

U. S. Census Bureau
Production and Stocks of Inorganic Chemicals - 2010 Summary
MQ325A(10)-05
Issued July 2011

Address inquiries concerning these data to Primary Goods Industries Branch, U.S.
Department of Commerce, Census Bureau, Manufacturing and Construction Division,
Washington, DC 20233-6900, or call Kevin Brennan at (301)763-4768.

Table 1. Summary of Production of Principal Inorganic Chemicals: 2010 and 2009

[Short tons]

Product class code	Product description	Year and quarter	Production Quantity
		2010	
3251811111	Chlorine gas (100 percent)	Total	10,714,693
		Fourth quarter	2,552,534
		Third quarter	2,838,260
		Second quarter	2,698,802
		First quarter	2,625,097
		2009	
		Total	9,390,863
		Fourth quarter	2,435,201
		Third quarter	2,488,705
		Second quarter	2,255,747
		First quarter	2,211,210
		2010	
3251814111	Sodium hydroxide, liquid (100 percent)	Total	8,244,872
		Fourth quarter	1,936,226
		Third quarter	2,229,653
		Second quarter	2,130,096
		First quarter	1,948,897
		2009	
		Total	7,241,525
		Fourth quarter	1,846,849
		Third quarter	1,957,462
		Second quarter	1,735,221
		First quarter	1,701,993
		2010	
325188400T	Hydrochloric acid (100 percent) 1/	Total	4,134,741
		Fourth quarter	r/ 1,093,094
		Third quarter	r/ 1,139,870
		Second quarter	r/ 1,072,847
		First quarter	r/ 828,930
		2009	
		Total	3,784,689
		Fourth quarter	918,964
		Third quarter	976,141
		Second quarter	944,039
		First quarter	945,545

				2010
3251887151	Aluminum sulfate, commercial (17 percent) Al2O3	Total		(S)
		Fourth quarter		(S)
		Third quarter		(S)
		Second quarter		(S)
		First quarter		(S)
				2009
		Total	b/	830,323
		Fourth quarter	b/	198,673
		Third quarter	b/	244,616
		Second quarter	b/	206,371
		First quarter	b/	180,663
				2010
325188A1A1	Sodium sulfate, high purity (100 percent) Na2SO4	Total		327,591
		Fourth quarter		(D)
		Third quarter		(D)
		Second quarter		91,665
		First quarter		75,678
				2009
		Total		286,242
		Fourth quarter		80,592
		Third quarter		(D)
		Second quarter		(D)
		First quarter		81,716
				2010
3251817131	Finished sodium bicarbonate (58 percent) NaHCO3	Total		685,763
		Fourth quarter		171,214
		Third quarter		173,399
		Second quarter		171,796
		First quarter		169,354
				2009
		Total		641,215
		Fourth quarter		162,980
		Third quarter		163,769
		Second quarter		157,476
		First quarter		156,990
				2010
325188A141	Sodium chlorate (100 percent)	Total		544,083
		Fourth quarter	a/	146,678
		Third quarter	a/	144,707
		Second quarter		131,140

First quarter		121,558
---------------	--	---------

2009

Total	b/	419,869
Fourth quarter	b/	139,291
Third quarter	b/	110,128
Second quarter	b/	86,039
First quarter	b/	84,411

1/: 325188400T is a sum of 3251884125 and 3251884131.

Table 2. Primary Production and Stocks of Inorganic Chemicals
 [Short tons, unless otherwise noted]

Product code	Product description	Quarter and year	Total Production (quantity)	Total shipments, including interplant transfers	
				Quantity	Value
3251811111	Chlorine gas (100 percent), 1/	Total	10,714,693	7,428,062	1,374,750
		Fourth quarter 2010	2,552,534	1,701,890	312,414
		Third quarter 2010	2,838,260	1,971,068	368,596
		Second quarter 2010	2,698,802	1,867,595	341,057
		First quarter 2010	2,625,097	1,887,509	352,683
		Total	9,390,863	6,693,359	1,054,057
		Fourth quarter 2009	2,435,201	1,703,029	330,761
		Third quarter 2009	2,488,705	1,828,792	336,531
		Second quarter 2009	2,255,747	1,593,498	179,644
		First quarter 2009	2,211,210	1,568,040	207,121
3251811121	Chlorine liquid (100 percent)	Total	9,002,195	8,136,271	1,583,752
		Fourth quarter 2010	2,168,978	1,924,896	370,594
		Third quarter 2010	2,407,607	2,151,319	425,671
		Second quarter 2010	2,262,937	2,054,275	398,096
		First quarter 2010	2,162,673	2,005,781	389,391
		Total	7,894,024	7,242,576	1,204,038
		Fourth quarter 2009	2,037,184	1,891,610	399,468
		Third quarter 2009	2,083,036	1,985,423	387,424
		Second quarter 2009	1,897,230	1,684,799	195,596
		First quarter 2009	1,876,574	1,680,744	221,550
3251814111	Sodium hydroxide liquid (caustic soda) (100 percent) all processes: liquid, 2/	Total	8,244,872	842,205 a/	201,627
		Fourth quarter 2010	1,936,226 r/	230,700 r/	61,663
		Third quarter 2010	2,229,653 a/r/	227,076 b/	53,622
		Second quarter 2010	2,130,096 a/r/	245,584 a/	57,112
		First quarter 2010	1,948,897 r/	138,845	29,230
		Total	7,241,525	509,356	154,539
		Fourth quarter 2009	1,846,849	87,363	20,646
		Third quarter 2009	1,957,462	105,239	22,171
		Second quarter 2009	1,735,221	151,911	42,763
		First quarter 2009	1,701,993	164,843 a/	68,959
3251817111	Potassium hydroxide (caustic potash) (88-92 percent), liquid, 2/	Total	481,432	248,886	241,249
		Fourth quarter 2010	121,463	70,636	65,640
		Third quarter 2010	127,751	64,260	62,064
		Second quarter 2010	110,429	58,063	56,060
		First quarter 2010	121,789	55,927	57,485
		Total	404,053	167,266	220,862
		Fourth quarter 2009	98,974	51,886	60,480
		Third quarter 2009	90,327	44,733	57,073
		Second quarter 2009	95,559	35,915	50,629
		First quarter 2009	119,193	34,732	52,680
3251817131	Finished sodium bicarbonate (58 percent NaHCO ₃)	Total	685,763 c/	621,872	(S)
		Fourth quarter 2010	171,214 c/	156,866	(S)
		Third quarter 2010	173,399 c/	156,233	(S)
		Second quarter 2010	171,796 c/	161,789	(S)
		First quarter 2010	169,354 c/	146,984	(S)
		Total	641,215 c/	562,919	(S)
		Fourth quarter 2009	162,980 c/	146,602	(S)
		Third quarter 2009	163,769 c/	145,886	(S)
		Second quarter 2009	157,476 c/	143,201	(S)
		First quarter 2009	156,990 c/	127,230	(S)

2123913111	Sodium carbonate, natural (soda ash) (58 percent), 3/	Total		11,409	(X)	(X)		
		Fourth quarter 2010		2,995	(X)	(X)		
		Third quarter 2010		2,870	(X)	(X)		
		Second quarter 2010		2,812	(X)	(X)		
		First quarter 2010		2,732	(X)	(X)		
		Total		10,263	(X)	(X)		
		Fourth quarter 2009		2,747	(X)	(X)		
		Third quarter 2009		2,684	(X)	(X)		
		Second quarter 2009		2,398	(X)	(X)		
		First quarter 2009		2,434	(X)	(X)		
325188H1P4	Industrial, liquid and dry, chlorine bleaches and other inorganic bleaching compounds	Total		624,526	642,144	513,084		
		Fourth quarter 2010		134,939	126,346	100,212		
		Third quarter 2010		206,894	216,002	171,845		
		Second quarter 2010		165,559	178,584	143,452		
		First quarter 2010		117,134	121,212	97,575		
		Total		636,075	692,610	557,956		
		Fourth quarter 2009		137,772	128,609	101,936		
		Third quarter 2009		207,120	234,111	188,922		
		Second quarter 2009		170,320	202,394	164,413		
		First quarter 2009		120,863	127,496	102,685		
3251884125	Hydrochloric acids (100 percent) from chlorine and hydrogen	Total	b/	227,532	b/	135,259	b/	34,595
		Fourth quarter 2010	b/	64,311	a/	38,192	b/	9,647
		Third quarter 2010	b/	60,268	b/	34,108	b/	8,761
		Second quarter 2010	b/	56,442	a/	35,923	b/	8,994
		First quarter 2010	b/	46,511	b/	27,036	b/	7,193
		Total	b/	200,402	b/	119,025	b/	33,537
		Fourth quarter 2009	b/	40,903	b/	25,294	b/	7,183
		Third quarter 2009	b/	44,230	b/	30,114	b/	8,610
		Second quarter 2009	b/	49,196	b/	24,304	b/	7,101
		First quarter 2009	b/	66,073	b/	39,313	b/	10,643
3251884131	Hydrochloric acids (100 percent) byproduct and other, 4/	Total		3,907,209	2,900,477	127,398		
		Fourth quarter 2010	r/	1,028,783	r/	749,044	r/	31,070
		Third quarter 2010	r/	1,079,602	r/	780,438	r/	32,325
		Second quarter 2010	r/	1,016,405	r/	725,079	r/	29,050
		First quarter 2010	r/	782,419	r/	645,916	r/	34,953
		Total		3,584,287	2,806,816	113,623		
		Fourth quarter 2009		878,061	691,305	29,458		
		Third quarter 2009		931,911	723,018	28,036		
		Second quarter 2009		894,843	647,293	25,395		
		First quarter 2009		879,472	745,200	30,734		
3251884141	Hydrocyanic acids (including anhydrous) (100 percent)	Total	a/	285,938	233,953	226,450		
		Fourth quarter 2010	a/	77,473	64,941	64,144		
		Third quarter 2010	a/	72,801	59,975	58,454		
		Second quarter 2010	a/	64,227	52,414	50,715		
		First quarter 2010	a/	71,437	56,623	53,137		
		Total		266,892	215,312	197,235		
		Fourth quarter 2009	a/	67,060	52,309	45,940		
		Third quarter 2009		70,516	55,839	50,002		
		Second quarter 2009	a/	61,940	47,989	42,105		
		First quarter 2009		67,376	59,175	59,188		
3313110100	Aluminum oxide, except natural alumina (100 percent Al2O3)	Total		(D)	(D)	(D)		
		Fourth quarter 2010		(D)	(D)	(D)		
		Third quarter 2010		(D)	(D)	(D)		
		Second quarter 2010		(D)	(D)	(D)		
		First quarter 2010		(D)	(D)	(D)		
		Total		2,917,775	(D)	(D)		
		Fourth quarter 2009		800,615	(D)	(D)		
		Third quarter 2009		713,572	(D)	(D)		
		Second quarter 2009		657,841	(D)	(D)		

		First quarter 2009	745,747	(D)	(D)
3251887121	Aluminum chloride, anhydrous (100 percent)	Total	(S)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(S)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(S)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(S)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(S)	(D)	(D)
		Total	(S)	(S)	(S)
		Fourth quarter 2009	(S)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(S)	(S)	(S)
		Second quarter 2009	(S)	(S)	(S)
		First quarter 2009	(S)	(D)	(D)
3251887131	Aluminum hydroxide, trihydrate (100 percent)	Total	849,155 a/	728,913 a/	262,977
		Fourth quarter 2010	206,326 a/	181,274 a/	65,216
		Third quarter 2010	233,017 a/	191,667 a/	69,889
		Second quarter 2010	212,995 a/	179,462 a/	64,096
		First quarter 2010	196,817 a/	176,510 a/	63,776
		Total	711,920 a/	577,181 a/	227,996
		Fourth quarter 2009	183,409 a/	143,072 a/	53,999
		Third quarter 2009	208,476 a/	170,445 a/	64,281
		Second quarter 2009	170,424 a/	136,116 a/	56,823
		First quarter 2009	149,611 a/	127,548 a/	52,893
3251887151	Aluminum sulfate, commercial (17 percent aluminum oxide), 5/	Total	(S) c/	744,837	(S)
		Fourth quarter 2010	(S) c/	163,048	(S)
		Third quarter 2010	(S) c/	210,196	(S)
		Second quarter 2010	(S) c/	194,030	(S)
		First quarter 2010	(S) c/	177,563	(S)
		Total b/	830,323 b/	865,362 b/	241,854
		Fourth quarter 2009 b/	198,673 c/	202,137 c/	56,010
		Third quarter 2009 b/	244,616 b/	253,334 b/	70,548
		Second quarter 2009 b/	206,371 b/	214,661 b/	60,191
		First quarter 2009 b/	180,663 b/	195,230 b/	55,105
3251887161	Aluminum sulfate, Iron-free (17 percent aluminum oxide)	Total b/	449,305 a/	397,379 c/	39,357
		Fourth quarter 2010 b/r/	127,936 a/r/	113,653 c/	11,441
		Third quarter 2010 b/r/	122,863 a/r/	108,670 c/	10,807
		Second quarter 2010 b/r/	105,263 a/r/	92,593 c/	9,025
		First quarter 2010 b/r/	93,243 a/r/	82,463 c/	8,084
		Total c/	321,256 b/	274,025 b/	36,017
		Fourth quarter 2009	(S)	(S)	(S)
		Third quarter 2009 a/	82,422 a/	78,723 a/	9,512
		Second quarter 2009 a/	68,344 a/	69,764 a/	9,571
		First quarter 2009 a/	70,849 a/	76,135 a/	10,983
3251887171	Aluminates (sodium aluminate, potassium aluminate, etc) (100 percent)	Total	446,991	410,274	67,520
		Fourth quarter 2010 r/	120,937 r/	111,628 r/	17,740
		Third quarter 2010 r/	111,499 r/	102,460 r/	17,547
		Second quarter 2010 r/	110,753 r/	101,372 r/	16,404
		First quarter 2010 r/	103,802 r/	94,814 r/	15,829
		Total b/	321,704 a/	300,247 a/	56,760
		Fourth quarter 2009	(S)	(S)	(S)
		Third quarter 2009	89,691	84,671	15,389
		Second quarter 2009	80,348	76,105	14,603
		First quarter 2009	72,943	69,347	14,447
325188A111	Potassium iodide (100 percent)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)

		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188A117	Potassium pyrophosphate (tetrapotassium pyrophosphate) (anhydrous, 100 percent)	Total	15,464	15,227	23,721
		Fourth quarter 2010 r/	4,030	4,148	6,291
		Third quarter 2010 r/	4,671	3,842	6,056
		Second quarter 2010 r/	4,016	3,931	6,210
		First quarter 2010 r/	2,747	3,306	5,164
		Total	12,999	13,994	21,505
		Fourth quarter 2009	3,639	3,257	5,255
		Third quarter 2009	4,325	5,051	8,054
		Second quarter 2009	2,362	2,870	3,407
		First quarter 2009	2,673	2,816	4,789
325188A124	Potassium phosphates (100 percent by weight)	Total	26,763	28,191	44,536
		Fourth quarter 2010	7,433	7,681	11,001
		Third quarter 2010	5,740	6,831	11,358
		Second quarter 2010	6,969	6,765	11,104
		First quarter 2010	6,621	6,914	11,073
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188A141	Sodium chlorate (100 percent)	Total	544,083	519,948	220,681
		Fourth quarter 2010 a/	146,678 a/	130,223 a/	54,640
		Third quarter 2010 a/	144,707 a/	131,487 a/	57,864
		Second quarter 2010	131,140	133,858	55,579
		First quarter 2010	121,558	124,380	52,598
		Total b/	419,869 b/	437,078 b/	179,331
		Fourth quarter 2009 b/	139,291 b/	136,161 b/	53,622
		Third quarter 2009 b/	110,128 b/	121,200 b/	50,608
		Second quarter 2009 b/	86,039 b/	87,910 b/	36,121
		First quarter 2009 b/	84,411 b/	91,807 b/	38,980
325188A147	Sodium hydrosulfide (sodium sulfhydrate) (100 percent)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188A151	Sodium hydrosulfite (100 percent)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188A157	Dibasic (produced for sale) (100 percent), sodium phosphates, 6/	Total	17,441	16,178	21,855
		Fourth quarter 2010	3,273	3,858	5,471
		Third quarter 2010	4,731	3,988	5,427
		Second quarter 2010	4,612	3,975	5,753
		First quarter 2010	4,825	4,357	5,204

		Total	15,249	14,797	23,840
		Fourth quarter 2009	(D)	4,214	6,215
		Third quarter 2009	3,989	3,939	6,196
		Second quarter 2009	3,552	3,125	5,119
		First quarter 2009	(D)	3,519	6,310
325188A164	Tetrabasic (pyro) (100 percent), sodium phosphates	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188A167	Meta (100 percent), sodium phosphates	Total	38,889	36,582	46,509
		Fourth quarter 2010	(D)	8,521	11,649
		Third quarter 2010	11,960	8,974	9,590
		Second quarter 2010	(D)	10,244	15,653
		First quarter 2010	10,140	8,843	9,617
		Total	31,769	30,111	49,253
		Fourth quarter 2009	9,799	7,417	11,378
		Third quarter 2009	7,750	8,394	13,732
		Second quarter 2009	6,395	7,667	12,101
		First quarter 2009	7,825	6,633	12,042
325188A171	Acid pyro (100 percent), sodium phosphates	Total	34,774	33,974	45,562
		Fourth quarter 2010	6,210	8,424	13,538
		Third quarter 2010	11,701	8,897	10,046
		Second quarter 2010	8,433	8,105	12,471
		First quarter 2010	8,430	8,548	9,507
		Total	30,124	29,001	47,034
		Fourth quarter 2009	8,535	8,014	12,362
		Third quarter 2009	8,436	7,484	11,722
		Second quarter 2009	6,379	6,816	11,291
		First quarter 2009	6,774	6,687	11,659
325188A174	Tripoly (100 percent), sodium phosphates	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188A177	Other sodium phosphates (including mono- and tribasic)	Total	(X)	(X)	26,336
		Fourth quarter 2010	(X)	(X)	7,687
		Third quarter 2010	(X)	(X)	6,113
		Second quarter 2010	(X)	(X) r/	6,955
		First quarter 2010	(X)	(X)	5,581
		Total	(X)	(X) c/	27,369
		Fourth quarter 2009	(X)	(X) c/	6,772
		Third quarter 2009	(X)	(X) c/	7,631
		Second quarter 2009	(X)	(X) c/	7,007
		First quarter 2009	(X)	(X) c/	5,959
325188A181	Sodium silicate (soluble silicate glass, liquid and solid) (anhydrous), 7/	Total	1,307,963	664,897	274,881
		Fourth quarter 2010	345,987	164,887	r/ 67,813
		Third quarter 2010	348,063	174,678	r/ 71,962
		Second quarter 2010	333,139	166,003	r/ 69,067

		First quarter 2010	280,774	159,329 r/	66,039
		Total	r/ 1,043,227	608,432	265,906
		Fourth quarter 2009	r/ 309,653	148,832	64,004
		Third quarter 2009	272,533	170,237	71,255
		Second quarter 2009	225,375	136,161	61,400
		First quarter 2009	235,666	153,202	69,247
325188A184	Metasilicate pentahydrate (100 percent)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188A187	Metasilicate anhydrous (100 percent)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188A1A1	Sodium sulfate (100 percent), high purity	Total	327,591	341,279	39,913
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	91,665	95,526	10,903
		First quarter 2010	75,678	87,150	9,935
		Total	286,242	270,561	32,830
		Fourth quarter 2009	80,592	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	81,716	54,154	6,875
325188A1A7	Sodium sulfite (100 percent)	Total	81,133	84,830	15,768
		Fourth quarter 2010	r/ 13,040	22,801	4,226
		Third quarter 2010	r/ 23,215	23,084	4,289
		Second quarter 2010	r/ 26,703	21,169	4,040
		First quarter 2010	r/ 18,175	17,776	3,213
		Total	47,274	53,060	10,690
		Fourth quarter 2009	19,070 a/	15,566	3,058
		Third quarter 2009	5,883	8,483	1,818
		Second quarter 2009	(D)	15,620	3,185
		First quarter 2009	(D)	13,391	2,629
325188H141	Calcium carbonate (precipitated) (100 percent), other inorganic chemicals	Total	1,849,749	1,851,119	279,084
		Fourth quarter 2010	451,137	449,980	67,137
		Third quarter 2010	455,931	458,795	70,090
		Second quarter 2010	454,144	455,406	69,137
		First quarter 2010	488,537	486,938	72,720
		Total	1,790,212	1,794,684	269,931
		Fourth quarter 2009	470,605	472,490	72,153
		Third quarter 2009	464,850	465,809	70,340
		Second quarter 2009	427,639	428,605	63,876
		First quarter 2009	427,118	427,780	63,562
325188H144	Calcium chloride (100 percent), other inorganic chemicals	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)

		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	a/ 1,291,276	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	a/ 385,143	(D)	(D)
		Second quarter 2009	a/ 269,123	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188H147	Monobasic (21 percent minimum P) (100 percent), calcium phosphates	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188H151	Dibasic (18.5 percent minimum P) (100 percent) calcium phosphates,	Total	113,070	113,582 a/	59,181
		Fourth quarter 2010	36,356	34,024 a/	16,020
		Third quarter 2010	29,170	27,616 a/	14,727
		Second quarter 2010	26,711	27,319 b/	14,254
		First quarter 2010	20,833 a/	24,623 b/	14,180
		Total	a/ 88,740 a/	89,767 b/	57,465
		Fourth quarter 2009	a/ 27,057 a/	23,143 b/	14,677
		Third quarter 2009	a/ 24,404 a/	23,278 b/	14,679
		Second quarter 2009	a/ 21,133 a/	21,444 b/	13,555
		First quarter 2009	a/ 16,146 a/	21,902 b/	14,554
3253124241	Tribasic (deflourinated phosphate rock) (18.0 percent minimum P) animal feed grade (deflourinated phosphate rock) (100 percent), 8/	Total	120,372	120,281	73,019
		Fourth quarter 2010	26,853	23,964	15,449
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	28,998	29,934	18,484
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325998H1E4	Granular carbons, activated (dry weight), 9/ 10/	Total	(S)	(S) c/	78,486
		Fourth quarter 2010	(S) c/	11,449 c/	27,190
		Third quarter 2010	(S)	(S) c/	20,610
		Second quarter 2010	(S)	(S) c/	19,294
		First quarter 2010	(S) c/	4,773 c/	11,392
		Total	(S)	(S) b/	61,595
		Fourth quarter 2009	c/ 5,505 c/	7,778 a/	19,058
		Third quarter 2009	c/ 6,667 c/	5,578 a/	14,292
		Second quarter 2009	(S)	(S) c/	14,122
		First quarter 2009	(S)	(S) c/	14,123
325998H1E7	Pulverized carbons, activated, (dry weight), 9/	Total	(S)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(S)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(S)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(S)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(S)	(D)	(D)
		Total	(S)	(S)	(S)
		Fourth quarter 2009	(S)	(S)	(S)
		Third quarter 2009	(S)	(S)	(D)
		Second quarter 2009	(S)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(S)	(D)	(D)

325188H181	Hydrogen peroxide (100 percent by weight)	Total	425,476	328,758	201,338
		Fourth quarter 2010	109,600	81,981	52,073
		Third quarter 2010	114,333	84,568	49,995
		Second quarter 2010	118,948	93,607	57,991
		First quarter 2010	82,595	68,602	41,279
		Total	377,312	288,465	176,847
		Fourth quarter 2009	98,337	71,631	42,751
		Third quarter 2009	106,141	77,299	46,743
		Second quarter 2009	91,166	74,162	46,045
		First quarter 2009	81,668	65,373	41,308
325188H184	Iodine (100 percent) quantity in pounds	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188H187	Ferric chloride (100 percent)	Total	151,682 a/	138,274 c/	33,154
		Fourth quarter 2010	32,603 a/	34,706 b/	8,080
		Third quarter 2010	(D) a/	36,836 c/	8,682
		Second quarter 2010	32,500 a/	35,740 c/	8,687
		First quarter 2010	(D) a/	30,992 b/	7,705
		Total c/	128,710 c/	137,657 b/	39,422
		Fourth quarter 2009	c/ 32,409 c/	33,566 b/	9,467
		Third quarter 2009	c/ 32,026 c/	34,625 b/	10,045
		Second quarter 2009	c/ 31,544 c/	34,211 b/	9,779
		First quarter 2009	32,731 a/	35,255 b/	10,131
325188H191	Iron oxides and hydroxides (excluding iron oxide pigments) (100 percent)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188H1A1	Magnesium chloride (100 percent)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188H1B1	Manganese dioxide (100 percent)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)		
Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)		

		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188H1F1	Phosphorus oxychloride (100 percent)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188H1F7	Phosphorus trichloride (chloride) (100 percent)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188H1H7	Silicon tetrachloride (sitet) (100 percent SiCl4)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188H1K1	Sulfur dioxide (100 percent)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)
325188H1M1	Zinc sulfate (100 percent)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2010	(D)	(D)	(D)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2009	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2009	(D)	(D)	(D)

1/Production includes amounts liquefied.

2/Liquid production figures represent total production, including quantities later evaporated to solid caustic.

3/Source: U.S. Geological Survey. Quantity reported in thousands of short tons.

4/Includes production from salt and acid

5/Excludes quantities produced and consumed in municipalities.

6/Represents quantities produced only for sale or interplant transfer.

7/Excludes amounts produced and consumed in making meta, ortho, and sesquisilicates.

8/Includes animal feed, but excludes other grades and superphosphate or other fertilizer materials.

9/Excludes reactivated carbon.

10/Includes pelleted carbon.

Table 3. Production, Exports and Imports: 2010 and 2009
[Quantity in metric tons]

Product code	Product description	Year	Quantity Produced	Exports of domestic merchandise 1/ (value at port)	Imports for consumption 2/
3251811111	Chlorine gas	2010	9,720,207	10,180	306,571
		2009	8,519,249	11,160	358,040
3251814111	Sodium hydroxide, total liquid (all processes)	2010	7,479,623	4,019,826	1,764,548
		2009	6,569,402	3,357,025	1,959,507
3251817111	Potassium hydroxide, liquid	2010	436,748	95,502	16,879
		2009	366,551	75,859	17,804
3251817131	Finished sodium bicarbonate	2010	622,114	107,823	10,229
		2009	581,701	96,220	10,462
325188400T	Hydrochloric acid 3/	2010	3,750,974	100	184
		2009	3,433,413	61	212
3313110100	Aluminum oxide	2010	(D)	1,453,081	1,581,259
		2009	2,646,961	894,244	1,732,921
3251887121	Aluminum chloride	2010	(S)	20,189	1,888
		2009	(S)	17,541	2,198
3251887131	Aluminum hydroxide, trihydrate	2010	770,341	108,911	211,795
		2009	645,843	79,964	187,195
3251887151	Aluminum sulfate (commercial)	2010	(S)	9,345	10,377
		2009	b/	753,256	8,616
3251887171	Aluminates	2010	405,503	38,919	5,056
		2009	b/	291,845	33,954
325188A111	Potassium iodide	2010	(D)	442	423
		2009	(D)	128	259
325188A124	Potassium phosphate	2010	24,279	3,230	19,944
		2009	(D)	3,569	18,307
325188A141	Sodium chlorate	2010	493,584	32,145	465,794
		2009	b/	380,899	21,434
325188A174	Sodium phosphate tripoly	2010	(D)	4,128	63,989
		2009	(D)	3,203	93,400
325188A181	Sodium silicates (other than metasilicates)	2010	1,186,564	41,016	40,284
		2009	r/	946,400	25,931
325188A00T	Sodium metasilicates 4/	2010	(D)	11,902	3,970
		2009	(D)	7,360	4,530
325188A1A7	Sodium sulfite	2010	73,603	35,419	33,418
		2009	42,886	26,128	31,110
325188H141	Calcium carbonate (precipitated)	2010	1,678,064	134,445	43,675
		2009	1,624,053	111,513	59,421

325188H144	Calcium chloride	2010	(D)	118,571	131,772
		2009	a/	1,171,426	191,682
325998H00T	Carbon activated (granular and pulverized) 5/	2010	(S)	59,838	75,555
		2009	(S)	52,519	70,401
325188H181	Hydrogen peroxide	2010		385,985	94,512
		2009		342,292	73,346
325188H184	Iodine	2010	(D)	1,073	5,711
		2009	(D)	1,159	5,189
325188H191	Iron oxides and hydroxides	2010	(D)	44,654	5,334
		2009	(D)	11,325	(S)
325188H1A1	Magnesium chloride	2010	(D)	8,031	87,923
		2009	(D)	7,782	87,960
325188H1B1	Manganese dioxide	2010	(D)	8,985	21,918
		2009	(D)	8,415	17,484
325188H00T	Phosphorous, oxychloride and trichloride 6/	2010	(D)	798	5,296
		2009	(D)	1,194	4,696
325188H1K1	Sulfur dioxide	2010	(D)	223	39,564
		2009	(D)	174	44,814
325188H1M1	Zinc sulfate	2010	(D)	1,869	37,520
		2009	(D)	1,034	31,730

1/Source: Census Bureau report EM 545, U.S. Exports (see Table 4).

2/Source: Census Bureau report IM 145, U.S. Imports for Consumption (see Table 4).

3/: 325188400T is the sum of 3251884125 and 3251884131.

4/: 325188A00T is the sum of 325188A184 and 325188A187.

5/: 325998H00T is the sum of 325998H1E4 and 325998H1E7.

6/: 325188H00T is the sum of 325188H1F1 and 325188H1F7.

Table 4. Comparison of Combined North American Industry Classification System (NAICS)-Based Product Codes with Schedule B Export Codes and HTSUSA Import Codes: 2010

Combined code	Product code	Product description	Export code 1/	Import code 2/
3251811111	3251811111	Chlorine gas	2801.10.0000	2801.10.0000
3251814111	3251814111	Sodium hydroxide, total liquid (all processes)	2815.11.0000 2815.12.0000	2815.11.0000 2815.12.0000
3251817111	3251817111	Potassium hydroxide, liquid	2815.20.0050 2815.20.0090	2815.20.0050 2815.20.0090
3251817131	3251817131	Finished sodium bicarbonate	2836.30.0000	2836.30.0000
325188400T	3251884125 3251884131	Hydrochloric acid	2806.10.0000	2806.10.0000
3313110100	3313110100	Aluminum oxide	2818.20.0000	2818.20.0000
3251887121	3251887121	Aluminum chloride	2827.32.0000	2827.32.0000
3251887131	3251887131	Aluminum hydroxide, trihydrate	2818.30.0000	2818.30.0000
3251887151	3251887151	Aluminum sulfate (commercial)	2833.22.0000	2833.22.0000
3251887171	3251887171	Aluminates	2841.90.4000	2841.90.4000
325188A111	325188A111	Potassium iodide	2827.60.2000	2827.60.2000
325188A124	325188A124	Potassium phosphate	2835.24.0000	2835.24.0000
325188A141	325188A141	Sodium chlorate	2829.11.0000	2829.11.0000
325188A174	325188A174	Sodium phosphate tripoly	2835.31.0000	2835.31.0000
325188A181	325188A181	Sodium silicates (other than metasilicates)	2839.19.0000	2839.19.0000
325188A00T	325188A184 325188A187	Sodium metasilicates	2839.11.0000	2839.11.0000
325188A1A7	325188A1A7	Sodium sulfite	2832.10.0000	2832.10.0000
325188H141	325188H141	Calcium carbonate (precipitated)	2836.50.0000	2836.50.0000
325188H144	325188H144	Calcium chloride	2827.20.0000	2827.20.0000
325998H00T	325998H1E4 325998H1E7	Carbon activated (granular and pulverized)	3802.10.0000	3802.10.0000
325188H181	325188H181	Hydrogen peroxide	2847.00.0000	2847.00.0000
325188H184	325188H184	Iodine	2801.20.0000	2801.20.0000
325188H191	325188H191	Iron oxides and hydroxides	2821.10.0050	2821.10.0050
325188H1A1	325188H1A1	Magnesium chloride	2827.31.0000	2827.31.0000
325188H1B1	325188H1B1	Manganese dioxide	2820.10.0000	2820.10.0000
325188H00T	325188H1F1 325188H1F7	Phosphorous, oxychloride and trichloride	2812.10.5010	2812.10.5010
325188H1K1	325188H1K1	Sulfur dioxide	2811.29.3000	2811.29.3000

325188H1M1 325188H1M1 Zinc sulfate

2833.29.4500

2833.29.4500

1/Source: 2010 edition, Harmonized System-based Schedule B, Statistical Classification of Domestic and Foreign Commodities Exported from the United States.

2/Source: Harmonized Tariff Schedule of the United States, Annotated (2010).

Symbols:

- (D) - Withheld to avoid disclosing data of individual companies.
- (X) - Not applicable.
- (NA) - Not available.
- r/ - Revised by 5 percent or more from previously published data.
- (n.e.c.) - Not elsewhere classified.
- (n.s.k.) - Not specified by kind.
- (nehp) - Net engine horsepower
- (btuh) - British thermal units per hour
- (pt.) Part.
- Represents zero.

Estimation symbols - Percent of estimation for each item is indicated as follows:

- a/ - 10 to 19 percent of this item has been estimated.
- b/ - 20 to 29 percent of this item has been estimated.
- c/ - 30 to 49 percent of this item has been estimated.
- (S) - Withheld because estimates did not meet publication standards

Historical Note

The Census Bureau has collected data on inorganic chemicals since 1941.

Historical Current Industrial Reports data (called Facts for Industry before 1959) may be obtained from a Federal Depository Library. To locate a Federal Depository Library in your area, please visit <http://www.gpoaccess.gov/libraries.html>.