

U. S. Census Bureau
Inorganic Chemicals - 2007 Summary
MQ325A(07)-5
Issued June 2008

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, 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: 2007 and 2006
[Short tons]

Quarter and year	Chlorine gas (100 percent) (3251811111)	Sodium hydroxide, total liquid (100 percent) (3251814111)	Hydro- chloric acid (100 percent) (3251884125, 4131)	Aluminum sulfate commercial (17 percent Al ₂ O ₃) (3251887151)	Sodium sulfate, high purity (100 percent Na ₂ SO ₄) (325188A1A1)	Finished sodium bicarbonate (58 percent NaHCO ₃) (3251817131)	Sodium chlorate (100 percent) (325188A141)
2007							
Total.....	11,894,771	8,869,335	4,656,278	966,680	344,064	663,230	616,807
Fourth quarter.....	2,883,827	2,150,403	1,148,406	230,223	80,106	176,659	164,420
Third quarter.....	3,160,582	2,347,148	1,175,802	268,823	93,123	167,049	148,520
Second quarter.....	2,941,005	2,224,048	1,152,298	243,503	84,384	165,385	155,005
First quarter.....	2,909,357	2,147,736	1,179,772	224,131	86,451	154,137	148,862
2006							
Total.....	r/ 12,442,910	r/ 9,735,363	4,739,965	1,022,083	319,753	644,098	614,715
Fourth quarter.....	r/ 3,017,241	r/ 2,288,109	1,114,994	233,605	74,531	164,251	148,609
Third quarter.....	r/ 3,272,906	r/ 2,456,214	1,210,755	r/ 286,744	87,386	159,186	152,520
Second quarter.....	r/ 3,043,206	r/ 2,463,700	1,216,402	267,908	75,452	167,954	155,244
First quarter.....	r/ 3,109,557	r/ 2,527,340	1,197,814	233,826	82,384	152,707	158,342

r/Revised by 5 percent or more from previously published data.

Table 2. Summary of Primary Production of Specified Inorganic Chemicals: 2007 and 2006
 [Short tons, unless otherwise noted]

Product code	Product description	2007			2006								
		Total production (quantity)	Total shipments, including interplant transfers		Total production (quantity)	Total shipments, including interplant transfers							
			Quantity	Value		Quantity	Value						
Chlorine and alkalis:													
Chlorine (100 percent):													
325181111	Gas 1/.....	11,894,771	8,676,426	1,725,652	r/	12,442,910	8,996,858	r/	1,928,000				
	Fourth quarter.....	2,883,827	2,122,011	415,106	r/	3,017,241	2,110,164	r/	450,388				
	Third quarter.....	3,160,582	2,284,297	459,392	r/	3,272,906	2,362,018	r/	493,605				
	Second quarter.....	2,941,005	2,155,568	441,261	r/	3,043,206	2,276,103	r/	485,858				
	First quarter.....	2,909,357	2,114,550	409,893	r/	3,109,557	2,248,573	r/	498,149				
325181121	Liquid.....	10,259,691	9,433,846	1,958,013	r/	10,551,639	9,964,903	r/	2,287,884				
	Fourth quarter.....	2,444,809	2,287,850	462,048	r/	2,610,560	2,346,652	r/	531,501				
	Third quarter.....	2,714,768	2,453,260	519,215	r/	2,772,151	2,541,890	r/	581,657				
	Second quarter.....	2,584,522	2,402,451	510,173	r/	2,587,590	2,578,311	r/	590,762				
	First quarter.....	2,515,592	2,290,285	466,577	r/	2,581,338	2,498,050	r/	583,964				
325181411	Sodium Hydroxide Liquid 2/.....	8,869,335	(D)	(D)	r/	9,735,363	(X)	(X)	(X)				
	Fourth quarter.....	2,150,403	(D)	(D)	r/	2,288,109	(X)	(X)	(X)				
	Third quarter.....	2,347,148	(D)	(D)	r/	2,456,214	(X)	(X)	(X)				
	Second quarter.....	2,224,048	(D)	(D)	r/	2,463,700	(X)	(X)	(X)				
	First quarter.....	2,147,736	(D)	(D)	r/	2,527,340	(X)	(X)	(X)				
325181711	Potassium hydroxide (caustic potash) (88 to 92 percent), liquid 2/.....	620,859	580,147	268,622	r/	610,021	r/	559,120	r/	241,101			
	Fourth quarter.....	159,618	146,679	69,445	r/	159,363	r/	143,237	r/	60,943			
	Third quarter.....	161,419	141,749	67,524	r/	148,070	r/	131,617	r/	58,311			
	Second quarter.....	155,582	150,687	67,495	r/	152,621	r/	140,854	r/	59,584			
	First quarter.....	144,240	141,032	64,158	r/	149,967	r/	143,412	r/	62,263			
325181713	Finished sodium bicarbonate (58 percent NaHCO3).....	663,230	584,151	145,412		644,098	562,409		144,445				
	Fourth quarter.....	176,659	b/	153,299	c/	37,627	a/	164,251	c/	37,239			
	Third quarter.....	167,049	c/	147,466	c/	36,795	c/	138,708	c/	35,603			
	Second quarter.....	165,385	b/	147,931	c/	36,674	c/	144,794	c/	37,033			
	First quarter.....	154,137	c/	135,455	c/	34,316	c/	133,832	c/	34,570			
212391311	Sodium carbonate, natural (soda ash) (58 percent) 3/.....	12,251	(X)	(X)		11,880	(X)	(X)	(X)				
	Fourth quarter.....	3,041	(X)	(X)		2,965	(X)	(X)	(X)				
	Third quarter.....	3,189	(X)	(X)		2,975	(X)	(X)	(X)				
	Second quarter.....	3,038	(X)	(X)		2,965	(X)	(X)	(X)				
	First quarter.....	2,983	(X)	(X)		2,975	(X)	(X)	(X)				
Chlorine bleaches and other inorganic bleaching compounds:													
325188G1P4	Industrial, liquid and dry.....	r/	545,884	r/	681,548	r/	496,788	r/	485,520	r/	521,608	r/	410,580
	Fourth quarter.....	b/	120,825	b/r/	128,085	a/r/	90,884	b/	118,464	b/	138,419	b/	103,749
	Third quarter.....	b/r/	184,455	b/r/	236,291	a/r/	172,248	b/r/	135,537	b/r/	134,385	b/r/	110,239
	Second quarter.....	b/r/	148,799	b/r/	203,896	a/r/	149,965	b/r/	122,176	b/r/	127,046	b/r/	105,655
	First quarter.....	b/r/	91,805	b/r/	113,276	a/r/	83,691	b/	109,343	b/	121,758	b/	90,937
Acids:													
Hydrochloric (100 percent):													
3251884125	From chlorine and hydrogen.....	r/	325,710	146,848		39,308	r/	349,030	r/	191,511	r/	41,058	
	Fourth quarter.....	a/r/	78,290	a/	34,413	a/	8,933	b/	86,812	b/r/	39,321	a/r/	10,748
	Third quarter.....	a/r/	85,192	a/r/	34,457	a/	9,219	a/r/	74,676	a/	36,681	a/	8,259
	Second quarter.....	a/r/	77,621	a/	36,701	a/	9,604	a/r/	91,121	a/r/	54,464	a/r/	11,124
	First quarter.....	a/r/	84,607	a/	41,277	a/	11,552	a/r/	96,421	a/r/	61,045	a/r/	10,927
3251884131	Byproduct and other 4/.....	4,330,568	3,078,387	112,926		4,390,935	3,383,409		143,546				
	Fourth quarter.....	1,070,116	760,871	a/	26,994	a/	1,028,182	a/	815,617	a/r/	32,332		
	Third quarter.....	1,090,610	778,702	a/	29,611	a/	1,136,079	a/	844,768	a/r/	30,950		
	Second quarter.....	1,074,677	752,017	a/	27,315	a/	1,125,281	a/	860,931	a/	35,953		
	First quarter.....	1,095,165	786,797	a/	29,006	a/	1,101,393	a/	862,093	a/	44,311		
3251884141	Hydrocyanic, including anhydrous (100 percent).....	r/	328,437	r/	228,853	r/	209,868	353,992	247,376	233,834			
	Fourth quarter.....	b/r/	76,053	r/	56,093	r/	51,652	92,583	64,839	59,632			
	Third quarter.....	r/	87,617	r/	64,212	r/	59,362	91,060	64,105	60,526			
	Second quarter.....	r/	80,868	r/	54,195	r/	49,759	86,374	62,038	59,655			
	First quarter.....	r/	83,899	r/	54,353	r/	49,095	83,975	56,394	54,021			
Aluminum oxide and aluminum compounds:													
3313110100	Aluminum oxide (except natural alumina) (100 percent Al2O3).....	(D)	(D)	r/	1,612,443	(D)	(D)	r/	1,666,353				
	Fourth quarter.....	(D)	(D)	r/	416,009	(D)	(D)	r/	418,318				
	Third quarter.....	(D)	(D)	r/	408,892	(D)	(D)	r/	415,329				
	Second quarter.....	(D)	(D)	r/	417,544	(D)	(D)	r/	440,168				
	First quarter.....	(D)	(D)	r/	369,998	(D)	(D)	r/	392,538				
3251887121	Aluminum chloride, anhydrous (100 percent).....	25,231	25,383	37,889		23,541	(D)	(D)					
	Fourth quarter.....	6,256	6,276	9,267		5,938	(D)	(D)					
	Third quarter.....	6,638	(D)	(D)		5,972	(D)	(D)					
	Second quarter.....	6,449	(D)	(D)		5,660	(D)	(D)					
	First quarter.....	5,888	(D)	(D)		5,971	(D)	(D)					
3251887131	Aluminum hydroxide, trihydrate (100 percent).....	r/	915,965	r/	851,980	r/	315,184	855,898	689,180	299,033			
	Fourth quarter.....	a/r/	222,031	a/r/	209,872	b/r/	78,967	198,780	163,760	71,575			
	Third quarter.....	r/	235,083	r/	209,803	a/r/	77,649	216,710	172,524	75,336			
	Second quarter.....	r/	242,329	r/	227,730	a/r/	84,001	233,059	179,725	77,066			
	First quarter.....	r/	216,522	r/	204,575	a/r/	74,567	207,349	173,171	75,056			

Aluminum sulfate:										
3251887151	Commercial (17 percent aluminum oxide) 5/.....	966,680		973,023	181,009		1,022,083		1,042,782	180,106
	Fourth quarter.....	230,223		234,572	43,930	a/	233,605	a/	241,594	a/ 41,375
	Third quarter.....	268,823		272,393	52,496	a/r/	286,744	b/r/	295,843	a/r/ 52,346
	Second quarter.....	243,503		247,369	47,077	a/	267,908	a/	270,317	a/ 46,338
	First quarter.....	224,131		218,689	37,506	a/	233,826	a/	235,028	a/ 40,047
3251887161	Iron-free (17 percent aluminum oxide).....	341,387		335,322	36,915		331,130		328,002	34,272
	Fourth quarter.....	a/ 82,617	a/	81,266	a/ 9,424		84,236		81,572	8,792
	Third quarter.....	a/ 87,456	a/	83,088	a/ 9,444		84,736		82,632	8,994
	Second quarter.....	a/ 85,491	a/	80,549	a/ 9,199		79,988		80,374	8,662
	First quarter.....	85,823		90,419	8,848	a/	82,170	a/	83,424	7,824
3251887171	Aluminates (sodium aluminate, potassium aluminate, etc.) (100 percent).....	354,862		336,310	69,827		357,378		341,162	66,279
	Fourth quarter.....	90,885		85,808	17,828		90,221		86,195	17,775
	Third quarter.....	91,386		85,701	18,727		85,250		81,651	15,793
	Second quarter.....	89,168		84,398	17,082		91,946		87,889	16,831
	First quarter.....	83,423		80,403	16,190		89,961		85,427	15,880
Potassium and sodium compounds:										
325188A111	Potassium iodide (100 percent).....	323		(D)	(D)		361		(D)	(D)
	Fourth quarter.....	89		(D)	(D)		140		(D)	(D)
	Third quarter.....	r/ 54		(D)	(D)		70		(D)	(D)
	Second quarter.....	58		(D)	(D)		75		(D)	(D)
	First quarter.....	122		(D)	(D)		76		(D)	(D)
325188A117	Potassium pyrophosphate (tetrapotassium pyrophosphate) (anhydrous, 100 percent).....	r/ 20,033	r/	20,257	26,536		24,032		25,103	27,039
	Fourth quarter.....	r/ 5,238	r/	5,126	6,535		5,320		5,316	6,077
	Third quarter.....	r/ 5,050	r/	5,198	6,642		5,880		6,214	6,027
	Second quarter.....	r/ 5,983	r/	5,873	7,912	b/	6,844	b/	6,890	b/ 7,600
	First quarter.....	r/ 3,762	r/	4,060	5,447	b/	5,988	b/	6,683	b/ 7,335
325188A124	Potassium phosphates (100 percent by weight).....	r/ 27,870		(D)	37,347		26,465		26,102	34,284
	Fourth quarter.....	(D)		(D)	(D)		6,505		(D)	8,617
	Third quarter.....	(D)		(D)	(D)		6,845		6,274	8,316
	Second quarter.....	r/ 7,651		(D)	11,189		6,735		(D)	(D)
	First quarter.....	(D)		(D)	(D)		6,380		6,841	(D)
325188A141	Sodium chlorate (100 percent).....	616,807		624,847	213,782		614,715		591,691	184,950
	Fourth quarter.....	164,420		166,964	58,599	a/	148,609	a/	142,256	a/ 44,353
	Third quarter.....	148,520		151,220	52,833	a/	152,520	a/	147,965	a/ 45,750
	Second quarter.....	155,005		157,063	53,896		155,244		150,042	46,554
	First quarter.....	148,862		149,600	48,454		158,342		151,428	48,293
325188A147	Sodium hydrosulfide (sodium sulfhydrate (100 percent).....	109,878		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	Fourth quarter.....	26,729		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	Third quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	Second quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	First quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
325188A151	Sodium hydrosulfite (100 percent).....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	Fourth quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	Third quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	Second quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	First quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
325188A157	Sodium phosphates: Dibasic (produced for sale) (100 percent) 6/.....	17,869		16,059	20,113		17,245		16,692	18,947
	Fourth quarter.....	4,370		4,257	5,227		3,564		3,664	4,468
	Third quarter.....	4,117		4,158	5,159		3,913		4,077	4,805
	Second quarter.....	4,189		3,667	4,689		5,084		4,352	4,721
	First quarter.....	c/ 5,193	c/	3,977	c/ 5,038		4,684		4,599	4,953
325188A164	Tetrabasic (pyro) (100 percent).....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	Fourth quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	Third quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	Second quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	First quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
325188A167	Meta (100 percent).....	43,842		35,136	37,674		33,028		31,430	33,055
	Fourth quarter.....	10,743		9,603	10,138		9,566		7,861	7,981
	Third quarter.....	11,381		8,713	9,379		5,189		7,795	8,213
	Second quarter.....	10,193		8,950	9,576		8,764		8,004	8,544
	First quarter.....	b/ 11,525	b/	7,870	b/ 8,581		9,509		7,770	8,317
325188A171	Acid pyro (100 percent).....	35,582		34,835	36,770		37,497		34,912	34,864
	Fourth quarter.....	9,966		8,910	9,403		9,848		9,118	9,462
	Third quarter.....	8,837		8,757	9,203		8,790		8,532	8,419
	Second quarter.....	7,930		8,265	8,821	a/	9,373		8,619	8,390
	First quarter.....	c/ 8,849	b/	8,903	b/ 9,343	a/	9,486	a/	8,643	8,593
325188A174	Tripoly (100 percent).....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	Fourth quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	Third quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	Second quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
	First quarter.....	(D)		(D)	(D)		(D)		(D)	(D)
325188A177	Other sodium phosphates, including mono- and tribasic.....	(X)		(X)	13,690		(X)		(X)	13,312
	Fourth quarter.....	(X)		(X)	3,316		(X)		(X)	3,177
	Third quarter.....	(X)		(X)	3,400		(X)		(X)	3,635
	Second quarter.....	(X)		(X)	3,770		(X)		(X)	2,955
	First quarter.....	(X)		(X)	c/ 3,204		(X)		(X)	3,545

325188A181	Sodium silicate (soluble silicate glass, liquid, and solid) (anhydrous) 7/.....	1,182,366	755,078	259,418	r/	1,269,778		729,199		250,867
	Fourth quarter.....	308,432	192,747	65,226	r/	317,876	a/r/	173,687	b/r/	60,838
	Third quarter.....	293,977	183,691	62,737	r/	312,900	a/r/	180,278	b/	64,146
	Second quarter.....	303,721	201,310	68,346	r/	307,274	a/	178,805	b/	60,663
	First quarter.....	276,236	177,330	63,109	a/r/	331,728	a/	196,429	b/	65,220
325188A184	Metasilicate pentahydrate (100 percent).....	(D)	(D)	(D)		26,224		27,576		10,918
	Fourth quarter.....	(D)	(D)	(D)		(D)		6,603		2,689
	Third quarter.....	(D)	(D)	(D)		7,091		7,190		2,758
	Second quarter.....	(D)	(D)	(D)		7,604		7,269		2,897
	First quarter.....	(D)	(D)	(D)		(D)		6,514		2,574
325188A187	Metasilicate anhydrous (100 percent).....	(D)	(D)	(D)		28,772		27,321		14,846
	Fourth quarter.....	(D)	(D)	(D)		(D)		7,004		3,433
	Third quarter.....	(D)	(D)	(D)		(D)		7,345		4,132
	Second quarter.....	(D)	(D)	(D)		6,105		6,049		3,393
	First quarter.....	(D)	(D)	(D)		8,493		6,923		3,888
325188A1A1	Sodium sulfate (100 percent):									
	High purity.....	344,064	(D)	(D)		319,753		331,949		33,303
	Fourth quarter.....	80,106	(D)	(D)	a/	74,531		(D)		(D)
	Third quarter.....	93,123	(D)	(D)	a/	87,386		(D)		(D)
	Second quarter.....	84,384	(D)	(D)	a/	75,452		(D)		(D)
	First quarter.....	86,451	(D)	(D)	a/	82,384	a/	82,384	a/	8,189
325188A1A7	Sodium sulfite (100 percent).....	92,588	105,947	23,201		100,864		117,184		23,456
	Fourth quarter.....	b/ 23,183	b/ 28,150	c/ 6,251	b/	24,470	b/	29,787	c/	5,709
	Third quarter.....	b/ 25,524	b/ 26,259	c/ 5,749	b/	26,614	b/	29,277	c/	6,063
	Second quarter.....	b/ 18,785	b/ 24,619	c/ 5,454	b/	22,709	b/	29,835	c/	6,092
	First quarter.....	b/ 25,096	b/ 26,919	c/ 5,747	b/	27,071	b/	28,285	c/	5,592
325188G141	Other inorganic chemicals:									
	Calcium carbonate (precipitated) (100 percent).....	2,153,993	2,152,498	300,870		2,167,777		2,118,440		289,210
	Fourth quarter.....	533,956	a/ 536,550	75,455	a/	532,137	a/	521,117	a/	71,634
	Third quarter.....	531,824	531,277	74,501	a/	539,464	a/	527,483	a/	71,392
	Second quarter.....	539,050	539,681	75,334	a/	538,852	a/	524,634	a/	71,483
	First quarter.....	549,163	544,990	75,580	a/	557,324	a/	545,206	a/	74,701
325188G144	Calcium chloride (100 percent).....	1,323,711	853,149	131,144		1,522,378		(D)		(D)
	Fourth quarter.....	327,086	(D)	(D)		361,398		(D)		(D)
	Third quarter.....	375,440	206,660	29,687	a/	380,914		(D)		(D)
	Second quarter.....	326,957	(D)	(D)	a/	423,830		(D)		(D)
	First quarter.....	294,228	(D)	(D)	a/	356,236		(D)		(D)
325188G147	Calcium phosphates:									
	Monobasic (21 percent minimum P) (100 percent).....	(D)	(D)	(D)		(D)		(D)		232,007
	Fourth quarter.....	(D)	(D)	(D)		(D)		(D)		(D)
	Third quarter.....	(D)	(D)	(D)		(D)		(D)		(D)
	Second quarter.....	(D)	(D)	(D)		(D)		(D)	a/	60,836
	First quarter.....	(D)	(D)	(D)		(D)		(D)	a/	50,429
325188G151	Dibasic (18.5 percent minimum P) (100 percent).....	277,309	282,463	88,241		269,234		270,703		78,170
	Fourth quarter.....	70,733	74,287	24,968	c/	62,864	b/	68,554	b/	20,321
	Third quarter.....	65,063	63,946	20,671		62,838		65,667		19,162
	Second quarter.....	78,441	79,044	22,371		67,620		65,361		18,710
	First quarter.....	63,072	65,186	20,231		75,912		71,121		19,977
3253124241	Tribasic (defluorinated phosphate rock) (18.0 percent minimum P) 8/:									
	Animal feed grade (defluorinated phosphate rock) (100 percent).....	(D)	(D)	74,446		(D)		(D)		(D)
	Fourth quarter.....	(D)	(D)	(D)		(D)		(D)		(D)
	Third quarter.....	(D)	(D)	16,253		(D)		(D)		(D)
	Second quarter.....	(D)	(D)	19,514		(D)		(D)		(D)
	First quarter.....	(D)	(D)	(D)		(D)		(D)		(D)
325998H1E4	Carbon, activated 9/:									
	Granular carbons (dry weight) 10/.....	r/ 26,926	r/ 29,321	r/ 49,853		24,300		28,423		38,697
	Fourth quarter.....	c/r/ 6,680	c/r/ 7,565	b/r/ 12,808	c/	6,500	b/	6,640	c/	8,924
	Third quarter.....	a/r/ 6,332	a/ 6,173	a/r/ 10,274	a/	5,946		6,711	a/	9,044
	Second quarter.....	a/r/ 7,042	a/ 8,468	a/r/ 14,105	a/	4,850		6,942	a/	10,394
	First quarter.....	b/r/ 6,872	b/r/ 7,115	b/r/ 12,666	a/	7,004		8,130	a/	10,335
325998H1E7	Pulverized carbons (dry weight).....	97,892	109,727	r/ 64,278		64,267		102,951		59,291
	Fourth quarter.....	c/ 23,352	c/ 28,229	c/r/ 16,649	a/	25,410	b/	24,989	a/	14,650
	Third quarter.....	c/ 23,267	c/ 28,684	b/r/ 16,694	a/	14,832		(D)		(D)
	Second quarter.....	c/ 25,170	c/ 26,719	b/r/ 15,549	a/	12,868	a/	(D)		15,020
	First quarter.....	a/ 26,103	b/r/ 26,095	a/r/ 15,386	a/	11,157		(D)		(D)
325188G181	Hydrogen peroxide (100 percent by weight).....	r/ 429,395	r/ 349,257	r/ 187,169		389,605		243,537		121,378
	Fourth quarter.....	r/ 115,571	r/ 92,427	r/ 49,735	b/	87,020	b/	50,409	b/	26,309
	Third quarter.....	r/ 106,637	r/ 77,822	r/ 40,699	b/	99,414	b/	63,547	b/	31,937
	Second quarter.....	r/ 100,403	r/ 88,170	r/ 47,091	b/	97,799	b/	62,883	b/	31,979
	First quarter.....	r/ 106,784	r/ 90,838	r/ 49,644	b/	105,372	b/	66,698	b/	31,153
325188G184	Iodine (100 percent) (quantity in pounds).....	(D)	4,005,205	54,696		(D)		3,679,376		45,686
	Fourth quarter.....	(D)	1,068,089	b/ 15,023		(D)		895,505	b/	11,668
	Third quarter.....	(D)	1,085,886	b/ 14,772		(D)		(D)	b/	11,674
	Second quarter.....	(D)	848,800	b/ 11,601		(D)		(D)	b/	11,733
	First quarter.....	(D)	1,002,430	b/ 13,300		(D)		892,500	b/	10,611
325188G187	Ferric chloride (100 percent).....	r/ 144,457	r/ 141,671	r/ 28,846		231,818	r/	234,449	r/	41,705
	Fourth quarter.....	r/ 36,232	r/ 35,499	r/ 7,423	b/	51,656	b/r/	57,834	c/r/	8,824
	Third quarter.....	r/ 33,105	r/ 33,530	r/ 7,359	b/r/	81,282	c/	72,856	c/	13,380

	Second quarter.....	r/	34,929	r/	34,857	r/	6,869	b/r/	47,504	b/	51,432	c/	9,674
	First quarter.....	r/	40,191	r/	37,785	r/	7,195	b/r/	51,376	b/	52,327	c/	9,827
325188G191	Iron oxides and hydroxides, excluding iron oxide pigments (100 percent).....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)		(D)	
	Fourth quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)		(D)	
	Third quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)		(D)	
	Second quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)		(D)	
	First quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)		(D)	
325188G1A1	Magnesium chloride (100 percent).....	(D)		(D)	r/	23,964		(D)		(D)			22,143
	Fourth quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)			6,565
	Third quarter.....	(D)		(D)	r/	4,889		(D)		(D)			5,090
	Second quarter.....	(D)		(D)	r/	3,729		(D)		(D)			4,894
	First quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)			5,594
325188G1B1	Manganese dioxide (100 percent).....	(D)		(D)	r/	79,618		58,674		54,088			78,878
	Fourth quarter.....	(D)		(D)	r/	20,904		(D)		(D)	c/		21,876
	Third quarter.....	(D)		(D)	r/	22,110		(D)		(D)			20,522
	Second quarter.....	(D)		(D)	r/	19,931		14,462		11,296			16,949
	First quarter.....	(D)		(D)	r/	16,673		14,340		(D)			19,531
325188G1F1	Phosphorus oxychloride (100 percent).....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)			(D)
	Fourth quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)			(D)
	Third quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)			(D)
	Second quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)			(D)
	First quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)			(D)
325188G1F7	Phosphorus trichloride (chloride) (100 percent).....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)			(D)
	Fourth quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)			(D)
	Third quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)			(D)
	Second quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)			(D)
	First quarter.....	(D)		(D)		(D)		(D)		(D)			(D)
325188G1G7	Silicon tetrachloride (sitet) (100 percent SiCl4).....	(D)		22,645	r/	10,965		(D)		(D)			12,468
	Fourth quarter.....	(D)		(D)	c/	2,981		(D)		(D)		c/	3,120
	Third quarter.....	(D)	c/	6,078	c/	2,976		(D)		(D)		c/	3,114
	Second quarter.....	(D)	c/	(D)	c/	2,970		(D)		(D)		c/	3,127
	First quarter.....	(D)	c/	(D)	c/t/	2,038		(D)		(D)		c/	3,107
325188G1K1	Sulfur dioxide (100 percent).....	(D)		22,388	r/	3,567		48,695		40,753			7,367
	Fourth quarter.....	(D)		(D)		(D)		11,080	a/	8,870	b/		1,523
	Third quarter.....	(D)		(D)		(D)		12,128	a/	10,597	b/		1,956
	Second quarter.....	(D)		5,356	b/	632		12,665	a/	10,505	b/		2,013
	First quarter.....	(D)	c/	5,433	b/	884		12,822	a/	10,781	b/		1,875
325188G1M1	Zinc sulfate (100 percent).....	(D)		(D)		(D)		66,329		88,180			83,807
	Fourth quarter.....	(D)		(D)		(D)		16,719		25,155			23,493
	Third quarter.....	(D)		(D)		(D)		15,819		21,076			20,137
	Second quarter.....	(D)		(D)		(D)		17,598		20,838			20,992
	First quarter.....	(D)		(D)		(D)		16,193		21,111			19,185

D Withheld to avoid disclosing data for individual companies. r/Revised by 5 percent or more from previously published data.
S Does not meet publication standards. X Not applicable.

- 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.

Note: Percent of estimation of each item is indicated as follows: a/10 to 25 percent of this item is estimated.
b/26 to 50 percent of this item is estimated. c/Over 50 percent of this item is estimated.

Table 3. Production, Exports, Imports, and Apparent Consumption of Selected Inorganic Chemicals: 2007 and 2006
[Quantity in metric tons]

Product code	Product description	Year	Production (quantity)	Exports of domestic merchandise 1/	Imports for consumption 2/	Apparent consumption 3/ (quantity)	Percent imports to apparent consumption (quantity)
3251811111	Chlorine gas.....	2007	10,790,756	25,740	429,440	11,194,456	3.8
		2006	r/ 11,288,020	39,481	454,414	11,702,953	3.9
3251814111	Sodium hydroxide, total liquid (all processes).....	2007	8,046,126	3,721,566	1,477,717	5,802,277	25.5
		2006	r/ 8,831,774	3,107,653	1,758,643	7,482,764	23.5
3251817111	Potassium hydroxide, liquid.....	2007	563,234	157,327	9,002	414,909	2.2
		2006	r/ 553,402	212,636	6,250	347,016	1.8
3251817131	Finished sodium bicarbonate.....	2007	601,672	63,389	17,351	555,634	3.1
		2006	584,316	58,440	16,434	542,310	3.0
3251884125, 131	Hydrochloric acid.....	2007	4,224,105	36	182	4,224,251	(z)
		2006	4,300,024	33	141	4,300,132	(z)
3313110100	Aluminum oxide.....	2007	(D)	1,121,820	2,268,796	(D)	(D)
		2006	(D)	1,496,963	1,653,035	(D)	(D)
3251887121	Aluminum chloride.....	2007	22,889	15,015	1,799	9,673	18.6
		2006	21,356	15,217	1,124	7,263	15.5
3251887131	Aluminum hydroxide, trihydrate.....	2007	830,950	62,586	257,727	1,026,091	25.1
		2006	776,458	61,280	314,217	1,029,395	30.5
3251887151	Aluminum sulfate (commercial).....	2007	876,957	10,686	13,451	879,722	1.5
		2006	927,218	10,372	16,390	933,236	1.8
3251887171	Aluminates.....	2007	321,925	35,613	17,778	304,090	5.8
		2006	324,208	37,389	11,906	298,725	4.0
325188A111	Potassium iodide.....	2007	293	136	649	806	80.5
		2006	327	108	619	838	73.8
325188A124	Potassium phosphate.....	2007	25,283	2,346	20,139	43,076	46.8
		2006	24,009	1,851	18,033	40,191	44.9
325188A141	Sodium chlorate.....	2007	559,558	26,058	518,007	1,051,507	49.3
		2006	557,660	13,791	563,721	1,107,590	50.9
325188A174	Sodium phosphate tripoly.....	2007	(D)	5,839	121,860	(D)	(D)
		2006	(D)	5,398	128,694	(D)	(D)
325188A181	Sodium silicates (other than metasilicates).....	2007	1,072,625	67,721	36,018	1,040,922	3.5
		2006	r/ 1,151,923	72,000	38,646	1,118,569	3.5
325188A184, 187	Sodium metasilicates.....	2007	(D)	13,921	4,699	(D)	(D)
		2006	49,892	10,833	1,449	40,508	3.6
325188A1A7	Sodium sulfite.....	2007	83,994	57,430	25,664	52,228	49.1
		2006	91,502	62,533	25,453	54,422	46.8
325188G141	Calcium carbonate (precipitated).....	2007	1,954,070	86,191	60,946	1,928,825	3.2
		2006	1,966,574	95,292	37,145	1,908,427	1.9
325188G144	Calcium chloride.....	2007	1,200,851	132,777	135,891	1,203,965	11.3
		2006	1,381,078	89,321	165,990	1,457,747	11.4
325998H1E4, 1E7	Carbon activated (granular and pulverized).....	2007	113,233	55,099	59,381	117,515	50.5
		2006	80,347	53,996	67,559	93,910	71.9
325188G181	Hydrogen peroxide.....	2007	389,541	68,504	47,733	368,770	12.9
		2006	353,444	52,806	39,050	339,688	11.5
325188G184	Iodine.....	2007	(D)	1,060	6,061	(D)	(D)

		2006	(D)	1,580	5,638	(D)	(D)
325188G191	Iron oxides and hydroxides.....	2007	(D)	63,129	30,261	(D)	(D)
		2006	(D)	68,281	8,448	(D)	(D)
325188G1A1	Magnesium chloride.....	2007	(D)	7,685	49,051	(D)	(D)
		2006	(D)	7,650	64,440	(D)	(D)
325188G1B1	Manganese dioxide.....	2007	(D)	9,325	30,145	(D)	(D)
		2006	53,228	5,824	36,429	83,833	43.5
325188G1F1, 1F7	Phosphorous, oxychloride and trichloride.....	2007	(D)	932	560	(D)	(D)
		2006	(D)	697	356	(D)	(D)
325188G1K1	Sulfur dioxide.....	2007	(D)	92	69,424	(D)	(D)
		2006	44,175	3,301	67,691	108,565	62.4
325188G1M1	Zinc sulfate.....	2007	(D)	398	31,887	(D)	(D)
		2006	60,173	42,817	44,444	61,800	71.9

D Withheld to avoid disclosing data for individual companies. Z Less than one half of one percent.

r/Revised by 5 percent or more from previously published data.

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/Apparent consumption represents new domestic supply and is derived by subtracting exports from the total of manufacturers' production plus imports.

Table 4. Comparison of North American Industry Classification System (NAICS)-Based Product Codes with Schedule B Export Codes and HTUSA Import Codes: 2007

Product code	Product description	Export code 1/	Import code 2/
325181111	Chlorine gas.....	2801.10.0000	2801.10.0000
325181411	Sodium hydroxide, total liquid (all processes).....	2815.11.0000 2815.12.0000	2815.11.0000 2815.12.0000
325181711	Potassium hydroxide, liquid.....	2815.20.0050 2815.20.0090	2815.20.0050 2815.20.0090
325181713	Finished sodium bicarbonate.....	2836.30.0000	2836.30.0000
3251884125, 131	Hydrochloric acid.....	2806.10.0000	2806.10.0000
3313110100	Aluminum oxide.....	2818.20.0000	2818.20.0000
325188712	Aluminum chloride.....	2827.32.0000	2827.32.0000
325188713	Aluminum hydroxide, trihydrate.....	2818.30.0000	2818.30.0000
325188715	Aluminum sulfate (commercial).....	2833.22.0000	2833.22.0000
325188717	Aluminates.....	2841.90.4000	2841.90.4000
325188A11	Potassium iodide.....	2827.60.2000	2827.60.2000
325188A124	Potassium phosphate.....	2835.24.0000	2835.24.0000
325188A14	Sodium chlorate.....	2829.11.0000	2829.11.0000
325188A174	Sodium phosphate tripoly.....	2835.31.0000	2835.31.0000
325188A181	Sodium silicates (other than metasilicates).....	2839.19.0000	2839.19.0000
325188A184, 187	Sodium metasilicates.....	2839.11.0000	2839.11.0000
325188A1A7	Sodium sulfite.....	2832.10.0000	2832.10.0000
325188G141	Calcium carbonate (precipitated).....	2836.50.0000	2836.50.0000
325188G144	Calcium chloride.....	2827.20.0000	2827.20.0000
325998H1E4, 1E7	Carbon activated (granular and pulverized).....	3802.10.0000	3802.10.0000
325188G181	Hydrogen peroxide.....	2847.00.0000	2847.00.0000
325188G184	Iodine.....	2801.20.0000	2801.20.0000
325188G191	Iron oxides and hydroxides.....	2821.10.0050	2821.10.0050
325188G1A1	Magnesium chloride.....	2827.31.0000	2827.31.0000
325188G1B1	Manganese dioxide.....	2820.10.0000	2820.10.0000
325188G1F1, 1F7	Phosphorous, oxychloride and trichloride.....	2812.10.5010	2812.10.5010
325188G1K1	Sulfur dioxide.....	2811.29.3000	2811.29.3000
325188G1M1	Zinc sulfate.....	2833.29.4500	2833.29.4500
3251311100	Titanium dioxide (composite and pure).....	2823.00.0000 3206.11.0000 3206.19.0000	2823.00.0000 3206.11.0000 3206.19.0000

1/Source: 2007 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 (2007).

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>.