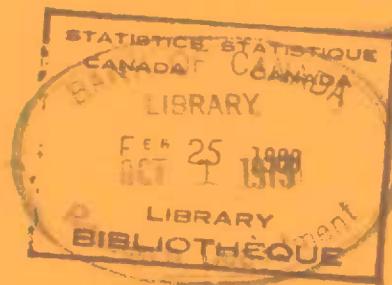


# Manufacturers of industrial chemicals

1971

# Fabricants de produits chimiques industriels

1971



## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada 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.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- ... 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.

## ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C. Standard Industrial Classification.

## ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e) s ailleurs.

C.T.I.: Classification type des industries (titre français du système de classification industrielle de 1960).

C.A.E.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

## NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.
2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, tables showing distributions of establishment data by size of establishment are not currently being carried in industry reports. Certain of these tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.
3. Lists of contributing establishments included in the individual industry reports were discontinued, beginning with the reports on the 1968 Census of Manufactures, in the interests of both timeliness and economy. However, lists of establishments currently classified to particular industries of the Standard Industrial Classification may be obtained, in either machine-readable tape or computer print-out form, from Central Registers, Statistics Canada, Ottawa, Ontario.
4. 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.

## NOTES AU LECTEUR

1. On trouvera à la fin de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.
2. Afin d'accélérer la publication des statistiques de base concernant par exemple les matières, les fournitures utilisées et les livraisons de produits de propre fabrication, on n'inclut pas actuellement dans les publications de chaque industrie les tableaux indiquant la ventilation des données des établissements selon le texte de ces derniers. Certains de ces tableaux peuvent néanmoins être fournis par la Division des industries manufacturières et primaires. Les demandes importantes portant sur un grand nombre d'industries peuvent entraîner la facturation de certains frais.
3. À compter des résultats du recensement des manufactures de 1968, tant par souci de rapidité que d'économie, les publications individuelles ne contiennent plus la liste des entreprises enquêtées. On pourra cependant obtenir une liste des établissements classés dans chaque branche de la Classification des activités économiques, soit sous forme de bandes lisibles par l'ordinateur, soit sous forme d'imprimés informatiques, en s'adressant à la Section des registres centraux, Statistique Canada, Ottawa, Ontario.
4. Il suffit au lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) d'additionner 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 la sortie brute, ou "entrant brut", du Tableau 7 de la publication de 1966.

**STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA**

Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.
378
3781
3782
3783

## **MANUFACTURERS OF INDUSTRIAL CHEMICALS**

## **FABRICANTS DE PRODUITS CHIMIQUES INDUSTRIELS**

**1971**

**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

September - 1973 - Septembre  
5-3304-559

Price—Prix: 50 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Information Canada  
Ottawa



MANUFACTURERS OF INDUSTRIAL CHEMICALS  
S.I.C. 378

FABRICANTS DE PRODUITS CHIMIQUES INDUSTRIELS  
C.A.E. 378

1971

For statistical purposes the industry titled Manufacturers of Industrial Chemicals in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing basic industrial inorganic chemicals such as acids, alkalies, 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 colours, pigments, white lead, lead oxides, iron oxides and titanium oxide and in manufacturing dyes. Included also are establishments primarily engaged in manufacturing synthetic rubber, super phosphates or compressed organic gases, except petroleum gases. Establishments primarily engaged in manufacturing coke are classified in the Iron and Steel Mills Industry (S.I.C. 291), or in the Miscellaneous Petroleum and Coal Products Industries (S.I.C. 369); petroleum refineries are classified in the Petroleum Refineries Industry (S.I.C. 365); establishments primarily engaged in manufacturing synthetic resins are classified in the Manufacturers of Plastics and Synthetic Resin 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. 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 7 to 12 inclusive.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of this industry totalled \$1,158.7 millions, an increase of \$59.1 millions over 1970 (or 5.4%).

The cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (inputs) used in the production of goods of own manufacture increased by \$39.6 millions (or 8.5%).

Statistics Canada has implemented a revised Standard Industrial Classification effective with the 1970 data year. For the manufacturers of Industrial Chemicals industry this consisted of the breakdown of the industry in the following three sub-classifications:

- 3781 Manufacturers of Pigments and Dry Colours
- 3782 Manufacturers of Industrial Chemicals (Inorganic), n.e.s.
- 3783 Manufacturers of Industrial Chemicals (Organic), n.e.s.

Manufacturers of Pigments and Dry Colours

S.I.C. 3781

This sub-industry includes establishments primarily engaged in manufacturing dry colours, pigments, white lead, lead oxides, iron oxides, and titanium dioxide and in manufacturing dyes.

Value of shipments and other revenue (Manufacturing and non-manufacturing) of the Pigment and Dry Colours industry amounted to \$85.7 millions in 1971. Included in this total were shipments of pigments and dry colours valued at \$65.2 millions. Shipments of other manufactured products amounted to \$8.8 millions, while other revenue (non-manufacturing) amounted to \$11.7 millions.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture amounted to \$39.9 millions.

Manufacturers of Industrial Chemicals (Inorganic), n.e.s.

S.I.C. 3782

This sub-industry includes establishments primarily engaged in manufacturing acids, alkalies, salts, compressed gases and other inorganic chemicals.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of this industry amounted to \$490.7 millions in 1971. Included in this total were shipments of inorganic chemicals valued at \$289.5 millions. Shipments of other manufactured products amounted to \$103.4 millions, while other revenue (non-manufacturing) amounted to \$97.8 millions.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture amounted to \$199.0 millions.

Manufacturers of Industrial Chemicals (Organic), n.e.s.  
S.I.C. 3783

This sub-industry includes establishments primarily engaged in manufacturing organic chemicals by chemical processes, such as aliphatic acids, alcohols, glycols, unsaturated monomers, amine function compounds, and betone and quinone compounds.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of this industry amounted to \$582.3 millions in 1971. Included in this total were shipments of organic chemicals valued at \$243.4 millions. Shipments of other manufactured products amounted to \$141.1 millions, while other revenue (non-manufacturing) amounted to \$97.8 millions.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture amounted to \$266.4 millions.

Aux fins de la statistique, l'industrie visée par la désignation "Fabricants de produits chimiques industriels" dans la Classification des activités économiques de 1970 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 teintures; elle comprend aussi la fabrication du caoutchouc synthétique de super phosphates et de gaz organiques comprimés, à l'exclusion du gaz de pétrole. La fabrication du coke est classée dans l'industrie "Sidérurgie" (C.A.E. 291) ou dans "Fabricants de dérivés divers du pétrole et du charbon" (C.A.E. 369); les raffineries de pétrole sont classées dans "Raffineries de pétrole" (C.A.E. 365); la fabrication de résines synthétiques est classée dans "Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques" (C.A.E. 373); la fabrication d'engrais composés est classée dans "Fabricants d'engrais composés" (C.A.E. 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. Les données qui se rapportent à plusieurs produits et qui peuvent être publiées, soit les données relatives au sulfate d'ammonium, aux pigments et couleurs, au caoutchouc synthétique, à l'acétylène et à l'oxygène, à l'acide sulfurique, au chlore et à la soude caustique figurent aux Tableaux 7 à 12 inclusivement.

La valeur des livraisons et les autres recettes tirées des activités manufacturières et non manufacturières de cette industrie se sont élevées à 1,158.7 millions de dollars, soit une augmentation de 59.1 millions de dollars par rapport à 1970 (ou 5.4%).

Le coût des matières et des fournitures, du combustible et de l'électricité, etc. (entrées) qui entrent dans la fabrication de produits de fabrication propre, a augmenté de 39.6 millions de dollars (ou 8.5%).

Statistique Canada a adopté une Classification des activités économiques revisée qui a été mise en vigueur pour les données de 1970. L'industrie des fabricants de pigments et de colorants secs a été divisée en trois sous-classifications:

- 3781 Fabricants de pigments et de colorants secs.
- 3782 Fabricants de produits chimiques (inorganiques) industriels, n.c.a.
- 3783 Fabricants de produits chimiques (organiques) industriels, n.c.a.

Fabricants de pigments et de colorants secs

C.A.E. 3781

Cette sous-industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de couleurs sèches, de pigments, de céruse, d'oxydes de plomb, d'oxydes de fer, d'anhydride titanique et de teintures.

La valeur des livraisons et les autres recettes tirées des activités manufacturières et non manufacturières de l'industrie des Fabricants de pigments et de colorants secs a été de 85.7 millions de dollars en 1971. Ce total comprend les livraisons de pigments et de colorants secs évaluées à 65.2 millions de dollars. Les livraisons des autres produits fabriqués ont été de 8.8 millions et les autres recettes (non manufacturières) ont atteint 11.7 millions de dollars.

Le coût des matières et des fournitures, etc., utilisées dans la production de produits de propre fabrication a été 39.9 millions de dollars.

Fabricants de produits chimiques (inorganiques) industriels, n.c.a.  
C.A.E. 3782

Cette sous-industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication des acides, des alcalis, des sels, des gaz comprimés et d'autres composés inorganiques.

La valeur des livraisons et les autres recettes tirées des activités manufacturières et non manufacturières de cette industrie a été de 490.7 millions de dollars en 1971. Ce total comprenait les livraisons de produits chimiques inorganiques évaluées à 289.5 millions de dollars. Les livraisons des autres produits fabriqués ont été de 103.4 millions et les autres recettes (non manufacturières) ont atteint 97.8 millions de dollars.

Le coût des matières et des fournitures, etc., utilisées dans la production de produits de propre fabrication a été de 199.0 millions de dollars.

Fabricants de produits chimiques (organiques) industriels, n.c.a.  
C.A.E. 3783

Cette sous-industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication, par un procédé chimique de produits chimiques organiques, tels que acides gras ou aliphatiques, des alcools, des glycols, des monomères non naturels, des composés aminés et des composés cétones et quinones.

La valeur des livraisons et les autres recettes tirées des activités manufacturières et non manufacturières de cette industrie a été de 582.3 millions de dollars en 1971. Ce total comprenait les livraisons de produits chimiques organiques évaluées à 243.4 millions de dollars. Les livraisons des autres produits fabriqués ont été de 141.1 millions et les autres recettes (non manufacturières) ont atteint 97.8 millions de dollars.

Le coût des matières et des fournitures, etc., utilisées dans la production de produits de propre fabrication a été de 266.4 millions de dollars.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1971  
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1971

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 assimilés			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 livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		No. — nombre	'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	46,115	221,067	553,762	290,194	—	—	17,587	102,935	308,831
1964 .....	132	11,591	25,408	66,074	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
1967 .....	137	12,580	27,517	85,736	64,630	326,201	795,849	417,208	—	—	19,948	144,439	441,889
1968 .....	139	12,963	28,066	93,566	70,284	342,555	846,952	431,211	—	—	20,335	157,016	451,764
1969 .....	139	13,304	28,797	104,662	78,067	365,469	891,377	457,901	—	—	20,744	173,598	488,947
<u>1970</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick ...	5	136	279	988	1,217	5,562	10,918	4,020	—	—	188	1,423	4,039
Québec .....	27	2,681	5,567	21,388	12,794	70,967	148,633	66,721	—	—	5,859	54,418	75,652
Ontario .....	62	7,894	17,615	71,328	51,962	233,587	566,261	286,781	—	—	13,587	128,220	313,297
Manitoba .....	5	198	409	1,419	1,487	3,643	11,461	4,763	—	—	360	2,701	5,577
Saskatchewan .....	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta .....	13	1,030	2,264	8,597	6,872	31,245	73,545	38,298	—	—	1,600	14,208	38,815
British Columbia — Colombie-Britannique .....	18	815	1,691	6,501	6,972	24,615	55,713	22,176	—	—	1,650	13,373	23,616
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Total .....	139	13,373	29,127	114,814	84,740	380,946	895,878	437,338	—	—	24,012	220,238	478,556
<u>1971</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	6	231	487	1,736	4,023	13,465	8,870	(8,482)	—	—	363	3,947	(8,488)
New Brunswick — Nouveau-Brunswick ...	5	136	285	1,056	1,269	5,422	12,300	4,497	—	—	180	1,492	4,531
Québec .....	27	2,594	5,381	17,366	12,926	77,074	154,655	62,131	—	—	5,216	48,056	80,100
Ontario .....	64	7,477	16,322	72,359	53,289	248,525	588,647	286,526	x	x	12,420	128,006	303,507
Manitoba .....	6	194	422	1,490	1,726	4,097	13,229	7,222	—	—	348	2,775	8,186
Saskatchewan .....	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alberta .....	14	932	2,100	8,618	6,510	33,778	87,079	44,041	—	—	1,414	13,872	45,825
British Columbia — Colombie-Britannique .....	18	735	1,481	5,961	7,314	21,782	62,545	32,870	—	—	1,564	12,765	34,358
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Total .....	146	12,809	27,406	116,858	90,375	414,870	951,533	438,807	x	x	22,190	220,922	482,922
<u>Percentage change — Taux de variation</u>													
1969-1970 .....	—	+ 0.5	+ 1.1	+ 9.7	+ 8.5	+ 4.2	+ 0.5	- 4.5	—	—	+ 15.8	+ 26.9	- 9.1
1970-1971 .....	+ 5.0	- 4.2	- 5.9	+ 1.8	+ 6.6	+ 8.9	+ 6.2	+ 0.3	x	x	- 7.6	+ 0.3	+ 0.9

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1970 AND 1971  
TABLEAU 2. EFFECTIFS ET RÉMUNÉRATIONS, 1970 ET 1971

Year and province — Année et province	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires												
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total						
	Manufacturing		Other		Manufacturing		Other				Manufacturing		Other		Manufacturing		Other								
	M	F	M	F	M	H	M	F	M	H	M	H	M	H	M	H	M	F							
	—	—	—	—	—	—	—	—	number — nombre		\$'000														
<b>1970</b>																									
Newfoundland — Terre-Neuve ...	x	x	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	x	x							
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	136	—	—	—	—	44	8	—			180	8	988	—	436	—	1,423								
Québec .....	2,679	2	20	—	1,559	761	675	163			4,933	926	21,388	152	23,349	9,529	54,418								
Ontario .....	7,858	36	127	—	3,292	765	1,242	267			12,519	1,068	71,328	1,252	40,838	14,802	128,220								
Manitoba .....	198	—	17	—	79	17	40	9			334	26	1,419	119	833	329	2,701								
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x							
Alberta .....	1,017	13	4	—	445	88	30	3			1,496	104	8,597	14	5,320	277	14,208								
British Columbia — Colombie-Britannique .....	812	3	330	—	335	69	92	9			1,569	81	6,501	2,060	3,885	926	13,373								
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x							
Total .....	13,318	55	498	—	5,874	1,724	2,089	454			21,779	2,233	114,814	3,596	75,857	25,971	220,238								
<b>1971</b>																									
Newfoundland — Terre-Neuve ...	x	x	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	231	—	52	—	57	23	—	—			340	23	1,736	379	1,832	—	3,947								
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	136	—	—	—	—	37	7	—			173	7	1,054	—	438	—	1,492								
Québec .....	2,583	11	18	—	1,259	550	619	176			4,479	737	17,366	153	20,754	9,784	48,056								
Ontario .....	7,436	41	76	—	2,980	738	909	240			11,401	1,019	72,359	899	42,673	12,076	128,006								
Manitoba .....	194	—	11	—	77	18	38	10			320	28	1,490	79	876	331	2,775								
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x							
Alberta .....	931	1	2	—	370	66	41	3			1,344	70	6,618	x	4,858	x	13,872								
British Columbia — Colombie-Britannique .....	735	—	317	—	345	60	90	17			1,487	77	5,961	2,116	3,737	951	12,765								
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x							
Total .....	12,749	60	476	—	5,268	1,481	1,707	449			20,200	1,990	116,858	3,634	76,781	23,650	220,922								

TABLE 3. INVENTORIES, 1971

TABLEAU 3. STOCKS, 1971

Province	Manufacturing — Fabrication				Non-manufacturing — Autres
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished goods of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	
	book value — \$'000 — valeur comptable				
<b>Opening — Ouverture</b>					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	449	50	31	530	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	1,334	87	2,274	3,695	60
Québec .....	10,162	1,493	14,924	26,579	7,941
Ontario .....	33,940	6,942	39,738	80,620	11,631
Manitoba .....	1,972	12	2,533	4,517	148
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x
Alberta .....	7,189	6,216	12,354	25,759	280
British Columbia — Colombie-Britannique .....	7,680	38	12,037	19,755	642
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	x	x	x	x	x
Total .....	69,432	15,168	84,924	169,524	21,138
<b>Closing — Fermeture</b>					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	825	50	166	1,041	2
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	1,167	46	1,203	2,416	4
Québec .....	12,665	1,350	12,542	26,557	7,758
Ontario .....	38,414	6,698	39,674	84,786	12,547
Manitoba .....	1,453	10	2,351	3,814	195
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x
Alberta .....	8,286	2,653	13,167	24,106	337
British Columbia — Colombie-Britannique .....	6,717	23	11,472	18,212	674
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	x	x	x	x	x
Total .....	75,144	11,292	81,320	167,756	22,055

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1970 AND 1971

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1970 ET 1971

Description	1970		1971	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
	\$'000	\$'000		
<b>Bituminous coal — Charbon bitumineux:</b>				
(a) From Canadian mines — Mines canadiennes .....	ton — tonne	21,225	405	27,516
(b) Imported — Importations .....	"	266,874	3,481	51,841
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) — Charbon sous-bitumineux (mines de l'Alberta seulement) .....	"	—	—	—
Anthracite coal — Anthracite .....	"	8,720	199	6,379
Lignite coal — Lignite .....	"	—	—	—
Coke .....	"	—	—	—
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) — Essence (y compris celle utilisée dans les automobiles et les camions) .....	gallon(Imp.)	1,366,487	576	1,327,766
Fuel oil including kerosene or coal oil — Mazout, kérozène ou huile de bouille .....	"	82,591,450	6,413	117,792,494
Wood — Bois .....	cord — corde	—	—	—
Gas — Gaz:				
(a) Natural gas — Gaz naturel .....	M cu. ft. — M pi <sup>3</sup>	57,359,435	20,787	56,297,395
(b) Liquefied petroleum gases — Gaz de pétrole liquéfiés .....	gallon(Imp.)	4,045,580	904	7,100,985
(c) Other manufactured gas — Autre gaz d'usine .....	M cu. ft. — M pi <sup>3</sup>	6,469,688	3,192	4,031,022
Other fuel — Autre combustible .....		...	44	28
Electricity purchased — Électricité achetée .....	kwh. — kWh	8,932,101,592	44,953	9,321,518,101
Steam purchased — Vapeur achetée .....		...	3,786	3,499
Fuel and electricity used — Total — Combustible et électricité utilisée .....		84,740	...	90,772

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1970 AND 1971

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1970 ET 1971

## A. Manufacturers of Pigments and Dry Colours

## A. Fabricants de pigments et de colorants secs

Description	1970		1971	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût	Quantity — Quantité	Cost — Coût
	\$'000	\$'000		
<b>Large establishments reporting detail — Grands établissements déclarant en détail:</b>				
<b>Materials used — Matières utilisées:</b>				
Acid — Acide:				
Acetic, 99 1/2% — Acétique à 99 1/2% .....	lb. — liv.	145,101	19	418,733
Fatty — Gras:				
Stearic — Stéarique .....	"	15,421	4	16,533
Other — Autres .....	"	3,017	1	2,308
Hydrochloric (muriatic) 100 % — Chlorhydrique (muriatique) à 100%	"	1,329,254	102	1,721,560
Nitric, 100 % — Nitrique à 100 % .....	"	2,932,405	104	3,021,434
Phosphoric — Phosphorique .....	"	466,577	52	449,127
Sulphuric new acid (à 100%) — Sulfurique, acide neuf à 100 %	ton — tonne	115,096	2,647	110,535
Aluminum chloride — Chlorure d'aluminium .....	lb. — liv.	31,142	5	54,829
Aluminum sulphate (alum) — Sulfate d'aluminium (alun) .....	"	4,185,846	74	4,595,734
Barium chloride — Chlorure de baryum .....	"	251,996	21	326,982
Beta naphthol — Béta naphtol .....	"	232,767	64	257,551
Calcium carbonate (whiting and chalk) — Carbure de calcium (blanc d'Espagne et craie) .....	"	256,255	6	108,150
Carbon, activated — Carbone activé .....	"	7,000	4	30,090
Chlorine — Chlore .....	ton — tonne	1,340	106	1,485
Coal, (except for fuel) — Anthracite — Charbon, (sauf combustible) — anthracite .....	"	98	3	96
Coke (except for fuel) — Coke (sauf combustible) .....	"	3,957	220	4,531
Diatomaceous earth — Terre siliceuse .....	"	283	31	161
Ethanolamine-tri — Éthanolamine-tri .....	lb. — liv.	378,524	117	328,932
Glycols .....	"	93,250	13	169,421
Graphite .....	"	..	..	219,324
Iron and steel scrap (borings, etc.) — Déchets de fer et d'acier (copeaux d'alésage, etc.) .....	ton — tonne	6,590	215	3,280
Lead — Plomb .....	lb. — liv.	4,914,604	780	4,344,459
Lime, hydrated — Chaux hydratée .....	ton — tonne	483	10	512
Litharge .....	lb. — liv.	4,423,643	730	4,857,551
Mercury — Mercure .....	"	..	..	3,060
Natural gas (as a material in manufacturing, not as fuel) — Gaz naturel (utilisé dans la fabrication, sauf combustible) .....	M cu. ft. — M pi. <sup>3</sup>	993,104	547	782,034
Oils — Huiles:				
Castor — De ricin .....	lb. — liv.	31,156	4	11,979
Linseed — De lin .....	Imp. — gal. — Imp.	8,364	15	6,279
Other oils — Autres huiles .....	lb. — liv.	197,157	37	305,347
Oxygen, liquid — Oxygène, fluide .....	cu. ft. — pi. <sup>3</sup>	13,353,470	120	13,310,700
Petrochemical feed stocks — Charges d'alimentation pour l'industrie pétrochimique:				
Fuel oil — Huile de chauffage .....	Imp. — gal. — Imp.	21,889,587	2,254	20,705,968
Other — Autres .....	"	2,469	...	2,373
Potassium bichromate — Bichromate de potassium .....	lb. — liv.	188,609	45	19,864
Potassium hydroxide (à 100% KOH) — Hydrate de potassium (100% KOH) .....	"	486,784	47	485,299
Phthalic anhydride — Anhydride phthalique .....	"	173,784	17	243,071
Silica sand — Sable siliceux .....	ton — tonne	1,291	15	1,182
Sodium carbonate (soda ash) — Carbonate de sodium (cendre de soude) .....	"	924	51	1,351
Sodium chloride, dry (common salt) — Chlorure de sodium, sec (sel ordinaire) .....	"	554	9	24,836
Sodium chloride, brine (salt content) — Chlorure de sodium, saumure (teneur en sel) .....	"	..	..	5,560
Sodium bichromate — Bichromate de sodium .....	lb. — liv.	3,664,503	574	4,129,831
Sodium hydroxide (caustic soda à 100% NaOH) — Hydrate de soude (soude caustique ramenée à NaOH 100%) .....	ton — tonne	6,944	598	6,906
Sodium nitrate — Nitrate de sodium .....	lb. — liv.	689,708	27	432,112
Sodium prussiate — Prussiate de sodium .....	"	222,924	34	320,960
Sodium silicate (water glass)(including metasilicate) — Silicate de sodium (orthosilicate) (y compris les métasilicates) .....	"	4,712,707	160	4,536,117
Sulphur (brimstone) — Soufre (soufre en canon) .....	ton — tonne	20,698	581	27,211
Titanium dioxide — Bixoxyde de titane .....	lb. — liv.	87,007	25	83,350
Urea — Urée .....	"	120,680	6	215,210
Xylene (xylol) — Xylène (xylol) .....	"	13,640	1	15,701
Zinc oxide — Oxide de zinc .....	"	768,235	134	785,602
Zinc spelter — Zinc .....	"	31,746,248	4,695	33,484,588
All other materials and components used — Toutes autres matières et éléments utilisés .....	"	9,660	...	11,493
Small establishments not reporting detail — Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	—	—	—	—
Containers and other packaging materials and supplies used — Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Cans, metal — Boîtes en métal .....	"	232	..	252
Barrels and drums, metal — Barils et bidons en métal .....	"	14	..	27
Paper bags, all kinds — Sacs en papier, toutes sortes .....	"	728	..	713
Textile bags (cotton, hemp, linan, jute) — Sacs en textile (coton, toile, chanvre, jute) .....	"	5	..	6
All other — Tous autres .....	"	77	..	127
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) — Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	"	3,408	..	3,757
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments — Somme payée à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements .....	"	640	..	610
Total .....	"	32,559	..	35,350

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1970 AND 1971 - Continued

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1970 ET 1971 - suite

## B. Manufacturers of Industrial Chemicals (Inorganic), n.e.s.

## B. Fabricants de produits chimiques (inorganiques) industriels, n.c.s.

Description	1970		1971		
	Quantity Quantité	Cost Coût	Quantity Quantité	Cost Coût	
	\$'000	\$'000		\$'000	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:					
Materials used - Matières utilisées:					
Acetone - Acétone .....	lb. - liv. M cu. ft. - M pi. <sup>3</sup>	556,554 76,335	49 734	568,712 78,035	50 844
Acetylene - Acétylène .....					
Acid - Acidé:					
Acetic, 99 1/2% - Acétique à 99 1/2% .....	lb. - liv.	6,946	1	8,241	1
Fatty - Gras:					
Stearic - Stéarique .....	"	5,000	1	840	--
Other - Autres .....	"	44,674	6	39,797	66
Formic, 85% - Formique à 85% .....	"	38,528,180	680	26,390,211	589
Hydrochloric (muriatic) 100% - Chlorhydrique (muriatique) à 100% .....	"	3,521,567	534	5,604	2
Nitric, 100% - Nitrique à 100% .....	"	978,489	34	984,436	32
Phosphoric - Phosphorique .....	"	12,548,266	773	18,624,087	1,114
Sulphuric - Sulfurique:					
New acid (as 100%) - Acide neuf, à 100% .....	ton - tonne	383,372	6,203	389,467	6,365
Spent acid (as 100%) - Acide affaibli, à 100% .....	"	5,931	95	865	12
Alcohol - Alcool:					
Butyl (including isobutyl and normal) - Butylique (y compris l'isobutylique et le normal) .....	lb. - liv.	8,010	2	8,000	1
Methyl - Méthyllique .....	Imp. - gal. - Imp.	2,648	1	1,774	--
Aluminum sulphate (alum) - Sulfate d'aluminium (alun) .....	lb. - liv.	392,010	10	540,560	15
Ammonia, anhydrous - Ammoniac anhydre .....	ton - tonne	70,872	3,272	83,623	3,856
Ammonium nitrate - Nitrate d'ammonium .....	"	446	58	260	34
Barium carbonate - Carbonate de baryum .....	lb. - liv.	1,550,771	95	1,582,200	101
Barium chloride - Chlorure de baryum .....	"	722,159	57	670,990	54
Calcium carbide - Carbure de calcium .....	ton - tonne	9,420	1,106	10,221	1,281
Carbon, activated - Carbone activé .....	lb. - liv.	17,684	7	68,801	19
Carbon bisulphide (disulphide) - Bisulfure de carbone .....	"	103,142	5	2,028,764	146
Carbon tetrachloride - Tétrachlorure de carbone .....	"	14,316,708	928	17,159,645	1,113
Chlorine - Chlore .....	ton - tonne	26,415	1,320	25,244	1,348
Coal, (except for fuel) - Charbon, (sauf combustible):					
Anthracite .....	"	20,314	420	23,815	556
Coke (except for fuel) - Coke (sauf combustible) .....	"	215,481	5,095	193,148	5,495
Diatomaceous earth - Terre siliceuse .....	"	9,132	568	9,688	633
Electrodes (purchased) - Électrodes (achetées) .....	"	..	2,264	..	1,972
Ethanolamine - Éthanolamine:					
Mono .....	lb. - liv.	479,324	116	557,221	133
Di .....	"	303,220	59	-	-
Tri .....	"	1,270	1	878	1
Fluorspar - Spath fluor .....	ton - tonne	17,401	963	95,594	5,019
Formaldehyde, 100% solid basis - Formaldéhyde (ramené à 100% de solide) .....	lb. - liv.	2,621,046	120	3,444,792	152
Glycerine (includes mainly crude grade) - Glycérine (comprend surtout teneur brut) .....	"	500	--	478	--
Graphite .....	"	2,534,079	1,380	2,286,319	1,330
Hydrogen - Hydrogène .....	ton - tonne	490	44	1,035	91
Lead - Plomb .....	lb. - liv.	58,355	10	32,695	5
Limestone - Pierre à chaux .....	ton - tonne	289,375	902	167,934	606
Lime - Chaux:					
Hydrated - Hydratée .....	"	12,312	138	12,320	136
Quick - Vive .....	"	29,794	525	42,884	730
Litharge .....	lb. - liv.	32,000	7	22,400	5
Mercury - Mercure .....	"	79,509	484	67,950	416
Muriate of potash (potassium chloride) - Muriste de potasse (chlorure de potassium) .....	ton - tonne	31,849	895	23,674	940
Natural gas (as a material in manufacturing, not as fuel) - Gas naturel (utilisé dans la fabrication, sauf combustible) .....	M cu. ft. - M pi. <sup>3</sup>	28,487,600	9,671	33,668,154	10,338
Oils - Huiles:					
Other oils - Autres huiles .....	lb. - liv. cu. ft. - pi. <sup>3</sup>	609,825 666,826,199	78 557	1,252,582 699,577,065	113 621
Petrochemical feed stocks - Charges d'alimentation pour l'industrie pétrochimique:					
Fuel oil - Huile de chauffage .....	Imp. - gal. - Imp.	360,492	47	1,138,781	139
L.F.G.S - G.P.L.:					
Propanes .....	"	800	--	1,240	--
Other - Autres .....	"	..	83	..	38
Phosphate rock - Roche phosphatée .....	ton - tonne	2,270,151	29,135	2,149,728	29,088
Phosphorous, yellow - Phosphore jaune .....	"	24,372	8,015	21,382	7,963
Potassium hydroxide (as 100% KOH) - Hydrate de potassium (100% KOH) .....	lb. - liv.	648,000	26	257,820	13
Phthalic anhydride - Anhydride phthalique .....	"	19,762	3	17,308	2
Quartz and quartzite - Quartz et quartzite .....	ton - tonne	73,636	309	63,682	265
Silica sand - Sable siliceux .....	"	122,244	709	120,001	730
Sodium carbonate (soda ash) - Carbonate de sodium (cendre de soude) .....	"	75,946	3,245	73,558	3,228
Sodium chloride, dry (common salt) - Chlorure de sodium, sec (sel ordinaire) .....	"	564,554	5,381	573,111	5,483
Sodium chloride, brine (salt content) - Chlorure de sodium, saumure (teneur en sel) .....	"	266,722	1,946	285,069	2,005
Sodium bichromate - Bichromate de sodium .....	lb. - liv.	4,739,443	723	4,479,822	646
Sodium hydroxide (caustic soda as 100% NaOH) - Hydrate de soude (soude caustique ramenée à NaOH 100%) .....	ton - tonne	22,756	1,311	12,862	809
Sodium nitrate - Nitrate de sodium .....	"	330,300	13	207,100	7
Sulphur (brimstone) - Soufrière (soufre en canon) .....	ton - tonne	247,007	5,824	306,279	5,738
Sulphur dioxide in smelter gases - Dioxyde de soufre (gas de fonderie) .....	"	..	4,202	..	1,444
Toluene (toluol) - Toluène (toluol) .....	"	5,364	--	10,727	--
Urea - Urée .....	"	1,318,460	37	1,017,700	28
Zinc chloride - Chlorure de zinc .....	"	30,301	6	--	--
Zinc oxide - Oxyde de zinc .....	"	..	..	56,835	13
Steel sheets for making containers - Tôles d'acier pour la fabrication de contenants .....	ton - tonne	978	187	1,269	248
All other materials and components used - Toutes autres matières et fournitures utilisées .....		..	11,966	..	13,887

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1970 AND 1971 - Continued

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1970 ET 1971 - suite

## B. Manufacturers of Industrial Chemicals (Inorganic), n.e.s., - Concluded

## B. Fabricants de produits chimiques (inorganiques) industriels, n.c.s., - fin

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000		\$'000	
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	-	-	-	-
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Cans, metal - Boîtes en métal .....	..	8	..	..
Barrels and drums, metal - Barils et bidons en métal .....	..	867	..	846
Paper bags, all kinds - Sacs en papier, toutes sortes .....	..	2,676	..	2,974
Textile bags (cotton, hemp, linen, jute) - Sacs en textile (coton, toile, chanvre, jute) .....	..	437	..	93
All other - Tous autres .....	..	972	..	581
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	22,734	..	35,436
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 .....	..	1,069	..	1,090
Total .....	..	142,196	..	159,132

## C. Manufacturers of Industrial Chemicals (Organic), n.e.s.

## C. Fabricants de produits chimiques (organiques) industriels, n.c.s.

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000		\$'000	
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail: Materials used - Matières utilisées:				
Acetaldahyde - Acétaldéhyde .....	lb. - liv.	87,297,620	2,522	75,153,040
Acetone - Acétone .....	"	1,422,592	107	889,685
Acid - Acidé:				
Acetic, 99 1/2% - Acétique à 99 1/2% .....	"	3,717,044	296	2,736,253
Fatty - Gras:				
Oleic - Oléique .....	"	2,532,602	537	1,881,144
Stearic - Stéarique .....	"	458,186	65	534,607
Other - Autres .....	"	8,741,286	1,012	8,957,068
Formic, 85% - Formique à 85% .....	"	650,432	63	359,531
Hydrochloric (muriatic) 100% - Chlorhydrique (muriatique) à 100% .....	"	4,189,240	178	4,237,095
Hydrofluoric - Fluorhydrique .....	"	6,070,200	964	7,748,480
Naphthenic - Naphthénique .....	"	104,405,162	1,438	125,751,308
Nitric, 100% - Nitrique à 100% .....	"	1,995,040	195	8,083,160
Phosphoric - Phosphorique .....				
Sulphuric - Sulfurique:				
New acid (à 100%) - Acide neuf à 100% .....	ton - tonne	44,288	1,139	42,010
Alcohol - Alcool:				
Butyl (including isobutyl and normal) - Butylique (y compris l'isobutylique et le normal) .....	lb. - liv.	3,374,576	315	5,083,081
Isopropyl Isopropylique .....	"	654,206	74	103,616
Methyl - Méthylique .....	Imp. - gal. - Imp.	2,321,780	567	1,259,944
Aluminum chloride - Chlorure d'aluminium .....	lb. - liv.	1,671,432	272	1,319,776
Aluminum sulphate (alum) - Sulfate d'aluminium (alum) .....	"	1,286,223	42	807,919
Ammonia, anhydrous - Ammoniac anhydre .....	ton - tonne	10,789	646	9,560
Barium carbonate - Carbonate de baryum .....	lb. - liv.	62,000	2	60,286
Benzene (benzol) - Benzène (benzol) .....	"	188,319,469	6,066	111,267,765
Beta naphthol - Béta naphtol .....	"	111,780	31	90,215
Calcium carbonate (whiting and chalk) - Carbure de calcium (blanc d'Espagne et craie) .....	"	69,467	4	85,971
Calcium citrate - Citrate de calcium .....	"	11,770,000	2,001	10,632,840
Calcium cyanamide - Cyanamide calcique .....	ton - tonne	92,739	7,751	58,575
Carbon, activated - Carbone activé .....	lb. - liv.	501,762	170	510,911
Carbon bisulphide (disulphide) - Bisulfure de carbone .....	"	17,625,516	428	6,833,183
Carbon tetrachloride - Tétrachlorure de carbone .....	"	22,024,285	1,294	23,509,975
Charcoal - Charbon de bois .....	ton - tonne	5,810	469	-
Chlorine - Chlore .....	"	35,692	2,022	42,808
Coal, (except for fuel) - Charbon, (sauf combustible):				
Anthracite .....	"	9,007	208	5,213
Bituminous - Bitumineux .....	"	46,955	999	31,831
Cobalt acetate - Acétate de cobalt .....	lb. - liv.	23,450	29	16,966
Coke (except for fuel) - Coke (sauf combustible) .....	ton - tonne	47,837	1,149	48,706
Cresol (including creasylic acid, all forms) - Crésol (y compris l'acide crésylique, toutes formes) .....	lb. - liv.	298,122	58	448,214
Cyclohexane .....	"	97,933,369	2,878	115,428,279
Mica-maceous earth - Terre siliceuse .....	ton - tonne	4,341	167	4,822
Electrodes (purchased) - Électrodes (achetées) .....	"	..	617	..
Ethanolamine - Éthanolanamine:				
Mono .....	lb. - liv.	583,540	102	58,768
Di .....	"	145,909	23	664,454
Tri .....	"	103,304	24	334,664

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1970 AND 1971 - Concluded

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1970 ET 1971 - fin

## C. Manufacturers of Industrial Chemicals (Organic), n.e.s. - Concluded

## C. Fabricants de produits chimiques (organiques) industriels, n.c.a. - fin

Description	1970		1971	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000		\$'000	
Large establishments reporting detail - Concluded - Grands établissements déclarant en détail - fin:				
Materials used - Concluded - Matières utilisées - fin:				
Ethyl chloride - Chlorure d'éthyle .....	lb. - liv.	26,910,922	1,773	19,932,588
Ethylene dibromide - Dibromure d'éthylène .....	"	17,116,055	2,590	15,883,303
Ethylene oxide - Oxyde d'éthylène .....	"	23,873,360	2,141	44,663,417
Formaldehyde, 100% solid basis - Formaldéhyde (ramené à 100% de solide) .....	"	501,396	59	1,249,436
Glycerine (includes mainly crude grade) - Glycérine (comprend surtout teneur brut) .....	"	3,796,135	609	4,473,400
Glycols:				
Ethylene - Éthylène .....	"	722,408	98	1,660,718
Other grades - Autres genres .....	"	3,003,691	587	2,200,012
Graphite .....	"	64,875	14	78,494
Hydrogen - Hydrogène .....	"	..	641	..
Lead - Plomb .....	lb. - liv.	60,820,784	6,435	35,888,154
Lead sulphate - Sulfate de plomb .....	"	320,200	7	306,200
Limestone - Pierre à chaux .....	ton - tonne	183,828	708	161,469
Lime - Chaux:				
Hydrated - Hydratée .....	"	1,827	51	2,056
Quick - Vive .....	"	22,389	365	15,359
Litharge .....	lb. - liv.	641,305	121	797,667
Maleic anhydride - Anhydride malique .....	"	231,000	50	280,000
Mercury - Mercure .....	"	221,984	1,440	94,561
Methyl chloride - Chlorure de méthyle .....	"	6,246,206	540	6,784,420
Muriate of potash (potassium chloride) - Muriate de potassium (chlorure de potassium) .....	ton - tonne	615	25	538
Natural gas (as a material in manufacturing, not as fuel) - Gaz naturel (utilisé dans la fabrication, sauf combustible) .....	M cu. ft. - M pi. <sup>3</sup>	6,939,277	3,834	7,291,678
Oils - Huiles:				
Castor - De ricin .....	lb. - liv.	2,336,690	360	2,154,059
Cocanut - De noix de coco .....	"	3,323,170	512	3,573,343
Linseed - De lin .....	Imp. - gal. - Imp.	65,024	69	59,384
Tall - Tallow .....	lb. - liv.	2,336,627	263	2,189,771
Other oils - Autres huiles .....	"	10,383,920	748	5,959,476
Oxygen, liquid - Oxygène, fluide .....	cu. ft. - pi. <sup>3</sup>	31,198,000	65	36,206,522
Phenol - Phénol .....	lb. - liv.	8,165,412	773	4,722,274
Petrochemical feed stocks - Charges d'alimentation pour l'industrie pétrochimique:				
L.P.G.'s - G.P.L.:				
Butanes .....	Imp. - gal. - Imp.	23,103,330	1,317	28,376,470
Propanes .....	"	80,028,944	3,546	55,565,552
Other - Autres .....	"	11,926,827	756	9,110,000
Other - Autres .....	"	..	46,737	..
Potassium hydroxide (as 100% KOH) - Hydrate de potassium (100% KOH)	lb. - liv.	4,908,885	311	3,891,892
Phthalic anhydride - Anhydride phthalique .....	"	5,196,507	490	1,664,891
Sodium carbonate (soda ash) - Carbonate de sodium (cendre de soude) .....	"	858	53	1,013
Sodium chloride, dry (common salt) - Chlorure de sodium, sec (sel ordinaire) .....	"	1,485	17	1,861
Sodium chloride, brine (salt content) - Chlorure de sodium, saumure (teneur en sel) .....	"	1,589	21	3,125
Sodium bichromate - Bichromate de sodium .....	"	12,224	3	52,819
Sodium hydroxide (caustic soda as 100% NaOH) - Hydrate de soude (soude caustique ramenée à NaOH 100%) .....	ton - tonne	34,196	1,841	30,202
Sodium nitrate - Nitrate de sodium .....	lb. - liv.	83,139	6	109,597
Sodium prussiate - Prussiate de sodium .....	"	22,800	4	14,600
Sodium silicate (water glass) (including metasilicate) - Silicate de sodium (orthosilicate) (y compris les métasilicates) .....	"	226,199	9	255,860
Sulphur (brimstone) - Soufre (soufre en canon) .....	ton - tonne	814	49	535
Sulphur dioxide in smelter gases - Dioxyde de soufre (gaz de fondue) .....	"	..	32	-
Tallow - Sulf .....	lb. - liv.	26,112,448	2,671	34,418,688
Titanium dioxide - Dioxyde de titane .....	"	55,400	18	43,200
Toluene (toluol) - Toluène (toluol) .....	"	59,633,672	1,522	56,751,164
Urea - Urée .....	"	53,100	4	57,000
Xylene (xylol) - Xylène (xylol) .....	"	57,704,845	2,193	28,563,008
Zinc chloride - Chlorure de zinc .....	"	23,882	5	12,963
Zinc oxide - Oxyde de zinc .....	"	263,108	46	534,218
All other materials and components used - Toutes autres matières et fournitures utilisées .....	..	53,058	..	59,877
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	..	..
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Cans, metal - Boîtes en métal .....	..	365	..	311
Barrels and drums, metal - Barils et bidons en métal .....	..	1,917	..	1,945
Paper bags, all kinds - Sacs en papier, toutes sortes .....	..	1,471	..	1,140
Textile bags (cotton, hemp, linen, jute) - Sacs en textile (coton, toile, chanvre, jute) .....	..	197	..	209
All other - Tous autres .....	..	2,878	..	3,161
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	19,080	..	20,262
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 .....	..	3,794	..	4,218
Total .....	..	206,191	..	220,388

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1970 AND 1971  
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1970 ET 1971

Description	Value - Valeur	
	1970	1971
\$'000		
Products - Produits:		
Inorganic chemicals - Produits chimiques inorganiques .....	320,960	347,749
Organic chemicals - Produits chimiques organiques .....	279,788 <sup>r</sup>	268,846
Fertilizers - Fertilisants .....	60,090	67,823
Pigments .....	68,064	71,258
Synthetic resins - Résines synthétiques .....	32,912 <sup>r</sup>	32,104
All other products - Tous autres produits .....	145,615	171,239
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail effectué sur des matières et produits appartenant à d'autres .....	1,926	4,838
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente et d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	(13,477)	(12,324)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	895,878	951,533

TABLE 7. PRODUCTION,(1) IMPORTS, EXPORTS AND APPARENT CONSUMPTION OF SULPHURIC ACID, 1967-1971

TABLEAU 7. PRODUCTION(1), IMPORTATIONS, EXPORTATIONS ET CONSOMMATION APPARENTE D'ACIDE SULFURIQUE, 1967-1971

Year - Année	Production	Imports	Exports	Apparent
		- Importations	- Exportations	consumption(2)
short tons of 100% acid - tonnes courtes d'acide à 100%				
1967 .....	2,749,000	3,626	84,280	2,668,000
1968 .....	2,852,000	2,607	125,971	2,729,000
1969 .....	2,397,000	60,746	103,386	2,354,000
1970 .....	2,728,000	10,967	142,559	2,596,000
1971 .....	2,933,000	4,952	101,094	2,837,000

(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 8. PRODUCTION,(1) IMPORTS AND EXPORTS OF CHLORINE AND CAUSTIC SODA, 1967-1971

TABLEAU 8. PRODUCTION(1), IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS DE CHLORE ET DE SOUDE CAUSTIQUE, 1967-1971

Year - Année	Chlorine	Caustic soda
	- Chlore	(100% NaOH) - Soude caustique
tons - tonnes		
Production:		
1967 .....	700,000	806,000
1968 .....	741,000	844,000
1969 .....	835,000	943,000
1970 .....	840,000	948,000
1971 .....	852,000	958,000
Imports - Importations:		
1967 .....	31,695	97,207
1968 .....	36,786	91,420
1969 .....	22,490	138,415
1970 .....	10,197	167,958
1971 .....	1,075	178,748
Exports - Exportations:		
1967 .....	58,871	..
1968 .....	40,373	..
1969 .....	21,040	..
1970 .....	24,061	..
1971 .....	33,618	..

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

TABLE 9. FACTORY SHIPMENTS,(1) OF AMMONIUM SULPHATE, 1967-1971

TABLEAU 9. LIVRAISONS(1), DES FABRICANTS DE SULPATE D'AMMONIUM, 1967-1971

Year - Année	Shipments
	- Livraisons
tons - tonnes	
1967 .....	209,000
1968 .....	286,000
1969 .....	317,000
1970 .....	281,000
1971 .....	308,000

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

TABLE 10. FACTORY SHIPMENTS,(1) OF PIGMENTS AND DRIED COLOURS, 1967-1971  
TABLEAU 10. LIVRAISONS(1), DES FABRICANTS DE PIGMENTS ET DE COLORANTS SECS, 1967-1971

Year - Année	Shipments(2) Livraisons(2)
	\$'000
1967 .....	58,680
1968 .....	63,553
1969 .....	71,741
1970 .....	73,591
1971 .....	76,897

(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 sulfate 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 11. FACTORY SHIPMENTS OF SYNTHETIC RUBBER, 1967-1971  
TABLEAU 11. LIVRAISONS DES FABRICANTS DE CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE, 1967-1971

Year - Année	Quantity - Quantité	Selling value at plant - Prix de vente à l'usine
	M lbs. - M liv.	\$'000
1967 .....	444,860	78,861
1968 .....	452,982	79,842
1969 .....	456,836	81,175
1970 .....	442,966	76,579
1971 .....	416,940	76,653

TABLE 12. FACTORY SHIPMENTS,(1) OF ACETYLENE AND OXYGEN, 1967-1971  
TABLEAU 12. LIVRAISONS(1), DES FABRICANTS D'ACÉTYLÈNE ET D'OXYGÈNE, 1967-1971

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.	\$'000	M cu. ft.	\$'000
1967 .....	225,912	8,974	1,979,748	16,234
1968 .....	253,828	9,138	2,162,844	17,303
1969 .....	257,022	9,253	2,315,918	18,527
1970 .....	259,916	10,397	2,475,442	22,279
1971 .....	289,694	13,326	3,152,957	28,377

(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 livraisons, 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.

TABLE 13. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY INDUSTRY SUB-GROUP, 1971  
TAKEAU 13. STATISTIQUES PRINCIPALES SELON LES SOUS-GROUPES DES INDUSTRIES, 1971

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 assimilés			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 livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man-hours paid — Heures-hommes payées	Wages — Salaires	Number — Nombre	With-drawals — Prélèvements	Number — Nombre		Salaries and wages — Traitements et salaires	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	Number — Nombre	
	No. — Nombre	'000			\$'000			\$'000					\$'000
(3781)													
Manufacturers of pigments and dry colours — Fabricants de pigments et de colorants secs													
1971 .....	16	999	2,191	8,705	4,503	35,350	74,027	34,122	—	—	1,522	13,924	36,776
(3782)													
Manufacturers of industrial chemicals (inorganic), n.m.s. — Fabricants de produits chimiques (inorganiques) industriels, n.c.s.													
1971 .....	95	5,669	12,020	48,371	39,864	159,132	392,971	189,241	1	x	9,734	88,973	221,388
(3783)													
Manufacturers of industrial chemicals (organic), n.m.s. — Fabricants de produits chimiques (organiques) industriels, n.c.s.													
1971 .....	35	6,141	13,195	59,782	46,009	220,388	484,536	215,444	—	—	10,934	118,025	224,758







## EXPLANATORY NOTES

The following abbreviated notes deal only with salient points or selected inclusions or exclusions which might not be self-evident. Detailed "Concepts and Definitions" are available on request; see "Notes to Users".

**Establishment** — Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

### Large Establishments

**Cost of materials and supplies, fuel and electricity** — Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

**Value of shipments of goods of own manufacture** — Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and aircraft parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

**Value added** — Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

(a) **Value added, manufacturing activity:** Value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.

(b) **Value added, total activity:** Consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs; these commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

**Employees, salaries and wages** — Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use: beginning with the 1970 Census outside pieceworkers formerly included for certain industries are excluded from all employment totals and their remuneration treated as contract work done by others. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

**Inventories** — Book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit and on consignment.

### Small Establishments

For establishments filing "short forms", beginning with 1970 data, "cost of materials, supplies and services" includes all purchased services, and "total revenue excluding interest and dividends received" is used for both shipments of goods of own manufacture and gross output, total activity; value added is calculated using these figures and net change in total inventory, and is thus identical for manufacturing and total activity. Numbers of employees are imputed from reported salaries and wages.

**Head offices, sales offices and auxiliary units** — Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some such units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data).

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'arrêtent uniquement aux points saillants et à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. Sur simple demande, on pourra obtenir les "Concepts et définitions" détaillées; se reporter aux "Notes au lecteur".

**Etablissement** — Plus petite unité exploitante en mesure de fournir certaines données sur ses facteurs de production (entrées) et sur sa production (sorties); en général: usine ou fabrique.

### Grands établissements

**Cout des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité** — De manière générale, concerne uniquement la consommation de produits achetés, au prix franco. Comprend les transferts entre filiales et établissements d'une société, les travaux exécutés par d'autres aux termes d'un contrat et la consommation de carburant, par les véhicules.

**Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** — Concerne les produits fabriqués par l'établissement enquêté, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, déduction faite des rabais, des retours de marchandises, des remises, des taxes de ventes, des taxes et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais non des frais de livraisons de l'établissement même). Comprend les recettes de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités enquêtées de la même firme, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les livraisons sans vente en consignation au Canada sont prises en compte dans les stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. La transformation par des fonderies intégrées de minerai leur appartenant en propre est évaluée au prix comptabilisé à la mine.

**Valeur ajoutée** — Sortie nette, soit sortie brute moins consommation de biens achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

(a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière:** valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

(b) **Valeur ajoutée, activité totale:** comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les éléments d'actif amortissable produits par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors-exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

**Salariés, traitements et salaires** — Les traitements et salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des employés; ils comprennent les heures-hommes payées (heures normales, supplémentaires et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux salariés. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité non manufacturière comprennent les bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc.; lorsqu'ils ont été déclarés séparément; à partir du recensement de 1970, les ouvriers à la pièce de l'extérieur, autrefois classés dans certaines industries, ne sont plus compris dans la statistique de l'emploi et leur rémunération a été prise en compte au titre des travaux sous contrat exécutés par des tiers. Les employés à la vente et à la distribution comprennent tout le personnel imputé aux frais de vente, certains chauffeurs, etc.

**Stocks** — Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

### Petits établissements

Pour les établissements qui remplissent une "formule abrégée", le coût des matières, fournitures et services" comprend, à partir des données de 1970, tous les services achetés, et le "total des recettes, sauf sous forme d'intérêts et de dividendes" vaut à la fois pour les livraisons de marchandises de propre fabrication et pour la production brute de l'activité totale; la valeur ajoutée est calculée à partir de ces chiffres et de la variation nette des stocks et est donc identique pour l'activité manufacturière et pour l'activité totale. Le nombre de salariés est déterminé à partir des rémunérations déclarées.

**Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires** — Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir des données de 1970).

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010649839