



service bulletin

bulletin de service



Chemicals

Manufacturing and Primary Industries Division

Produits chimiques

Division des industries manufacturières et primaires

Vol. 3 No. 5

SULPHURIC ACID, CAUSTIC SODA AND CHLORINE, 1974ACIDE SULFURIQUE, SOUDE CAUSTIQUE ET CHLORE, 1974

TABLE 1. Production, Imports, Exports of Sulphuric Acid, 1970-1974

TABLEAU 1. Production, importations et exportations d'acide sulfurique, 1970-1974

Year — Année	100% acid — Acide à 100 %					
	Production		Imports — Importations		Exports — Exportations	
	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
1970	2,728,000	2 474 800	10,967	9 949	142,559	129 327
1971	2,933,000	2 660 773	4,952	4 492	101,094	91 711
1972	3,030,000	2 748 770	70,112	63 605	104,227	94 553
1973	3,265,000 ^r	2 961 958	72,451	65 726	135,205	122 656
1974	2,897,000	2 628 114	137,502	124 740	297,193	269 609

^r Revised figures. — Nombres rectifiés.

TABLE 2. Available Data on the Consumption of Sulphuric Acid, by Industry, 1973

TABLEAU 2. Données disponibles sur la consommation d'acide sulfurique, par industrie, 1973

Industry - Industrie	100% acid - Acide à 100 %	
	tons of 2,000 pounds tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
Smelting and refining (includes bauxite concentration) - Fonte et affinage (y compris la concentration de bauxite)	153,739	139 470
Iron and steel mills - Fonderies de fer et d'acier	26,188	23 757
Other iron and steel - Autre fer et acier	13,991	12 692
Electrical products - Produits électriques	5,085	4 613
Pulp and paper mills - Usines de pâtes et papiers	164,368	149 112
Uranium ore processing - Extraction des mines d'uranium	82,323	74 682
Manufacturers of mixed fertilizers - Fabricants d'engrais composés	18,346	16 643
Manufacturers of plastic and synthetic resins - Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques	18,165	16 479
Manufacturers of soap and cleaning compounds - Fabricants de savon et de produits de nettoyage	21,919	19 885
Other chemical industries(4) - Autres industries chimiques(4)	62,471	56 673
Manufacturers of industrial chemicals(1) - Fabricants de produits chimiques industriels(1)	2,124,698	1 927 494
Petroleum refining - Raffineries de pétrole	33,944	30 793
Mining(2) - Extraction minière(2)	50,000	45 359
Miscellaneous(3) - Divers(3)	13,369	12 128
Total	2,788,606	2 529 780

(1) Includes consumption of "own make" or "captive" acid. - Comprend la consommation d'acide de "propre fabrication" ou de "marchés captifs".

(2) Includes metal mines, non-metal mines, mineral fuels and structural materials. - Comprend les gisements de minéraux métalliques, les gisements de minéraux non métalliques, les combustibles minéraux et les matériaux de charpente.

(3) Includes synthetic textiles, other petroleum and coal, mineral wool, starch and glucose, vegetable oils, sugar refining and municipal water works. - Comprend les tissus synthétiques, les autres produits pétroliers et charbon, la laine minérale, l'amidon et le glucose, les huiles végétales, le raffinage du sucre et les aqueducs municipaux.

(4) Includes explosives and ammunition. - Comprend les explosifs et les munitions.

TABLE 3. Available Data on the Consumption of Sulphuric Acid, by Province, 1973

TABLEAU 3. Données disponibles sur la consommation d'acide sulfurique par province, 1973

Province	100% acid - Acide à 100 %	
	tons of 2,000 pounds tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
Newfoundland and Nova Scotia - Terre-Neuve et Nouvelle-Écosse	9,911	8 991
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	227,382	206 277
Québec	291,581	264 518
Ontario	803,571	728 987
Manitoba	18,235	16 543
Saskatchewan	3,338	3 028
Alberta	702,801	637 570
British Columbia (including Northwest Territories) - Colombie-Britannique (comprenant les Territoires du Nord-Ouest)	731,787	663 866
Canada	2,788,606	2 529 780

List of Firms Reporting Production of Sulphuric Acid, 1974

Liste des entreprises productrices d'acide sulfurique, 1974

Name of firm Nom de l'entreprise	Location of plant Emplacement de l'usine
Allied Chemical Canada, Ltd.	Valleyfield, Qué.
Aluminum Co. of Canada Ltd.	Arvida, Qué.
Border Chemical (Border Fertilizer Ltd.)	Transcona, Man.
Brunswick Mining & Smelting Corp. Ltd. (Smelting Division)	Belladune, N.B.
Canadian Industries Ltd.	Copper Cliff, Ont.
	Hamilton, Ont.
	McMasterville, Qué.
Canadian Titanium Pigments Limited	Varennes, Qué.
Cominco Ltd.	Trail, B.C. - C.-B.
International Minerals & Chemicals	Kimberley, B.C. - C.-B.
Imperial Oil Enterprises Ltd. (Esso Chemicals Div.)	Port Maitland, Ont.
Inland Chemicals Canada, Ltd.	Redwater, Alta. - Alb.
St Lawrence Fertilizer Ltd. (Canadian Electrolytic Zinc Ltd.)	Fort Saskatchewan, Alta. - Alb.
Sulco Chemicals	Prince George, B.C. - C.-B.
United Chemicals Ltd.	Valleyfield, Qué.
Western Co-Operative Fertilizers Ltd.	Elmira, Ont.
	Saskatoon, Sask.
	Calgary, Alta. - Alb.
	Medicine Hat, Alta. - Alb.

TABLE 4. Production, Imports and Exports of Caustic Soda and Chlorine, 1970-1974

TABLEAU 4. Production, Importations et Exportations de soude caustique et de chlore, 1970-1974

	Production		Imports - Importations		Exports - Exportations	
	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
Caustique soda (100% NaOH) — Soude caustique (à 100 % NaOH):						
1970	948,000	860 011	167,958	152 369	..	..
1971	958,000	869 083	178,748	162 157	..	..
1972	1,015,000	920 793	169,895	154 126	..	..
1973	1,135,000	1 029 655	178,519	161 950	..	..
1974	1,135,000	1 029 655	141,671	128 522	..	..
Chlorine — Chlore:						
1970	840,000	762 035	10,197	9 251	24,041	21 810
1971	852,000	772 921	1,075	975	33,618	30 498
1972	901,000	817 373	1,775	1 610	35 727	32 411
1973	981,000	889 948	4,101	3 720	46,405	42 098
1974	1,052,000	954 358	6,850	6 214	76,649	69 535

.. Figures not available. — Chiffres non disponibles.

TABLE 5. Available Data on the Consumption of Caustic Soda, by Industry, 1973

TABLEAU 5. Données disponibles sur la consommation de soude caustique, par industrie, 1973

Industry — Industrie	100% NaOH — NaOH à 100 %	
	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
Pulp and paper mills(1) — Usines de pâtes et papiers(1)	661,821	600 394
Manufacturers of soap & washing compounds — Fabricants de savon et de produits de nettoyage	36,488	33 101
Manufacturers of industrial chemicals(1) — Fabricants de produits chimiques industriels(1)	334,827	303 750
Petroleum refining — Raffineries de pétrole	13,741	12 466
Manufacturers of plastic and synthetic resins — Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques	23,361	21 193
Other chemical industries — Autres industries chimiques	16,139	14,641
Miscellaneous food industries (includes starch and glucose) — Industries alimentaires diverses (y compris l'amidon et le glucose)	2,815	2 554
Mining(2) — Extraction minière(2)	12,000	10 886
Miscellaneous(3) — Divers(3)	5,306	4 814
Total	1,106,498	1 003 799

(1) Includes consumption of "own make" or "captive" caustic soda. — Comprend la consommation de soude caustique de "propre fabrication" ou de "marchés captifs".

(2) Includes metal mines, non-metal mines, mineral fuels and structural materials. — Comprend les gisements de minerais métallique, les gisements de minerais non-métallique, les combustibles minéraux et les matériaux de charpente.

(3) Includes synthetic textile mills, plastic fabricators, iron and steel mills, textile dyeing and finishing, sugar refineries, vegetable oil mills and smelting and refining. — Comprend les usines de tissus synthétiques, les fabricants de matières plastiques, les fonderies de fer et d'acier, les usines d'impression et de finissage des tissus, les raffineries de sucre, les producteurs d'huile végétale, la fonte et l'affinage.

TABLE 6. Available Data on the Consumption of Chlorine, by Industry

TABLEAU 6. Données disponibles sur la consommation de chlore, par industrie

Industry — Industrie	1973	
	tons of 2,000 pounds — tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
Municipal waterworks — Aqueducs municipaux	6,310	5 724
Mining(1) — Extraction minière(1)	5,113	4 638
Pulp and paper mills(2) — Usines de pâtes et papiers(2)	516,671	468 716
Smelting and refining — Fonte et affinage	7,772	7 051
Manufacturers of soap and cleaning compounds — Fabricants de savon et de produits de nettoyage	9,703	8 802
Manufacturers of industrial chemicals(2) — Fabricants de produits chimiques industriels(2)	355,123	322 162
Miscellaneous(3) — Divers(3)	553	502
Total	901,245	817 595

(1) Includes non-metal mines, metal mines, mineral fuels and structural materials. — Comprend les gisements de minerais non-métallique, les gisements de minerais métallique, les combustibles minéraux et les matériaux de charpente.

(2) Includes consumption of "own make" or "captive" chlorine. — Comprend le chlore de "propre fabrication" ou de "marchés captifs".

(3) Includes miscellaneous food industries, manufacturers of plastic and synthetic resins. — Comprend les industries alimentaires diverses, les fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques.

TABLE 7. Available Data on the Consumption of Caustic Soda and Chlorine by Province, 1973

TABLEAU 7. Données disponibles sur la consommation de soude caustique et de chlore par province, 1973

Province	Caustic soda (100% NaOH)		Chlorine	
	Soda caustique (NaOH à 100 %)			Chlore
	tons of 2,000 pounds tonnes de 2,000 livres	metric tonnes tonnes métriques	tons of 2,000 pounds tonnes de 2,000 livres	metric tonnes tonnes métriques
Newfoundland, Prince Edward Island and Nova Scotia - Terre-Neuve, Île-du-Prince-Édouard et Nouvelle-Écosse	52,511	47 637	24,274	22 021
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	64,273	58 307	53,099	48 171
Québec	140,236	127 220	102,628	93 103
Ontario	403,811	366 331	380,158	344 874
Manitoba	19,572	17 755	8,347	7 572
Saskatchewan	29,486	26 749	20,638	18 722
Alberta	86,631	78 590	38,913	35 301
British Columbia and Northwest Territories - Colombie-Britannique et les Territoires du Nord-Ouest	309,978	281 207	273,188	247 832
Canada	1,106,498	1 003 796	901,245	817 596

List of Firms Reporting Production of Caustic Soda and Chlorine, 1974

Liste des entreprises productrices de soude caustique et de chlore, 1974

Name of firm — Nom de l'entreprise	Location of plant — Emplacement de l'usine
Aluminum Co. of Canada Ltd.	Arvida, Qué.
American Can of Canada, Ltd.	Marathon, Ont.
Canadian Industries Limited	Shawinigan Falls, Qué.
Canso Chemicals Ltd.	Cornwall, Ont.
Les Pâtes Domtar Ltée	Hamilton, Ont.
Dow Chemical of Canada Ltd.	Dalhousie, N.B.
Dryden Chemicals Limited	Abercrombie Point, N.S. - N.-É.
F.M.C. Chemicals Ltd.	Abitibi, Qué.
Hooker Chemicals (Canadian Occidental Petroleum Ltd.)	Thunder Bay, Ont.
Prince Albert Pulp Company Ltd. (Saskatoon Chemical Div.)	Sarnia, Ont.
Standard Chemical Ltd.	Fort Saskatchewan, Alta. - Alb.
	Dryden, Ont.
	Brandon, Man.
	Squamish, B.C. - C.-B.
	North Vancouver, B.C. - C.-B.
	Nanaimo, B.C. - C.-B.
	Saskatoon, Sask.
	Beauharnois, Qué.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010681165