	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	3.E-09	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	7.E-15	4.E-11	3.E-09
	Mn	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	3.E-09	2.E-10	3.E-10	3.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	3.E-15	3.E-11	2.E-09
	NPK as N	2.E-01	2.E-03	2.E-03	6.E-04	5.E-04	2.E-05	4.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	3.E-13	3.E-09	2.E-07
	NPK for P2O5	7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	2.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	1.E-09	4.E-08	5.E-09	1.E-13	2.E-09	7.E-08
	P2O5 - 1	7.E-02	8.E-04	8.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	2.E-07	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	1.E-13	1.E-09	7.E-08
	Potash	6.E-04	9.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	1.E-09	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	6.E-10	7.E-11	2.E-15	2.E-11	9.E-10
	S as Nutrient	1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	5.E-06	2.E-07	3.E-09	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	4.E-15	4.E-11	2.E-09
	S as Ph	1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	3.E-07	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	2.E-13	2.E-09	1.E-07
	Zinc	2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	4.E-08	2.E-09	2.E-09	2.E-09	2.E-10	8.E-09	9.E-10	2.E-14	3.E-10	1.E-08
	Winnemucca, NV	Boron	2.E-01	1.E-03	1.E-03	8.E-04	5.E-04	2.E-05	9.E-08	1.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	6.E-08	6.E-09	5.E-14	5.E-10
Gypsum Products		3.E-01	4.E-03	4.E-03	1.E-03	7.E-04	2.E-05	2.E-07	5.E-08	6.E-08	4.E-08	7.E-09	2.E-07	2.E-08	1.E-13	2.E-09	3.E-07
Iron		9.E-02	1.E-03	1.E-03	6.E-04	3.E-04	1.E-05	6.E-08	2.E-08	2.E-08	2.E-08	4.E-09	8.E-08	1.E-08	6.E-14	9.E-10	1.E-07
Liming Materials		1.E+00	2.E-02	1.E-02	7.E-03	4.E-03	1.E-04	7.E-07	2.E-07	2.E-07	2.E-07	3.E-08	8.E-07	1.E-07	6.E-13	1.E-08	1.E-06
Micronutrients		1.E-03	2.E-05	2.E-05	2.E-05	1.E-05	4.E-07	7.E-10	3.E-10	5.E-10	4.E-10	9.E-11	2.E-09	2.E-10	2.E-15	2.E-11	3.E-09
Mn		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	7.E-10	3.E-10	3.E-10	3.E-10	4.E-11	1.E-09	1.E-10	8.E-16	1.E-11	2.E-09
NPK as N		2.E-01	2.E-03	2.E-03	7.E-04	4.E-04	2.E-05	1.E-07	3.E-08	3.E-08	2.E-08	3.E-09	9.E-08	1.E-08	7.E-14	1.E-09	2.E-07
NPK for P2O5		7.E-02	9.E-04	9.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	4.E-08	1.E-08	1.E-08	1.E-08	2.E-09	4.E-08	5.E-09	3.E-14	6.E-10	7.E-08
P2O5 - 1		7.E-02	8.E-04	8.E-04	3.E-04	2.E-04	6.E-06	4.E-08	1.E-08	1.E-08	9.E-09	2.E-09	4.E-08	5.E-09	3.E-14	6.E-10	7.E-08
Potash		6.E-04	8.E-06	8.E-06	4.E-06	2.E-06	8.E-08	4.E-10	1.E-10	2.E-10	1.E-10	2.E-11	5.E-10	6.E-11	4.E-16	7.E-12	9.E-10
S as Nutrient		1.E-03	2.E-05	2.E-05	1.E-05	6.E-06	2.E-07	8.E-10	3.E-10	4.E-10	3.E-10	5.E-11	1.E-09	2.E-10	1.E-15	2.E-11	2.E-09
S as Ph		1.E-01	1.E-03	1.E-03	6.E-04	4.E-04	1.E-05	6.E-08	2.E-08	2.E-08	1.E-08	3.E-09	7.E-08	8.E-09	5.E-14	9.E-10	1.E-07
Zinc		2.E-02	2.E-04	2.E-04	5.E-05	4.E-05	1.E-06	9.E-09	3.E-09	2.E-09	2.E-09	3.E-10	8.E-09	9.E-10	6.E-15	1.E-10	1.E-08

Numbers less than 0.00001 appear as a default of 0.00000.