

U. S. Census Bureau  
Production and Stocks of Inorganic Chemicals - 2009 Summary  
MQ325A(09)-05  
Issued July 2010

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.

These data are also available online through STAT-USA by subscription. For further  
information, visit <http://www.stat-usa.gov/> or call 1-800-STAT-USA.

Table 1. Summary of Production of Principal Inorganic Chemicals: 2009 and 2008  
[Short tons]

Product class code	Product description	Year and quarter	Production Quantity
		2009	
3251811111	Chlorine gas (100 percent)	Total	9,390,863
		Fourth quarter	2,435,201
		Third quarter	2,488,705
		Second quarter	2,255,747
		First quarter	2,211,210
		2008	
		Total	a/ 10,672,926
		Fourth quarter	a/ 2,166,494
		Third quarter	a/ 2,664,936
		Second quarter	a/ 2,905,435
		First quarter	a/ 2,936,061
		2009	
3251814111	Sodium hydroxide, liquid (100 percent)	Total	7,241,525
		Fourth quarter	1,846,849
		Third quarter	1,957,462
		Second quarter	1,735,221
		First quarter	1,701,993
		2008	
		Total	a/ 8,111,257
		Fourth quarter	a/ 1,702,365
		Third quarter	a/ 2,057,139
		Second quarter	a/ 2,164,467
		First quarter	a/ 2,187,286
		2009	
325188400T	Hydrochloric acid (100 percent) 1/	Total	3,784,689
		Fourth quarter	918,964
		Third quarter	976,141
		Second quarter	944,039
		First quarter	945,545
		2008	
		Total	b/ 4,198,885
		Fourth quarter	c/ 795,185
		Third quarter	c/ 1,006,154
		Second quarter	b/ 1,223,693
		First quarter	b/ 1,173,853
		2009	
3251887151	Aluminum sulfate, commercial (17 percent) Al2O3	Total	b/ 830,832
		Fourth quarter	b/ 199,182
		Third quarter	b/ 244,616
		Second quarter	b/ 206,371
		First quarter	b/ 180,663
		2008	
		Total	(S)
		Fourth quarter	(S)
		Third quarter	(S)
		Second quarter	(S)
		First quarter	(S)
		2009	

325188A1A1	Sodium sulfate, high purity (100 percent) Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Total		286,242	
		Fourth quarter		80,592	
		Third quarter		(D)	
		Second quarter		(D)	
		First quarter		81,716	
		2008			
		Total	a/		350,837
		Fourth quarter	a/		84,347
		Third quarter	a/		85,731
		Second quarter	a/		85,258
First quarter	a/		95,501		
2009					
3251817131	Finished sodium bicarbonate (58 percent) NaHCO <sub>3</sub>	Total		641,215	
		Fourth quarter		162,980	
		Third quarter		163,769	
		Second quarter		157,476	
		First quarter		156,990	
		2008			
		Total			682,131
		Fourth quarter			181,203
		Third quarter			177,371
		Second quarter			163,612
First quarter	a/		159,945		
2009					
325188A141	Sodium chlorate (100 percent)	Total	b/	419,869	
		Fourth quarter	b/	139,291	
		Third quarter	b/	110,128	
		Second quarter	b/	86,039	
		First quarter	b/	84,411	
		2008			
		Total	b/		607,377
		Fourth quarter	b/		140,028
		Third quarter	b/		154,461
		Second quarter	b/		159,181
First quarter	b/		153,707		

Footnote:

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	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
		Total	a/ 10,672,926	7,527,323	1,399,447
		Fourth quarter 2008	a/ 2,166,494	1,435,314	245,389
		Third quarter 2008	a/ 2,664,936	1,940,162	358,982
		Second quarter 2008	a/ 2,905,435	2,094,346	390,862
		First quarter 2008	a/ 2,936,061	2,057,501	404,214
		3251811121	Chlorine liquid (100 percent)	Total	7,894,024
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
Total	9,080,230			8,340,950	1,497,312
Fourth quarter 2008	1,847,332			1,613,667	a/ 266,195
Third quarter 2008	2,229,703			2,093,864	a/ 374,109
Second quarter 2008	2,508,575			2,359,633	424,737
First quarter 2008	2,494,620			2,273,786	432,271
3251814111	Sodium hydroxide liquid (caustic soda) (100 percent) all processes: liquid, 2/			Total	7,241,525
		Fourth quarter 2009	1,846,849	r/ 87,363	r/ 20,646
		Third quarter 2009	1,957,462	r/ 105,239	22,171
		Second quarter 2009	1,735,221	r/ 151,911	a/ 42,763
		First quarter 2009	1,701,993	164,843	68,959
		Total	a/ 8,111,257	(S)	(S)
		Fourth quarter 2008	a/ 1,702,365	(S)	(S)
		Third quarter 2008	a/ 2,057,139	(S)	(S)
		Second quarter 2008	a/ 2,164,467	(S)	(S)
		First quarter 2008	a/ 2,187,286	(S)	(S)
		3251817111	Potassium hydroxide (caustic potash) (88-92 percent), liquid, 2/	Total	404,053
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
Total	582,437			336,824	229,494
Fourth quarter 2008	125,750			(D)	(D)
Third quarter 2008	139,031			(D)	(D)
Second quarter 2008	170,368			97,845	58,505
First quarter 2008	147,288			146,481	85,337
3251817131	Finished sodium bicarbonate (58 percent NaHCO <sub>3</sub> )			Total	641,215
		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)
		Total	682,131	c/ 597,148	c/ 149,735
		Fourth quarter 2008	181,203	(S)	(S)
		Third quarter 2008	177,371	151,821	38,314
		Second quarter 2008	163,612	149,062	37,172
		First quarter 2008	a/ 159,945	(S)	(S)
		2123913111	Sodium carbonate, natural (soda ash) (58 percent), 3/	Total	10,263
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)

		Total		12,378		(X)		(X)
		Fourth quarter 2008		3,172		(X)		(X)
		Third quarter 2008		3,069		(X)		(X)
		Second quarter 2008		3,100		(X)		(X)
		First quarter 2008		3,037		(X)		(X)
325188G1P4	Industrial, liquid and dry, chlorine bleaches and other inorganic bleaching compounds	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
		Total		(S)		(S)		(S)
		Fourth quarter 2008		(S)		(S)		(S)
		Third quarter 2008		(S)		(S)		(S)
		Second quarter 2008		(S)		(S)		(S)
		First quarter 2008		(S)		(S)		(S)
3251884125	Hydrochloric acids (100 percent) from chlorine and hydrogen	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/r/	39,313	b/r/	10,643
		Total	c/	296,912	c/	139,738	c/	35,804
		Fourth quarter 2008	c/	71,110	c/	33,563	c/	8,994
		Third quarter 2008	c/	72,610	c/	34,771	c/	8,911
		Second quarter 2008	c/	71,409	c/	36,421	c/	9,050
		First quarter 2008	c/	81,783	c/	34,983	c/	8,849
3251884131	Hydrochloric acids (100 percent) byproduct and other, 4/	Total		3,584,287		2,806,816		113,623
		Fourth quarter 2009		878,061	r/	691,305	r/	29,458
		Third quarter 2009		931,911	r/	723,018	r/	28,036
		Second quarter 2009		894,843	r/	647,293	r/	25,395
		First quarter 2009		879,472	r/	745,200	r/	30,734
		Total	b/	3,901,973	b/	2,967,787	c/	155,277
		Fourth quarter 2008	b/	724,075	c/	575,605	c/	29,943
		Third quarter 2008	b/	933,544	c/	775,155	c/	48,978
		Second quarter 2008	b/	1,152,284	b/	848,672	b/	42,279
		First quarter 2008	b/	1,092,070	a/	768,355	b/	34,077
3251884141	Hydrocyanic acids (including anhydrous) (100 percent)	Total		266,892		215,312		197,235
		Fourth quarter 2009	a/	67,060		52,309	r/	45,940
		Third quarter 2009		70,516		55,839	r/	50,002
		Second quarter 2009	a/	61,940	r/	47,989		42,105
		First quarter 2009		67,376		59,175		59,188
		Total	c/	274,930		(S)	c/	272,143
		Fourth quarter 2008	c/	68,051		(S)	c/	74,280
		Third quarter 2008		(S)		(S)	c/	68,948
		Second quarter 2008		(S)		(S)	c/	67,197
		First quarter 2008	c/	73,436	c/	54,026	c/	61,718
3313110100	Aluminum oxide, except natural alumina (100 percent Al2O3)	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)
		Total		(D)		(D)		(D)
		Fourth quarter 2008		(D)		(D)		(D)
		Third quarter 2008		(D)		(D)		(D)
		Second quarter 2008		(D)		(D)		(D)
		First quarter 2008		(D)		(D)		(D)
3251887121	Aluminum chloride, anhydrous (100 percent)	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)
		Total		(S)		(S)		(S)
		Fourth quarter 2008		(S)		(D)		(D)
		Third quarter 2008		(S)		(S)		(S)
		Second quarter 2008		(S)		(S)		(S)

			First quarter 2008	(S)	(D)	(D)		
3251887131	Aluminum hydroxide, trihydrate (100 percent)	Total		711,920	a/	577,181	a/	227,996
		Fourth quarter 2009	r/	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
		Total	c/	837,411		(S)	c/	285,603
		Fourth quarter 2008	c/	192,444		(S)	c/	61,182
		Third quarter 2008	c/	203,396		(S)	c/	74,251
		Second quarter 2008	c/	206,634		(S)	c/	67,610
		First quarter 2008	c/	234,937		(S)	c/r/	82,560
3251887151	Aluminum sulfate, commercial (17 percent aluminum oxide), 5/	Total	b/	830,832	b/	865,362	b/	241,854
		Fourth quarter 2009	b/	199,182	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
		Total		(S)		(S)		(S)
		Fourth quarter 2008		(S)		(S)		(S)
		Third quarter 2008		(S)		(S)		(S)
		Second quarter 2008		(S)		(S)		(S)
		First quarter 2008		(S)		(S)		(S)
3251887161	Aluminum sulfate, Iron-free (17 percent aluminum oxide)	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
		Total	c/	335,030	c/	361,193	c/	53,458
		Fourth quarter 2008	c/	83,574	c/	97,800	c/	16,316
		Third quarter 2008	c/	80,416	c/	90,641	c/	14,311
		Second quarter 2008	c/	76,661	c/	79,729	c/	11,157
		First quarter 2008	c/	94,379	c/	93,023	c/	11,674
3251887171	Aluminates (sodium aluminate, potassium aluminate, etc) (100 percent)	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
		Total	a/	359,733		341,597	a/	72,918
		Fourth quarter 2008	a/	80,784		76,885	a/	17,624
		Third quarter 2008	a/	92,366		87,835	a/	18,896
		Second quarter 2008	a/	91,755		87,033	a/	17,954
		First quarter 2008	a/	94,828		89,844	a/	18,444
325188A111	Potassium iodide (100 percent)	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)
		Total		188		(D)		(D)
		Fourth quarter 2008		(D)		(D)		(D)
		Third quarter 2008		(D)		(D)		(D)
		Second quarter 2008		(D)		(D)		(D)
		First quarter 2008		56		(D)		(D)
325188A117	Potassium pyrophosphate (tetrapotassium pyrophosphate) (anhydrous, 100 percent)	Total		12,999		13,994		21,505
		Fourth quarter 2009	r/	3,639	r/	3,257	r/	5,255
		Third quarter 2009	r/	4,325	r/	5,051	r/	8,054
		Second quarter 2009	r/	2,362	r/	2,870	r/	3,407
		First quarter 2009	r/	2,673	r/	2,816	r/	4,789
		Total	b/	16,434	c/	17,426	a/	26,557
		Fourth quarter 2008	a/	2,632	c/	2,135	a/	4,543
		Third quarter 2008	c/	4,325	c/	5,295	a/	8,221
		Second quarter 2008	b/	5,053	b/	5,166	a/	7,230
		First quarter 2008	b/	4,424	c/	4,830	a/	6,563
325188A124	Potassium phosphates (100 percent by weight)	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)
		Total	(D)	c/ 23,804	a/ 33,971
		Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2008	(D)	b/ 7,344	a/ 10,728
325188A141	Sodium chlorate (100 percent)	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
		Total	b/ 607,377	b/ 608,124	b/ 232,298
		Fourth quarter 2008	b/ 140,028	b/ 135,163	b/ 53,975
		Third quarter 2008	b/ 154,461	b/ 157,146	b/ 60,419
		Second quarter 2008	b/ 159,181	b/ 158,379	b/ 59,754
		First quarter 2008	b/ 153,707	b/ 157,436	b/ 58,150
325188A147	Sodium hydrosulfide (sodium sulfhydrate) (100 percent)	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)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2008	(D)	(D)	(D)
325188A151	Sodium hydrosulfite (100 percent)	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)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2008	(D)	(D)	(D)
325188A157	Dibasic (produced for sale) (100 percent), sodium phosphates, 6/	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
		Total	16,545	16,431	19,481
		Fourth quarter 2008	(D)	3,615	4,303
		Third quarter 2008	5,144	4,215	4,876
		Second quarter 2008	4,437	4,486	5,145
		First quarter 2008	(D)	4,115	5,157
325188A164	Tetrabasic (pyro) (100 percent), sodium phosphates	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)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2008	(D)	(D)	(D)
325188A167	Meta (100 percent), sodium phosphates	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

		Total	42,040		40,228		48,004
		Fourth quarter 2008	(D)		8,826		10,793
		Third quarter 2008	11,708		10,046		11,787
		Second quarter 2008	(D)		11,258		13,170
		First quarter 2008	11,146		10,098		12,254
325188A171	Acid pyro (100 percent), sodium phosphates	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
		Total	34,178		32,320		39,997
		Fourth quarter 2008	8,876		7,867		10,642
		Third quarter 2008	10,024		8,303		10,173
		Second quarter 2008	8,249		7,884		9,730
		First quarter 2008	7,029		8,266		9,452
325188A174	Tripoly (100 percent), sodium phosphates	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)
		Total	(D)		(D)		(D)
		Fourth quarter 2008	(D)		(D)		(D)
		Third quarter 2008	(D)		(D)		(D)
		Second quarter 2008	(D)		(D)		(D)
		First quarter 2008	(D)		(D)		(D)
325188A177	Other sodium phosphates (including mono- and tribasic)	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/r/	7,007
		First quarter 2009	(X)		(X)	c/r/	5,959
		Total	(X)		(X)	b/	21,021
		Fourth quarter 2008	(X)		(X)	c/	4,965
		Third quarter 2008	(X)		(X)	b/	5,152
		Second quarter 2008	(X)		(X)	b/	5,344
		First quarter 2008	(X)		(X)	b/	5,560
325188A181	Sodium silicate (soluble silicate glass, liquid and solid) (anhydrous), 7/	Total	980,627		608,432		265,906
		Fourth quarter 2009	247,053		148,832	r/	64,004
		Third quarter 2009	272,533		170,237	r/	71,255
		Second quarter 2009	225,375		136,161	r/	61,400
		First quarter 2009	235,666		153,202	r/	69,247
		Total	b/ 1,105,938	a/	695,522	c/	254,123
		Fourth quarter 2008	b/ 277,534	a/	157,614	c/	58,170
		Third quarter 2008	b/ 269,571	a/	196,037	c/	74,407
		Second quarter 2008	b/ 268,514	a/	158,491	c/	56,512
		First quarter 2008	c/ 290,319	a/	183,380	c/	65,034
325188A184	Metasilicate pentahydrate (100 percent)	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)
		Total	(D)		(D)		(D)
		Fourth quarter 2008	(D)		(D)		(D)
		Third quarter 2008	(D)		(D)		(D)
		Second quarter 2008	(D)		(D)		(D)
		First quarter 2008	(D)		(D)		(D)
325188A187	Metasilicate anhydrous (100 percent)	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)
		Total	(D)		(D)		(D)
		Fourth quarter 2008	(D)		(D)		(D)
		Third quarter 2008	(D)		(D)		(D)
		Second quarter 2008	(D)		(D)		(D)



		First quarter 2008	(D)	(D)	(D)
325188A1A1	Sodium sulfate (100 percent), high purity	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
		Total	a/ 350,837	a/ 343,916	a/ 38,934
		Fourth quarter 2008	a/ 84,347	(D)	(D)
		Third quarter 2008	a/ 85,731	a/ 89,189	a/ 10,097
		Second quarter 2008	a/ 85,258	(D)	(D)
		First quarter 2008	a/ 95,501	(D)	(D)
325188A1A7	Sodium sulfite (100 percent)	Total	47,274	53,060	10,690
		Fourth quarter 2009	19,070	a/r/ 15,566	r/ 3,058
		Third quarter 2009	r/ 5,883	r/ 8,483	r/ 1,818
		Second quarter 2009	(D)	r/ 15,620	r/ 3,185
		First quarter 2009	(D)	r/ 13,391	r/ 2,629
		Total	b/ 86,816	(D)	(D)
		Fourth quarter 2008	b/ 20,022	(D)	(D)
		Third quarter 2008	b/ 21,417	(D)	(D)
		Second quarter 2008	b/ 23,263	(D)	(D)
		First quarter 2008	b/ 22,114	(D)	(D)
325188G141	Calcium carbonate (precipitated) (100 percent), other inorganic chemicals	Total	1,785,837	1,792,394	268,150
		Fourth quarter 2009	469,264	471,926	71,764
		Third quarter 2009	463,559	465,129	69,884
		Second quarter 2009	426,772	428,087	63,423
		First quarter 2009	426,242	427,252	63,079
		Total	a/ 2,043,860	a/ 2,054,221	a/ 299,037
		Fourth quarter 2008	a/ 477,167	a/ 481,282	a/ 70,042
		Third quarter 2008	a/ 511,983	a/ 514,861	a/ 75,608
		Second quarter 2008	a/ 527,423	a/ 530,096	a/ 77,091
		First quarter 2008	a/ 527,287	a/ 527,982	a/ 76,296
325188G144	Calcium chloride (100 percent), other inorganic chemicals	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)
		Total	1,493,700	(D)	(D)
		Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2008	401,187	(D)	(D)
		Second quarter 2008	405,950	(D)	(D)
		First quarter 2008	(D)	(D)	(D)
325188G147	Monobasic (21 percent minimum P) (100 percent), calcium phosphates	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)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2008	(D)	(D)	(D)
325188G151	Dibasic (18.5 percent minimum P) (100 percent) calcium phosphates,	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/r/ 14,554
		Total	183,751	182,883	r/ 102,644
		Fourth quarter 2008	23,510	25,122	r/ 17,866
		Third quarter 2008	48,690	41,048	30,204
		Second quarter 2008	41,049	45,119	r/ 26,681
		First quarter 2008	70,502	71,594	a/r/ 27,893
3253124241	Tribasic (deflourinated phosphate rock) (18.0 percent minimum P)	Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2009	(D)	(D)	(D)

	animal feed grade (deflourinated phosphate rock) (100 percent), 8/							
		Third quarter 2009	(D)		(D)			(D)
		Second quarter 2009	(D)		(D)			(D)
		First quarter 2009	(D)		(D)			(D)
		Total	162,030		165,069			125,115
		Fourth quarter 2008	21,196		23,965			23,005
		Third quarter 2008	36,129		35,891			37,497
		Second quarter 2008	(D)		(D)			(D)
		First quarter 2008	(D)		(D)			(D)
325998H1E4	Granular carbons, activated (dry weight), 9/ 10/	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
		Total	(S)		(S)			(S)
		Fourth quarter 2008	(S)		(S)			(S)
		Third quarter 2008	(S)		(S)			(S)
		Second quarter 2008	(S)		(S)			(S)
		First quarter 2008	(S)		(S)			(S)
325998H1E7	Pulverized carbons, activated, (dry weight), 9/	Total	(S)		(S)			(S)
		Fourth quarter 2009	(S)		(S)			(S)
		Third quarter 2009	(S)		(D)			(D)
		Second quarter 2009	(S)		(D)			(D)
		First quarter 2009	(S)		(D)			(D)
		Total	(S)		(D)			(D)
		Fourth quarter 2008	(S)		(D)			(D)
		Third quarter 2008	(S)		(D)			(D)
		Second quarter 2008	(S)		(D)			(D)
		First quarter 2008	(S)		(D)			(D)
325188G181	Hydrogen peroxide (100 percent by weight)	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
		Total	c/ 437,055		(S)			(S)
		Fourth quarter 2008	c/ 104,225		(S)			(S)
		Third quarter 2008	c/ 108,096		(S)			(S)
		Second quarter 2008	c/ 119,112		(S)			(S)
		First quarter 2008	c/ 105,622		(S)			(S)
325188G184	Iodine (100 percent) quantity in pounds	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)
		Total	(D)		3,601,408			(D)
		Fourth quarter 2008	(D)		(D)			(D)
		Third quarter 2008	(D)		(D)			(D)
		Second quarter 2008	(D)		(D)			(D)
		First quarter 2008	(D)		787,161			(D)
325188G187	Ferric chloride (100 percent)	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/r/		10,131
		Total	122,580	a/	138,829	b/		31,469
		Fourth quarter 2008	25,137	a/	30,845	b/		9,249
		Third quarter 2008	31,899	a/	36,757	b/		9,675
		Second quarter 2008	31,880		34,870	b/r/		5,029
		First quarter 2008	33,664	a/	36,357	b/		7,516
325188G191	Iron oxides and hydroxides (excluding iron oxide pigments) (100 percent)	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)

		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2008	(D)	(D)	(D)
325188G1A1	Magnesium chloride (100 percent)	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)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2008	(D)	(D)	(D)
325188G1B1	Manganese dioxide (100 percent)	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)
		Total	(D)	62,284	106,674
		Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2008	(D)	14,356 r/	25,762
		First quarter 2008	(D)	(D)	(D)
325188G1F1	Phosphorus oxychloride (100 percent)	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)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2008	(D)	(D)	(D)
325188G1F7	Phosphorus trichloride (chloride) (100 percent)	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)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		First quarter 2008	(D)	(D)	(D)
325188G1G7	Silicon tetrachloride (sitet) (100 percent SiCl4)	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)
		Total	(D)	(S)	(S)
		Fourth quarter 2008	(D)	(S)	(S)
		Third quarter 2008	(D)	(S)	(S)
		Second quarter 2008	(D)	(S)	(S)
		First quarter 2008	(D)	(S)	(S)
325188G1K1	Sulfur dioxide (100 percent)	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)
		Total	(D)	(D)	(D)
		Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Third quarter 2008	(D)	(D)	(D)
		Second quarter 2008	(D)	(D)	(D)

	First quarter 2008	(D)	(D)	(D)
325188G1M1 Zinc sulfate (100 percent)	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)
	Total	(D)	(D)	(D)
	Fourth quarter 2008	(D)	(D)	(D)
	Third quarter 2008	(D)	(D)	(D)
	Second quarter 2008	(D)	(D)	(D)
	First quarter 2008	(D)	(D)	(D)

Footnotes:

- 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: 2009 and 2008  
 [Quantity in metric tons]

Product code	Product description	Year	Quantity Produced	domestic merchandise (value at port) 1/	Imports for consumption 2/
3251811111	Chlorine gas	2009	8,519,249	11,160	358,040
		2008	a/ 9,682,317	20,205	423,926
3251814111	Sodium hydroxide, total liquid (all processes)	2009	6,569,402	3,357,025	1,959,507
		2008	a/ 7,358,410	3,493,904	1,993,694
3251817111	Potassium hydroxide, liquid	2009	366,551	75,859	17,804
		2008	528,378	167,139	28,527
3251817131	Finished sodium bicarbonate	2009	581,701	96,220	10,462
		2008	618,819	70,121	10,703
325188400T	Hydrochloric acid 3/	2009	3,433,413	61	212
		2008	b/ 3,809,165	60	243
3313110100	Aluminum oxide	2009	2,646,961	894,244	1,732,921
		2008	(D)	1,100,571	2,403,590
3251887121	Aluminum chloride	2009	(S)	17,541	2,198
		2008	(S)	16,966	1,718
3251887131	Aluminum hydroxide, trihydrate	2009	645,843	79,964	187,195
		2008	c/ 759,687	76,578	201,310
3251887151	Aluminum sulfate (commercial)	2009	b/ 753,718	8,616	9,804
		2008	(S)	10,060	12,689
3251887171	Aluminates	2009	b/ 291,845	33,954	7,157
		2008	a/ 326,344	34,342	15,953
325188A111	Potassium iodide	2009	(D)	128	259
		2008	171	568	564
325188A124	Potassium phosphate	2009	(D)	3,569	18,307
		2008	(D)	4,101	23,413
325188A141	Sodium chlorate	2009	b/ 380,899	21,434	512,143
		2008	b/ 551,003	35,305	23,413
325188A174	Sodium phosphate tripoly	2009	(D)	3,203	93,400
		2008	(D)	4,813	128,630
325188A181	Sodium silicates (other than metasilicates)	2009	889,610	25,931	29,685
		2008	b/ 1,003,290	62,463	44,039
325188A00T	Sodium metasilicates 4/	2009	(D)	7,360	4,530
		2008	(D)	12,631	3,860
325188A1A7	Sodium sulfite	2009	42,886	26,128	31,110
		2008	b/ 78,758	41,681	26,723
325188G141	Calcium carbonate (precipitated)	2009	1,620,084	111,513	59,421
		2008	a/ 1,854,159	114,236	73,686
325188G144	Calcium chloride	2009	a/ 1,171,426	115,473	191,682
		2008	1,355,062	127,579	164,941
325998H00T	Carbon activated (granular and pulverized) 5/	2009	(S)	52,519	70,401
		2008	(S)	52,977	69,369

325188G181	Hydrogen peroxide	2009	342,292	73,346	78,778
		2008	c/ 396,490	68,928	73,936
325188G184	Iodine	2009	(D)	1,159	5,189
		2008	(D)	950	6,301
325188G191	Iron oxides and hydroxides	2009	(D)	11,325	(S)
		2008	(D)	46,907	2,060
325188G1A1	Magnesium chloride	2009	(D)	7,782	87,960
		2008	(D)	8,177	71,409
325188G1B1	Manganese dioxide	2009	(D)	8,415	17,484
		2008	(D)	11,005	22,916
325188G00T	Phosphorous, oxychloride and trichloride 6/	2009	(D)	1,194	4,696
		2008	(D)	748	1,511
325188G1K1	Sulfur dioxide	2009	(D)	174	44,814
		2008	(D)	174	56,732
325188G1M1	Zinc sulfate	2009	(D)	1,034	31,730
		2008	(D)	578	41,882

Footnotes:

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/ 325188G00T is the sum of 325188G1F1 and 325188G1F7.

Table 4. Comparison of Combined North American Industry Classification System (NAICS)-Based Product Codes with Schedule B Export Codes and HTSUSA Import Codes: 2009

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 bicarbonat	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
325188G141	325188G141	Calcium carbonate (precipitated)	2836.50.0000	2836.50.0000
325188G144	325188G144	Calcium chloride	2827.20.0000	2827.20.0000
325998H00T	325998H1E4 325998H1E7	Carbon activated (granular and pulverized)	3802.10.0000	3802.10.0000
325188G181	325188G181	Hydrogen peroxide	2847.00.0000	2847.00.0000
325188G184	325188G184	Iodine	2801.20.0000	2801.20.0000
325188G191	325188G191	Iron oxides and hydroxides	2821.10.0050	2821.10.0050
325188G1A1	325188G1A1	Magnesium chloride	2827.31.0000	2827.31.0000
325188G1B1	325188G1B1	Manganese dioxide	2820.10.0000	2820.10.0000
325188G00T	325188G1F1 325188G1F7	Phosphorous, oxychloride and trichloride	2812.10.5010	2812.10.5010
325188G1K1	325188G1K1	Sulfur dioxide	2811.29.3000	2811.29.3000

325188G1M1 325188G1M1 Zinc sulfate

2833.29.4500

2833.29.4500

Footnotes:

1/Source: 2009 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 (2009).



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>.