



Statistics  
Canada Statistique  
Canada

# service bulletin

# bulletin de service

## Chemicals

Manufacturing and Primary Industries Division

## Produits chimiques

Division des industries manufacturières et primaires

Vol. 3



SULPHURIC ACID, CAUSTIC SODA AND CHLORINE, 1973

ACIDE SULFURIQUE, SOUDE CAUSTIQUE ET CHLORE, 1973

TABLE 1. Production, Imports, Exports of Sulphuric Acid, 1969-1973

TABLEAU 1. Production, importations et exportations d'acide sulfurique, 1969-1973

Year — Année	Production	Imports — Importations	Exports — Exportations
short tons of 100% acid — tonnes courtes d'acide à 100 %			
1969 .....	2,397,000	60,746	103,386
1970 .....	2,728,000	10,967	142,559
1971 .....	2,933,000	4,952	101,094
1972 .....	3,030,000	70,112	104,227
1973 .....	3,285,000	72,451	135,205

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

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

Industry — Industrie	1972
	net tons of 100% acid tonnes nettes d'acide à 100 %
Smelting and refining (includes bauxite concentration) — Fonte et affinage (y compris la concentration de bauxite) .....	163,431
Iron and steel mills — Fonderies de fer et d'acier .....	18,720
Other iron and steel — Autre fer et acier .....	12,129
Electrical products — Produits électriques .....	5,834
Leather tanneries — Tanneries .....	3,249
Pulp and paper mills — Usines de pâtes et papiers .....	139,546
Uranium ore processing — Extraction des minerais d'uranium .....	91,640
Manufacturers of mixed fertilizers — Fabricants d'engrais composés .....	23,014
Manufacturers of plastic and synthetic resins — Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques .....	17,829
Manufacturers of soap and cleaning compounds — Fabricants de savon et de produits de nettoyage .....	21,587
Other chemical industries(4) — Autres industries chimiques(4) .....	9,984
Manufacturers of industrial chemicals(1) — Fabricants de produits chimiques industriels(1) .....	2,028,462
Petroleum refining — Raffineries de pétrole .....	33,587
Mining(2) — Extraction minière(2) .....	50,000
Miscellaneous(3) — Divers(3) .....	13,318
<b>Total .....</b>	<b>2,632,330</b>

- (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

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

Province	1972
	net tons of 100% acid tonnes nettes d'acide à 100 %
Newfoundland and Nova Scotia — Terre-Neuve et Nouvelle-Écosse .....	10,523
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	83,217
Québec .....	301,454
Ontario .....	659,893
Manitoba .....	17,385
Saskatchewan .....	4,546
Alberta .....	916,474
British Columbia (including Northwest Territories) — Colombie-Britannique (comprenant les Territoires du Nord-Ouest) .....	638,838
<b>Canada .....</b>	<b>2,632,330</b>

List of Firms Reporting Production of Sulphuric Acid, 1973

Liste des entreprises productrices d'acide sulfurique, 1973

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)	Belledune, N.B.
Canadian Industries Ltd.	Copper Cliff, Ont.
	Hamilton, Ont.
	McMasterville, Qué.
Canadian Titanium Pigments Limited	Varennes, Qué.
Cominco Ltd.	Trail, B.C.
Electric Reduction Co. of Canada Ltd.	Kimberley, B.C.
Imperial Oil Enterprises Ltd.	Port Maitland, Ont.
Inland Chemicals Canada, Ltd.	Redwater, Alta.
St. Lawrence Fertilizer Ltd. (Canadian Electrolytic Zinc Ltd.)	Fort Saskatchewan, Alta.
Sulco Chemicals	Prince George, B.C.
United Chemicals Ltd.	Valleyfield, Qué.
Western Co-Operative Fertilizers Ltd.	Elmira, Ont.
	Saskatoon, Sask.
	Calgary, Alta.
	Medicine Hat, Alta.

TABLE 4. Production, Imports and Exports of Caustic Soda and Chlorine, 1969-1973

TABLEAU 4. Production, Importations et Exportations de soude caustique et de chlore, 1969-1973

	Caustic soda — Soude caustique			Chlorine — Chlore		
	Production	Imports — Importations	Exports — Exportations	Production	Imports — Importations	Exports — Exportations
		net tons of 100% NaOH — tonnes nettes de NaOH à 100 %			net tons — tonnes nettes	
1969	943,000	138,415	..	835,000	22,490	21,040
1970	948,000	167,958	..	840,000	10,197	24,041
1971	958,000	178,748	..	852,000	1,075	33,618
1972	1,015,000	169,895	..	901,000	1,775	35,727
1973	1,135,000	178,519	..	981,000	4,101	46,405

.. Figures not available. — Chiffres non disponibles.

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

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

Industry — Industrie	1972
	net tons of 100% NaOH tonnes nettes de NaOH à 100 %
Pulp and paper mills(1) — Usines de pâtes et papiers(1) .....	638,821
Manufacturers of soap & washing compounds — Fabricants de savon et de produits de nettoyage .....	35,849
Manufacturers of industrial chemicals(1) — Fabricants de produits chimiques industriels(1) .....	319,211
Petroleum refining — Raffineries de pétrole .....	12,031
Manufacturers of plastic and synthetic resins — Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques .....	25,091
Other chemical industries — Autres industries chimiques .....	13,421
Miscellaneous food industries (includes starch and glucose) — Industries alimentaires diverses (y compris l'amidon et le glucose) .....	3,191
Mining(2) — Extraction minière(2) .....	12,000
Miscellaneous(3) — Divers(3) .....	12,432
 Total .....	 1,072,047

(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	1972
	net tons — tonnes nettes
Municipal waterworks — Aqueducs municipaux .....	5,453
Mining(1) — Extraction minière(1) .....	5,113
Pulp and paper mills(2) — Usines de pâtes et papiers(2) .....	473,957
Smelting and refining — Fonte et affinage .....	7,783
Manufacturers of soap and cleaning compounds — Fabricants de savon et de produits de nettoyage .....	8,937
Manufacturers of industrial chemicals(2) — Fabricants de produits chimiques industriels(2) .....	343,655
Miscellaneous(3) — Divers(3) .....	768
 Total .....	 845,666

(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, 1972

TABLEAU 7. Données disponibles sur la consommation de soude caustique et de chlore par province, 1972

Provinces	Caustic soda — Soude caustique	Chlorine — Chlore
	net tons of 100% NaOH tonnes nettes de NaOH à 100 %	net tons tonnes nettes
Newfoundland, Prince Edward Island and Nova Scotia — Terre-Neuve, Île-du-Prince-Édouard et Nouvelle-Écosse .....	48,356	23,713
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	49,982	47,491
Québec .....	128,298	107,679
Ontario .....	383,892	372,209
Manitoba .....	6,079	4,476
Saskatchewan .....	28,622	20,146
Alberta .....	161,589	43,803
British Columbia and Northwest Territories — Colombie-Britannique et les Territoires du Nord-Ouest .....	265,229	226,149
Canada .....	1,072,047	845,666

## List of firms Reporting Production of Caustic Soda and Chlorine, 1973

Liste des entreprises productrices de soude caustique et de chlore, 1973

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.
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.
	Dryden, Ont.
	Brandon, Man.
	Squamish, B.C.
	North Vancouver, B.C.
	Nanaimo, B.C.
	Saskatoon, Sask.
	Beauharnois, Qué.

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010681164