



## service bulletin

## bulletin de service

CANADA CANADA

MAR 15 1977

LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE

## Chemicals

Manufacturing and Primary Industries Division

Vol. 3, No. 9

## Produits chimiques

Division des industries manufacturières et primaires

SULPHURIC ACID, CAUSTIC SODA AND CHLORINE, 1975ACIDE SULFURIQUE, SOUDE CAUSTIQUE ET CHLORE, 1975

TABLE I. Production, Imports, Exports of Sulphuric Acid, 1971-1975

TABLEAU I. Production, importations et exportations d'acide sulfurique, 1971-1975

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
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	2 961 958	72,451	65 726	135,205	122 656
1974 .....	3,109,605 <sup>r</sup>	2 628 114	137,502	124 740	297,193	269 609
1975 .....	3,002,000	2 723 368	169,778	154 020	248,463	225 402

<sup>r</sup> Revised figures. — Nombres rectifiés.

TABLE 2. Available Data on the Consumption of Sulphuric Acid, by Industry, 1974

TABLEAU 2. Données disponibles sur la consommation d'acide sulfurique, par industrie, 1974

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) .....	116,461	105 652
Iron and steel mills - Fonderies de fer et d'acier .....	11,940	10 832
Other iron and steel - Autre fer et acier .....	22	20
Electrical products - Produits électriques .....	185	168
Pulp and paper mills - Usines de pâtes et papiers .....	198,675	180 235
Uranium ore processing - Extraction des mines d'uranium .....	80,582	73 103
Manufacturers of mixed fertilizers - Fabricants d'engrais composés .....	16,959	15 385
Manufacturers of plastic and synthetic resins - Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques .....	17,854	16 197
Manufacturers of soap and cleaning compounds - Fabricants de savon et de produits de nettoyage .....	21,775	19 754
Other chemical industries(1) - Autres industries chimiques(1) .....	25	23
Manufacturers of industrial chemicals(2) - Fabricants de produits chimiques industriels(2) .....	2,199,648	1 995 487
Petroleum refining - Raffineries de pétrole .....	31,505	28 581
Mining(3) - Extraction minière(3) .....	55,000	49 895
Miscellaneous(4) - Divers(4) .....	19,465	17 658
Total .....	2,770,096	2 512 990

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

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

(3) 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.

(4) 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.

TABLE 3. Available Data on the Consumption of Sulphuric Acid, by Province, 1974

TABLEAU 3. Données disponibles sur la consommation d'acide sulfurique par province, 1974

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 .....	9,602	8 711
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	315,482	286 200
Québec .....	256,605	232 788
Ontario .....	737,979	669 483
Manitoba .....	13,923	12 632
Saskatchewan .....	3,776	3 426
Alberta .....	953,158	864 510
British Columbia (including Northwest Territories) - Colombie-Britannique (comprenant les Territoires du Nord-Ouest) .....	479,571	435 960
Canada .....	2,770,096	2 512 990

List of Firms Reporting Production of Sulphuric Acid, 1975

Liste des entreprises productrices d'acide sulfurique, 1975

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. ....	McMasterville, Qué.
	Copper Cliff, Ont.
	Hamilton, Ont.
Canadian Titanium Pigments Limited ....	Varennes, Qué.
Cominco Ltd. ....	Kimberley, B.C. - C.-B.
	Trail, B.C. - C.-B.
International Minerals & Chemicals ....	Port Maitland, Ont.
Imperial Oil Enterprises Ltd. (Esso Chemicals Div.) ....	Redwater, Alta. - Alb.
Inland Chemicals Canada, Ltd. ....	Prince George, B.C. - C.-B.
St. Lawrence Fertilizer Ltd. (Canadian Electrolytic Zinc Ltd.) ....	Valleyfield, Qué.
Sulco Chemicals ....	Elmira, Ont.
United Chemicals Ltd. ....	Saskatoon, Sask.
Western Co-Operative Fertilizers Ltd. ....	Calgary, Alta. - Alb.
	Medicine Hat, Alta. - Alb.

TABLE 4. Production, Imports and Exports of Caustic Soda and Chlorine, 1971-1975

TABLEAU 4. Production, Importations et Exportations de soude caustique et de chlore, 1971-1975

	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):						
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	..	..
1975 .....	831,768	754 567	223,455	202 715	..	..
Chlorine - Chlore:						
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
1975 .....	825,514	748 894	5,395	4 894	78,815	71 500

.. Figures not available. - Chiffres non disponibles.

TABLE 5. Available Data on the Consumption of Caustic Soda, by Industry, 1974

TABLEAU 5. Données disponibles sur la consommation de soude caustique, par industrie, 1974

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) .....	746,116	676 865
Manufacturers of soap and washing compounds - Fabricants de savon et de produits de nettoyage .....	38,591	35 009
Manufacturers of industrial chemicals(1) - Fabricants de produits chimiques industriels(1) .....	59,696	54 155
Petroleum refining - Raffineries de pétrole .....	12,799	11 611
Manufacturers of plastic and synthetic resins - Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques .....	24,255	22 004
Other chemical industries - Autres industries chimiques .....	21,759	19 739
Miscellaneous food industries (includes starch and glucose) - Industries alimentaires diverses (y compris l'amidon et le glucose) .....	2,929	2 657
Mining(2) - Extraction minière(2) .....	12,500	11 340
Miscellaneous(3) - Divers(3) .....	9,145	8 296
Total .....	927,790	841 676

(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'huiles végétales, 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	1974	
	tons of 2,000 pounds tonnes de 2,000 livres	metric tonnes métriques
Municipal waterworks - Aqueducs municipaux .....	6,500	5 897
Mining(1) - Extraction minière(1) .....	5,250	4 763
Pulp and paper mills(2) - Usines de pâtes et papiers(2) .....	556,618	504 955
Smelting and refining - Fonte et affinage .....	7,793	7 070
Manufacturers of soap and cleaning compounds - Fabricants de savon et de produits de nettoyage .....	7,904	7 170
Manufacturers of industrial chemicals(2) - Fabricants de produits chimiques industriels(2) .....	80,310	72 856
Miscellaneous(3) - Divers(3) .....	2,288	2 076
Total .....	666,663	604 787

(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, 1974

TAHLEAU 7. Données disponibles sur la consommation de soude caustique et de chlore, par province, 1974

Province	Caustic soda (100% NaOH)		Chlorine	
	Soda caustique (NaOH à 100 %)		Chlore	
	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
Newfoundland, Prince Edward Island and Nova Scotia - Terre-Neuve, Île-du-Prince-Édouard et Nouvelle-Écosse .....	56,610	51 356	23,623	21 430
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	68,758	62 376	57,380	52 054
Québec .....	181,458	164 616	94,538	85 763
Ontario .....	241,158	218 775	152,036	137 925
Manitoba .....	6,779	6 150	3,757	3 408
Saskatchewan .....	18,378	16 672	21,224	19 254
Alberta .....	45,217	41 020	37,660	34 165
British Columbia and Northwest Territories - Colombie-Britannique et les Territoires du Nord-Ouest .....	309,432	280 711	276,445	250 788
Canada .....	927,790	841 676	666,663	604 787

List of Firms Reporting Production of Caustic Soda and Chlorine, 1975

Liste des entreprises productrices de soude caustique et de chlore, 1975

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

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010681166