

CATALOGUE No.

46-219

ANNUAL - ANNUEL

S.I.C. - C.T.I.

378



MANUFACTURERS OF INDUSTRIAL CHEMICALS

MANUFACTURIERS DE PRODUITS CHIMIQUES INDUSTRIELS

1968

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Published by Authority of
The Minister of Industry, Trade and Commerce

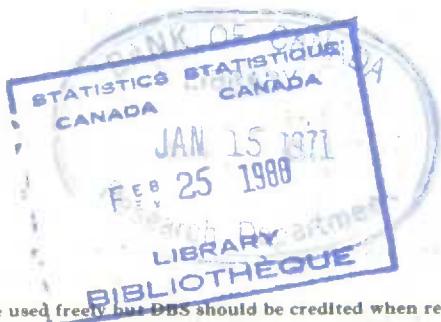
Publication autorisée par
le ministre de l'Industrie et du Commerce

DOMINION BUREAU OF STATISTICS
Manufacturing and Primary
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
Division des industries manufacturières
et primaires

January - 1971 - Janvier
6506-559

Price - Prix: 50 cents



The contents of this document may be used freely but D.B.S. should be credited when republishing all or any part of it.

Le présent document peut être reproduit en toute liberté pourvu qu'on indique qu'il émane du B.F.S.

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- R revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

NOTES TO USERS

1. The detailed explanations of "Concepts and Definitions" omitted from this report may be consulted in any 1965 report in this series. If not available to the user, the relevant pages may be obtained free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of the Bureau.
2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, the following tables have been omitted from this report:
 - (a) Principal statistics classified by manufacturing value added, by total value added, and by type of organization, last published in the 1966 report as Tables 3, 4 and 6, respectively.
 - (b) Principal statistics classified by shipments of goods of own manufacture and by total employed, last published in the 1967 report as Tables 2 and 3, respectively.

The above tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. Similarly, the list of establishments classified to the industry, omitted from this report in the interests of both timeliness and economy, is available on request. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.

3. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- R nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

NOTES À L'USAGE DES UTILISATEURS

1. On peut trouver les explications détaillées des "Concepts et définitions" qui ne figurent pas ici dans n'importe quel rapport de 1965 de la présente série. Si l'utilisateur ne dispose pas de ces publications, il peut se procurer gratuitement les pages qui l'intéressent à la Division des industries manufacturières et primaires du Bureau.
2. Afin de pouvoir publier plus rapidement des statistiques de base comme celles qui concernent les matières et les fournitures utilisées et les expéditions de marchandises de fabrication propre, on a retranché les tableaux suivants du présent bulletin:
 - (a) Statistiques principales, suivant la valeur ajoutée à la fabrication, la valeur ajoutée totale et la forme d'organisation. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 3, 4 et 6 du bulletin de 1966).
 - (b) Statistiques principales, suivant la valeur des expéditions de marchandises de fabrication propre et suivant le nombre total d'employés. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 2 et 3 du bulletin de 1967).

Les tableaux en question peuvent néanmoins être obtenus de la Division des industries manufacturières et primaires. De même, la liste des établissements classés dans cette industrie, exclue du présent bulletin par souci d'économie de temps et d'argent, peut être obtenue sur demande. S'il devait s'agir d'une demande importante, portant sur un grand nombre d'industries, nous pourrions être amenés à facturer certains frais.

3. Les utilisateurs qui désirent connaître la valeur de la production (activité manufacturière) peuvent l'obtenir en additionnant le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière). Le résultat correspond à l'"extrait brut" qui figure dans le Tableau 7 du rapport de 1966.

MANUFACTURERS OF INDUSTRIAL CHEMICALS
(S.I.C. 378)

MANUFACTURERS DE PRODUITS CHIMIQUES INDUSTRIELS
(C.T.I. 378)

1968

For statistical purposes the industry titled Manufacturers of Industrial Chemicals in the revised Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing basic industrial inorganic chemicals such as acids, alkalis, salts, compressed gases and other inorganic compounds, or in manufacturing industrial organic chemicals by chemical processes. This industry includes establishments primarily engaged in manufacturing dry colour, pigments, white lead, lead oxides, iron oxides and titanium oxide and in manufacturing dyes. Included also are establishments primarily engaged in manufacturing synthetic rubber and those primarily engaged in manufacturing compressed organic gases. Establishments primarily engaged in manufacturing coke are classified in the Iron and Steel Mills industry (S.I.C. 291), or in the Other Petroleum and Coal Products industry (S.I.C. 369); petroleum refineries are classified in the Petroleum Refineries industry (S.I.C. 365); establishments primarily engaged in manufacturing plastics materials are classified in the Manufacturers of Plastics and Synthetic Resins industry (S.I.C. 373); establishments primarily engaged in manufacturing mixed fertilizers are classified in the Manufacturers of Mixed Fertilizers industry (S.I.C. 372).

Separate figures for the production of chemicals in this industry are not published as many of the individual items are made by only one or two firms. However, figures for the several items which are available for publication, such as ammonium sulphate, pigments and colours, synthetic rubber, acetylene and oxygen, sulphuric acid, chlorine and caustic soda are shown in Tables 6 to 11 inclusive.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of this industry totalled \$976.5 millions, an increase of \$58.1 millions over 1967. This amount included shipments of industrial chemicals valued at \$721.5 millions, shipments of other products (secondary products) valued at \$125.5 millions and other revenue of \$129.5 millions.

This industry's shipments of industrial chemicals represented 85.2 per cent of its manufacturing revenue. Secondary products shipped in 1968 included antifreeze, feed supplements, acrylic fibres, pest control products, glycerines, synthetic resins, mixed fertilizers, etc.

The cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (inputs) used in the production of goods of own manufacture increased by \$22.0 millions. Cost of inputs in 1968 represented 48.8 per cent of the value of shipments of own manufacture (outputs), compared to 48.4 per cent in 1967.

Aux fins de la statistique, l'industrie visée par la désignation "Manufacturers of products chimiques industriels" dans la Classification type révisée des industries englobe l'activité des établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de produits chimiques inorganiques de base pour l'industrie, tels que les acides, les alcalis, les sels, les gaz comprimés et les autres composés inorganiques, ou de la fabrication par synthèse de produits chimiques organiques pour l'industrie. La rubrique comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de couleurs sèches, de pigments, de blanc de plomb, d'oxyde de plomb, d'oxyde de fer, d'oxyde de titane et de peintures; elle comprend aussi la fabrication du caoutchouc synthétique et des gaz organiques comprimés. La fabrication du coke est classée dans l'industrie du fer et de l'acier (C.T.I. 291) ou dans "Manufactureurs d'autres dérivés du pétrole et du charbon" (C.T.I. 369); les raffineries de pétrole sont classées dans "Raffineries de pétrole" (C.T.I. 365); la fabrication des matières plastiques est classée dans "Manufactureurs de matières plastiques et de résines synthétiques" (C.T.I. 373); la fabrication d'engrais composés est classée dans "Manufactureurs d'engrais composés" (C.T.I. 372).

Les données sur la fabrication des produits chimiques de l'industrie chimique en question ne sont pas publiées séparément, puisqu'un grand nombre de produits ne sont fabriqués que par une ou deux sociétés. Toutefois, les données qui se rapportent à plusieurs produits et qui peuvent être publiées, soit les données relatives au sulfate d'ammoniaque, aux pigments et couleurs, au caoutchouc synthétique, à l'acrylène et à l'oxygène, à l'acide sulfurique, au chlore et à la soude caustique figurent aux Tableaux 6 à 11 inclusivement.

La valeur des expéditions et les autres recettes tirées de l'activité manufacturière et non manufacturière de cette industrie se sont élevées à 976.5 millions de dollars, soit une augmentation de 58.1 millions de dollars par rapport à 1967. Ce total comprend les expéditions de produits chimiques industriels d'une valeur de 721.5 millions de dollars, d'autres produits (formes secondaires) d'une valeur de 125.5 millions de dollars et d'autres recettes de 129.5 millions de dollars.

Les expéditions de produits chimiques industriels par l'industrie en question sont intervenues pour 85.2 p. 100 des recettes provenant de la fabrication. En 1968, les expéditions de produits de forme secondaire comprenaient de l'antigel, des compléments d'aliment pour animaux, des fibres acryliques, des produits antiparasitaires, des glycerines, des résines synthétiques, des engrais composés, etc.

Le coût des matières et des fournitures, du combustible et de l'électricité, etc. (intrants) qui entrent dans la fabrication de produits de fabrication propre, a augmenté de 22.0 millions de dollars. En 1968, le coût des intrants représentait 48.8 p. 100 de la valeur des expéditions de produits de fabrication propre (extrants), contre 48.4 p. 100 en 1967.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1968
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1968

Year and province Année et province	Establishments Établissements	Manufacturing activity -- Activité manufacturière							Total activity -- Activité totale				
		Production and related workers Travailleurs de la production et connexes			Cost of fuel and electricity Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Working owners and partners Propriétaires et associés actifs		Employees Employés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Man-hours paid Heures-homme payées	Wages Salaires					Number Nombre	Withdrawals Retraites	Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
		No. Nomb.	'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000
1961	125	10,791	23,485	55,798	42,001	181,624	478,690	260,137	x	x	16,748	91,686	270,688
1962	126	10,595	23,069	57,382	42,756	190,967	517,199	280,908	x	x	16,508	94,384	293,173
1963	129	11,402	24,885	62,731	46,415	221,067	553,762	290,194	-	-	17,587	102,935	308,831
1964	132	11,591	25,408	66,076	49,075	247,626	617,570	325,953	-	-	18,045	109,190	344,057
1965	134	11,978	25,873	70,634	54,539	281,040	685,437	358,205	-	-	18,899	118,259	379,986
1966	138	12,573	27,368	79,276	63,296	315,861	770,021	392,190	-	-	19,586	132,153	416,483
<u>1967</u>													
Newfoundland -- Terre-Neuve ..	1	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse ..	4	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	5	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Québec	30	2,893	6,288	19,089	12,164	64,242	144,366	62,790	-	-	4,140	29,126	71,592
Ontario	60	7,468	16,265	51,667	41,232	197,317	482,753	252,569	-	-	12,274	90,867	268,341
Manitoba	3	33	70	196	126	547	2,192	1,545	-	-	97	582	2,160
Saskatchewan	4	100	210	643	504	5,054	9,120	2,979	-	-	162	1,068	3,704
Alberta	12	1,013	2,323	7,054	4,135	27,529	80,499	50,211	-	-	1,585	11,220	51,173
British Columbia -- Colombie-Britannique	17	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Total	137	12,580	27,517	85,736	64,630	326,201	795,849	417,208	-	-	19,948	144,439	441,889
<u>1968</u>													
Newfoundland -- Terre-Neuve ..	1	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse ..	5	20	46	122	207	401	2,739	2,134	-	-	34	204	2,392
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	5	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Québec	29	2,833	6,007	19,296	12,003	63,009	144,095	68,310	-	-	4,252	31,082	74,086
Ontario	62	7,623	16,785	57,025	43,932	207,214	526,190	271,307	-	-	12,373	99,059	284,252
Manitoba	5	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Saskatchewan	4	83	189	599	407	4,841	8,073	2,493	-	-	126	952	2,554
Alberta	11	1,081	2,254	7,283	4,762	29,153	77,598	46,103	-	-	1,594	11,532	46,579
British Columbia -- Colombie-Britannique	16	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Total	139	12,963	28,066	93,566	70,284	342,555	846,952	431,211	-	-	20,335	157,016	451,764
<u>Percentage change -- Variation en pourcentage</u>													
1966-1967	- 0.7	+ 0.1	+ 0.5	+ 8.1	+ 2.1	+ 3.3	+ 3.4	+ 6.4	-	-	+ 1.8	+ 9.3	+ 6.1
1967-1968	+ 1.5	+ 3.0	+ 2.0	+ 9.1	+ 8.7	+ 5.0	+ 6.4	+ 3.4	-	-	+ 1.9	+ 8.7	+ 2.2

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1967 AND 1968

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1967 ET 1968

Year and province Année et province	Employees Employés												Salaries and wages Traitements et salaires										
	Production and related workers Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office Administration et bureau				Sales and distribution Ventes et distribution				Total		Production and related workers Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office Administration et bureau		Sales and distribution Ventes et distribution		Total
	Manufacturing Fabrication		Other Autres		M H	F H	M H	F H	M H	F H	M H	F H	M H	F H	M H	F H	M H	F H	M H	F H	M H	Total	
																						\$'000	
	number -- nombre																						
	\$'000																						
<u>1967</u>																							
Newfoundland -- Terre-Neuve ..	x	-	-	-	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x		
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse ..	x	-	-	-	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x		
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	x	-	-	-	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x		
Québec	2,889	4	6	-	813	192	188	48	3,896	244	19,089	39	8,295	1,704	29,126								
Ontario	7,432	36	129	-	2,872	768	840	197	11,273	1,001	51,667	805	30,533	7,863	90,867								
Manitoba	33	-	-	-	16	14	33	1	82	15	196	-	182	205	582								
Saskatchewan	100	-	-	-	33	6	20	3	153	9	643	-	286	138	1,068								
Alberta	1,005	8	-	-	428	89	50	5	1,483	102	7,054	-	3,838	328	11,220								
British Columbia -- Colombie-Britannique	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x								
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
Total	12,529	51	135	-	4,560	1,146	1,265	262	18,489	1,459	85,736	843	46,752	11,108	144,439								
<u>1968</u>																							
Newfoundland -- Terre-Neuve ..	x	-	-	-	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x			
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse ..	20	-	-	-	-	7	2	5	-	32	2	122	-	51	31	204							
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	-	x	-	x	-	x	-	x	x			
Québec	2,829	4	x	-	876	240	x	61	3,947	305	19,296	x	9,635	x	31,082								
Ontario	7,587	36	108	-	2,899	756	781	206	11,375	998	57,025	756	33,346	7,932	99,059								
Manitoba	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Saskatchewan	83	-	-	-	31	4	5	3	119	7	599	-	275	78	952								
Alberta	1,053	28	-	-	395	82	31	5	1,479	115	7,283	-	4,001	248	11,532								
British Columbia -- Colombie-Britannique	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	-	x	x			
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x		
Total	12,888	75	128	-	4,623	1,154	1,172	295	18,811	1,524	93,566	870	51,291	11,289	157,016								

TABLE 3. INVENTORIES, 1968

TABLEAU 3. STOCKS, 1968

Province	Manufacturing				Non-manufacturing Products or materials purchased for resale	
	Fabrication					
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished goods of own manufacture	Total		
Matières, fournitures, etc.	Marchandises en cours de fabrication	Marchandises finies de propre fabrication			Produits ou matières achetés pour la revente	
			book value - \$'000 - valeur comptable			
Opening -- Ouverture						
Newfoundland -- Terre-Neuve	x	-	x	x	x	
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	73	1	3	76	53	
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	
Québec	10,869	1,742	10,530	23,140	2,630	
Ontario	36,169	7,265	34,771	78,204	4,506	
Manitoba	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	544	53	1,945	1,942	102	
Alberta	5,625	4,245	7,392	17,262	306	
British Columbia -- Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	-	x	x	-	
Total	64,748	13,357	71,353	149,458	8,835	
Closing -- Fermeture						
Newfoundland -- Terre-Neuve	x	-	x	x	x	
Prince Edward Island -- île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	
Nova Scotia -- Nouvelle-Écosse	65	2	6	73	40	
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	
Québec	10,962	1,167	10,331	22,460	3,844	
Ontario	33,089	4,871	33,429	71,389	6,194	
Manitoba	x	x	x	x	x	
Saskatchewan	502	57	1,009	1,569	93	
Alberta	5,662	4,113	9,944	19,719	314	
British Columbia -- Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories -- Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	-	x	x	-	
Total	60,872	10,248	71,559	142,680	11,425	

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1967 AND 1968

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETTÉS ET UTILISÉS, 1967 ET 1968

Description	1967		1968	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	-- Quantité	-- Coût	-- Quantité	-- Coût
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
1. Large establishments reporting commodity detail -- Grands établissements déclarant les produits en détail				
Bituminous coal -- Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines -- De mines canadiennes	ton -- tonne	18,018	219	57,764
(b) Imported -- Importé	"	1,119,458	10,597	863,042
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) -- Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement)	"	-	-	-
Anthracite coal -- Anthracite	"	8,708	154	8,268
Lignite coal -- Lignite	"	-	-	-
Coke	"	28,919	207	8,469
Gasoline (Including gasoline used in cars and trucks) -- Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(Imp.)	1,303,190	496	1,277,466
Fuel oil including kerosene or coal oil -- Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole	"	82,837,520	6,546	76,008,775
Wood -- Bois	cord -- corde	-	-	-
Gas -- Gaz:				
(a) Liquefied petroleum gases -- Gaz de pétrole liquéfié	gallon(Imp.)	1,117,917	250	5,841,680
(b) Other manufactured gas -- Autre gaz d'usine	M cu. ft. -- M pi ³	7,657	3,830	6,038,000
(c) Natural gas -- Gaz naturel	"	26,867,209	7,601	36,123,557
Other fuel -- Autre combustible	"	-	88	...
Electricity purchased -- Électricité achetée	kwh. -- kWh	7,079,669,450	32,474	7,834,337,242
Steam purchased -- Vapeur achetée	"	-	2,168	35,903
				3,035
2. Small establishments not reporting commodity detail -- Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail				
Estimate for fuel and electricity -- Estimation pour combustible et électricité	"	"	"	"
3. All establishments -- Tous établissements				
Puel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés	"	64,630	"	70,284

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1967 AND 1968

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1967 ET 1968

Description	1967		1968	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	-- Quantité	-- Coût	-- Quantité	-- Coût
		\$'000		\$'000
1. Large establishments reporting commodity detail -- Grands établissements déclarant les produits en détail:				
Materials used -- Matières utilisées:				
Acetaldehyde -- Acétaldehyde	lb. -- liv.	117,304,879	2,656	117,349,047
Acetone -- Acétone	"	1,760,598	176	1,516,727
Acid -- Acid	"	4,685,423	364	5,808,428
Acetic, 99 1/2% -- Acétique à 99 1/2%	"	25,579,890	920	21,009,153
Fatty -- Gras:				
Oleic -- Oléique	"	1,366,416	296	1,894,704
Stearic -- Stéarique	"	367,225	53	164,248
Other -- Autres	"	8,576,030	1,000	8,873,306
Formic, 85% -- Formique à 85%	"	564,850	91	540,540
Hydrochloric (muriatic) 100% -- Chlorhydrique (muriatique) à 100%	"	8,034,805	1,158	10,488,556
Hydrofluoric -- Fluorhydrique	"	109,356,356	1,613	119,251,635
Nitric, 100% -- Nitrique à 100%	"	46,834,927	4,256	70,306,061
Phosphoric -- Phosphrique	"			
Sulphuric -- Sulfurique:				
New acid (as 100%) -- Acide neuf, à 100%	ton -- tonne	188,792	4,363	621,149
Spent acid (as 100%) -- Acide affaibli, à 100%	"	96	1	1,905
Alcohol -- Alcool:				
Butyl (including isobutyl and normal) -- Butylique (y compris l'isobutylique et le normal)	lb. -- liv.	11,934,742	1,428	6,562,246
Isopropyl -- Isopropylique	"	3,801,857	285	1,745,023
Methyl -- Méthylique	Imp. -- gal. - imp.	3,293,954	962	4,214,886
Aluminum chloride -- Chlorure d'aluminium	lb. -- liv.	2,879,224	423	1,353,656
Aluminum sulphate (alum) -- Sulphate d'aluminium (alum)	"	2,083,256	81	2,985,276
Ammonia, anhydrous -- Ammoniac anhydre	ton -- tonne	74,875	3,511	90,887
Barium carbonate -- Carbonate de baryum	lb. -- liv.	1,612,064	95	1,140,176
Barium chloride -- Chlorure de baryum	"	718,438	52	501,521
Benzene (benzol) -- Benzène (benzol)	"	232,290,809	8,506	156,056,298
Benzaphenol -- Bétanaphthol	"	275,549	69	328,700
Calcium carbonate (whiting and chalk) -- Carbure de calcium (blanc d'Espagne et craie)	"	356,159	9	351,915
Carbon, activated -- Carbon activé	"	475,115	157	520,420
Carbon bisulphide (disulphide) -- Bisulphure de carbone	"	2,669,466	151	2,690,614
Carbon tetrachloride -- Tétrachlorure de carbone	"	29,100,153	2,984	39,465,186
Chlorine -- Chloré	ton -- tonne	54,422	3,236	53,641
Coal, (except for fuel) -- Charbon, (sauf combustible):				
Anthracite -- Anthracite	"	84,698	1,517	46,990
Bituminous -- Bitumineux	"	100,999	1,906	69,710
Cobalt acetate -- Acétate de cobalt	lb. -- liv.	13,501	11	4,000
Coke (except for fuel) -- Coke (sauf combustible)	ton -- tonne	178,875	3,069	169,454
Cresol (including cresylic acid, all forms) -- Crésol (y compris l'acide crésylique, toutes formes)	lb. -- liv.	157,954	24	282,380
Diatomaceous earth -- Terre siliceuse	ton -- tonne	15,269	822	12,567
Electrodes (purchased) -- Électrodes (achetées)	"		1,266	..
Ethanolamine -- Éthanolamine:				
Mono	lb. -- liv.	1,069,534	281	831,809
Di -- Bi	"	317,229	79	481,552
Tri	"	166,750	50	208,150
Fluor spar -- Spath-fluor	ton -- tonne	14,167	773	14,772
Formaldehyde, 100% solid basis -- Formaldéhyde (ramené à 100% de solide)	lb. -- liv.	5,326,056	546	3,621,280
Glycerine (includes mainly crude grade) -- Glycerine (comprend surtout teneur brut)	"	4,925,416	1,006	3,282,842
Glycols:				
Ethylene -- Éthylène	"	613,492	130	689,009
Other grades -- Autres genres	"	2,697,904	596	1,412,246
Graphite -- Graphite	"	1,890,296	845	2,564,855
Iron and steel scrap (borings, etc.) -- Déchets de fer et d'acier (copeaux d'âlérage, etc.)	ton -- tonne	5,963	213	5,416
Lead -- Plomb	lb. -- liv.	40,962,506	5,727	41,269,944
Lead sulphate -- Sulphate de plomb	"	511,050	12	336,739
Limestone -- Pierre à chaux	ton -- tonne	506,371	1,362	423,348
Lime -- Chaux:				
Hydrated -- Hydratée	"	6,152	135	13,673
Quick -- Vive	"	46,666	672	88,140
Litharge -- Litharge	lb. -- liv.	3,600,677	591	3,645,309
Mercury -- Mercure	"	248,761	1,045	261,761
Muriate of potash (potassium chloride) -- Muriate de potasse (chlorure de potassium)	ton -- tonne	10,876 ^r	391 ^r	9,287
Natural gas (as a material in manufacturing, not as fuel) -- Gaz naturel (utilisé dans la fabrication, sauf combustible)	M cu. ft. -- M p.i. ³	27,286,061	11,274	27,313,947
Oils -- Huiles:				
Castor -- De ricin	lb. -- liv.	2,858,248	656	2,166,832
Coconut -- De noix de coco	"	2,036,175	294	2,534,662
Linseed -- De lin	Imp. -- gal. - imp.	52,854	66	48,929
Tall -- Tallol	lb. -- liv.	2,480,681	232	2,430,856
Other oils -- Autres huiles	"	2,488,932	437	3,324,758
Phenol -- Phénol	"	10,585,110	1,144	11,494,636
Petrochemical feed stocks -- Charges d'alimentation pour l'industrie pétrochimique:				
I.P.G.'s (butane, propane, other) -- Gaz liquéfiés du pétrole (butanes, propane, autres)	Imp. - gal. - imp.	136,400,563	7,533	138,437,181
Other -- Autres	"		39,463	..
Phosphate rock -- Roche phosphatée	ton -- tonne	1,454,767	22,502	1,836,072
Potassium bichromate -- Bichromate de potassium	lb. -- liv.	245,998	48	192,000

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1967 AND 1968 - Concluded
TABLEAU 5. MATERIÈLES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1967 ET 1968 - fin

Description	1967		1968	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	-- Quantité --	-- Coût -- \$'000	-- Quantité --	-- Coût -- \$'000
1. Large establishments reporting commodity detail - Concluded -- Grands établissements déclarant les produits en détail - fin:				
Materials used -- Matières utilisées:				
Potassium hydroxide (au 100% KOH) -- Hydrate de potassium (100% KOH)	lb. -- liv.	4,992,973	264	5,239,784
Phthalic anhydride -- Anhydride phthalique	"	8,137,179	1,157	10,775,630
Silica sand -- Sable siliceux	"	119,589	648	282,407
Sodium chloride, dry (common salt) -- Chlorure de sodium, sec (sel ordinaire)	"	688,290	6,360	845,982
Sodium chloride, brine (salt content) -- Chlorure de sodium, saumure (teneur en sel)	"	332,047	1,564	81,255
Sodium bichromate -- Bichromate de sodium	"	5,524,069	1,024	6,325,152
Sodium hydroxide (caustic soda au 100% NaOH) -- Hydrate de soude (soude caustique ramenée à NaOH 100%)	ton -- tonne	35,503	2,236	43,890
Sodium nitrate -- Nitrate de sodium	lb. -- liv.	550,227	24	1,355,167
Sodium prussiate -- Prussiate de sodium	"	286,546	45	191,500
Sodium silicate (water glass) (including metasilicate) -- Silicate de sodium (orthosilicate) (y compris les métasilicates)	"	3,602,372	110	3,880,027
Sulphur (brimstone) -- Soufre (soufre en canon)	ton -- tonne	397,523	9,304	304,476
Tallow -- Sauf	lb. -- liv.	26,809,583	1,684	23,944,965
Titanium dioxide -- Bixoxyde de titane	"	210,174	59	114,329
Toluene (toluol) -- Toluène (toluol)	"	54,082,725	1,441	52,922,598
Urea -- Urée	"	1,121,113	36	1,941,770
Xylene (xylo) -- Xylène (xylo)	"	18,173,332	633	20,091,206
Zinc chloride -- Chlorure de zinc	"	322,759	31	254,732
Zinc oxide -- Oxyde de zinc	"	756,397	120	11,526,135
Steel sheets for making containers -- Tôles d'acier pour la fabrication de contenants	ton -- tonne	1,494	262	1,170
All other materials and components used -- Toutes autres matières et fournitures utilisées	"	98,833	"	105,176
2. Small establishments not reporting commodity detail -- Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail	"	"	"	18
3. Containers and other packaging materials and supplies used -- Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:				
Cans, metal -- Boîtes en métal	"	657	"	1,144
Barrels and drums, metal -- Barils et bidons en métal	"	2,799	"	3,363
Paper bags, all kinds -- Sacs en papier, toutes sortes	"	5,899	"	5,040
Textile bags (cotton, hemp, linen, jute) -- Sacs en textile (coton, toile, chanvre, jute)	"	398	"	492
All other -- Tous autres	"	3,630	"	3,473
4. Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) -- Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf combustible)	"	36,556	"	37,672
5. Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments -- Montant payé à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements	"	4,795	"	5,431
Total	"	326,201	"	342,555

TABLE 6. PRODUCTION,(1) IMPORTS, EXPORTS AND APPARENT CONSUMPTION OF SULPHURIC ACID, 1964-1968

TABLEAU 6. PRODUCTION(1), IMPORTATIONS, EXPORTATIONS ET CONSOMMATION APPARENTE D'ACIDE SULFURIQUE, 1964-1968

Year -- Année	Production	Imports	Exports	Apparent consumption(2)
		-- Importations --	-- Exportations --	Consommation apparente(2)
short tons of 100% acid -- tonnes courtes d'acide à 100%				
1964	1,941,000	4,209	67,409	1,877,800
1965	2,165,000	3,075	57,113	2,110,965
1966	2,500,000	6,947	54,948	2,451,995
1967	2,749,000 ⁽¹⁾	3,626	84,280	2,668,344
1968	2,852,000	2,617	126,971	2,727,544

(1) From all industries. -- De toutes les industries.

(2) No allowance made for changes in inventories. -- Aucun compte n'a été tenu des variations des stocks.

TABLE 7. PRODUCTION,(1) IMPORTS AND EXPORTS OF CHLORINE AND CAUSTIC SODA, 1964-1968
TABLEAU 7. PRODUCTION(1), IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS DE CHLORE ET DE SOUDE CAUSTIQUE, 1964-1968

Year -- Année	Chlorine -- Chlore	Caustic soda (100% NaOH) -- Soude caustique
	tons -- tonnes	tons -- tonnes
Production:		
1964	469,000	539,000
1965	569,000	643,000
1966	680,000	717,000
1967	700,000	806,000
1968	741,000 ^P	844,000 ^P
Imports -- Importations:		
1964	42,848	108,225 ^E
1965	37,833	94,088 ^E
1966	17,934	54,434 ^E
1967	31,695	97,207 ^E
1968	34,786	91,420
Exports -- Exportations:		
1964	18,320	..
1965	39,124	..
1966	70,302	..
1967	58,871	..
1968	40,373	..

(1) From all industries. -- De toutes les industries.

TABLE 8. FACTORY SHIPMENTS,(1) OF AMMONIUM SULPHATE, 1964-1968
TABLEAU 8. EXPÉDITIONS(1), DES FABRICANTS DE SULPHATE D'AMMONIUM, 1964-1968

Year -- Année	Shipments -- Expéditions
	tons -- tonnes
Shipments	
1964	286,439
1965	307,646
1966	299,039
1967	209,039 ^E
1968	285,547

(1) From all industries. -- De toutes les industries.

TABLE 9. FACTORY SHIPMENTS,(1) OF PIGMENTS AND DRY COLOURS, 1964-1968
TABLEAU 9. EXPÉDITIONS(1), DES FABRICANTS DE PIGMENTS ET DE COULEURS, SÈCHES, 1964-1968

Year -- Année	Shipments(2) -- Expéditions(2)
	\$'000
Shipments(2)	
1964	51,189
1965	56,165
1966	58,135
1967	58,680
1968	63,553

(1) From all industries. -- De toutes les industries.

(2) Includes white lead, red lead and litharge; colours, dry and in oils; acetylene black, satin white, zinc oxide, cobalt oxide, cobalt sulphate, carbon black, copper oxide, aluminum paste, synthetic iron oxide and titanium oxide. -- Comprend le blanc de plomb, le minium et le litharge; les couleurs sèches et en huiles; les noirs d'acétylène, le blanc satin, l'oxyde de zinc, l'oxyde de cobalt, le sulphate de cobalt, le noir de gaz de pétrole, l'oxyde de cuivre, la pâte d'aluminium, l'oxyde de fer synthétique et l'oxyde de titane.

TABLE 10. FACTORY SHIPMENTS OF SYNTHETIC RUBBER, 1964-1968
TABLEAU 10. EXPÉDITIONS DES FABRICANTS DE CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE, 1964-1968

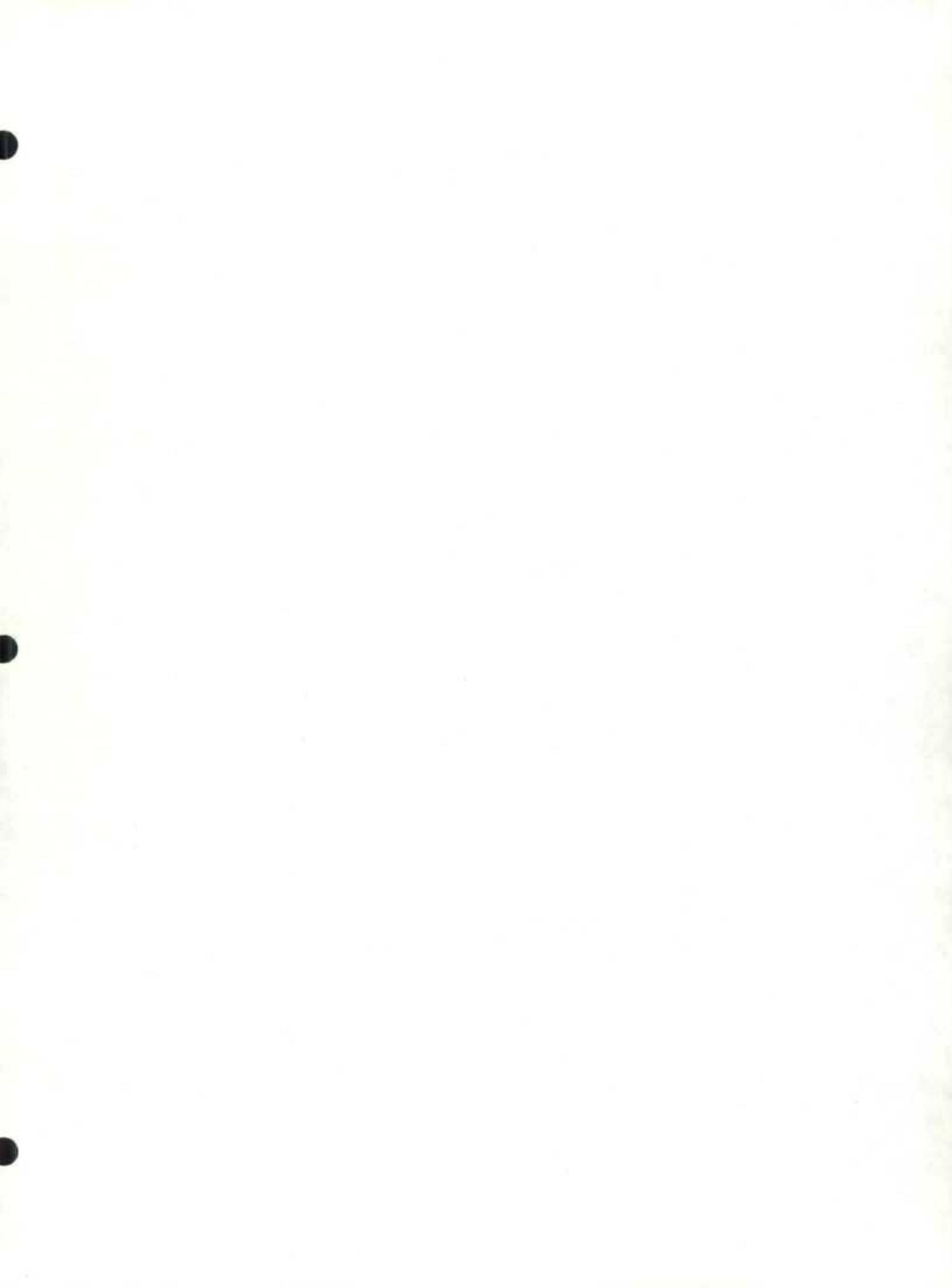
Year -- Année	Quantity -- Quantité	Selling value at plant -- Prix de vente à l'usine	
		M lbs. -- M liv.	\$'000
1964	452,026	82,659	
1965	454,819	82,456	
1966	452,103	80,766	
1967	444,860	78,861	
1968	452,982	79,842	

TABLE 11. FACTORY SHIPMENTS,(1) OF ACETYLENE AND OXYGEN, 1964-1968
TABLEAU 11. EXPÉDITIONS(1), DES FABRICANTS D'ACÉTYLÈNE ET D'OXYGÈNE, 1964-1968

Year -- Année	Acetylene -- Acétylène		Oxygen(2) -- Oxygène(2)	
	Quantity -- Quantité	Selling value at plant -- Prix de vente à l'usine	Quantity -- Quantité	Selling value at plant -- Prix de vente à l'usine
			M cu. ft. -- M pi. cu.	\$'000
1964	213,956	8,109	1,677,809	13,062
1965	214,717	8,186	1,708,540	13,799
1966	233,075	9,120	1,941,286	16,145
1967	225,912 ²	8,974	1,979,748	16,236
1968	224,675	8,897	1,956,815	14,878

(1) Includes only the shipments, chiefly in cylinders, or delivered by pipeline, to adjacent consuming plants. Does not include amount made for own use by some chemical companies. -- Ne comprend que les expéditions, principalement en bouteilles ou livrées par pipeline, aux usines avoisinantes de consommation. Ne comprend pas les quantités fabriquées pour leur utilisation propre par certaines sociétés de produits chimiques.

(2) Excludes tonnage oxygen. -- Ne comprend pas l'oxygène en grande masse.



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010649831