

3

Manufacturers of plastics and synthetic resins

1978

Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques

1978



NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover. Detailed explanations of these and other data items are contained in the occasional publication, *Concepts and Definitions of the Census of Manufactures*, Catalogue 31-528, which may be ordered from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 in Canada, \$1.70 elsewhere).

2. Increase in Effective Coverage

Establishment counts for 1978 show substantial increases over 1977 figures for many industries, reflecting more complete coverage. There are also increases in the numbers of working owners and partners for some industries. The larger number of establishments covered this year results from a special project to identify establishments which had been unintentionally omitted in years prior to 1977. In practice most of the establishments birthed for 1978 as a result of this project proved to be small relative to known manufacturing establishments. Consequently, for most industries, these additional births have had little effect on principal statistics other than establishment counts. For further details of the effects on this industry, please see the industry analysis text of this publication.

3. Small Establishment Data

Please refer to Item 8 of the "Explanatory Notes" on the inside back cover for effects on the data of special definitions used for small establishments, such as the inclusion of the cost of fuel and electricity for small establishments in the statistic on the cost of materials and supplies used. These differences are the result of efforts to reduce the response burden on small establishments by simplifying the data collected for such units. Such efforts include an abbreviated questionnaire introduced in the 1970 Census and designed to match as closely as possible the financial records of such units, followed by the use of data from administrative records instead of questionnaires for most small establishments, beginning with the 1976 Census.

NOTES AUX LECTEURS

1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, n° 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir auprès de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 au Canada, \$1.70 à l'étranger).

2. Couverture étendue du recensement

Les chiffres des établissements pour 1978 indiquent une hausse notable sur 1977 pour nombre d'industries, ce qui révèle une couverture plus complète. Le nombre de propriétaires et d'associés actifs a également augmenté dans certaines industries. Le grand nombre d'établissements pris en compte cette année est attribuable à un projet spécial dans le but d'identifier ceux qui avaient été involontairement omis avant 1977. En fait, la plupart des créations recensées en 1978 à la suite de ce projet se sont révélées être des entreprises trop petites par rapport à la taille des manufactures connues. Par conséquent, dans la plupart des cas, ces créations supplémentaires n'ont eu qu'un effet négligeable sur les statistiques principales, mis à part les chiffres des établissements. Pour de plus amples renseignements au sujet des répercussions sur cette industrie, veuillez vous reporter à l'analyse industrielle de la présente publication.

3. Données des petits établissements

Veuillez vous référer à la rubrique 8 des "Notes explicatives" au recto de la couverture arrière pour savoir comment les données ont été touchées par les définitions spéciales utilisées pour les petits établissements, comme l'inclusion du coût du combustible et de l'électricité dans le coût des matières et des fournitures utilisées. Ces différences sont le résultat des efforts déployés pour alléger le fardeau de réponse des petits établissements en simplifiant les données recueillies à leur égard. Mentionnons notamment l'introduction d'un questionnaire abrégé lors du recensement de 1970 (il a été conçu pour se rapprocher le plus possible des états financiers de ces petites entreprises) ainsi que l'utilisation, à compter du recensement de 1976, de sources de données administratives au lieu de questionnaires dans le cas de la plupart des petits établissements.

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.É.
373

MANUFACTURERS OF PLASTICS
AND SYNTHETIC RESINS

FABRICANTS DE MATIÈRES PLASTIQUES ET DE
RÉSINES SYNTHÉTIQUES

1978

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Published under the authority of
the President of the Treasury Board

Publication autorisée par
le président du Conseil du Trésor

May - 1980 - Mai
5-3304-554

Price—Prix: \$4.50

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

Ottawa

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

NOTE

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (996-3226); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

- St. John's (Nfld.) - (T.-N.) (726-0713)
- Halifax (426-5331)
- Montréal (283-5725)
- Ottawa (992-4734)

NOTA

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnement et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (996-3226); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

- Toronto (966-6586)
- Winnipeg (949-4020)
- Regina (569-5405)
- Edmonton (425-5052)
- Vancouver (666-3695)

MANUFACTURES OF PLASTICS AND SYNTHETIC RESINS

S.I.C. 373

FABRICANTS DE MATIÈRES PLASTIQUES ET DE RÉSINES SYNTHÉTIQUES

C.A.É. 373

1978

Definition of the Industry

For statistical purposes the industry entitled Manufacturers of Plastics and Synthetic Resins in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing synthetic resins in such forms as powders, granules, flakes or liquids; or in compounding synthetic resins into moulding compounds. These establishments may manufacture such products as plastic film and sheet, extrusions and the like from resins of their own manufacture. Establishments primarily engaged in moulding, extruding and otherwise shaping plastic materials or articles from resins manufactured elsewhere are classified in Industry 165 - Plastics Fabricating Industry, n.e.s. Those primarily engaged in the extrusion of synthetic textile filaments are classified in Industry 183 - Man-made Fibre, Yarn and Cloth Mills. Establishments primarily engaged in manufacturing chemicals for use in making synthetic resins are classified in Industry 378 - Manufacturers of Industrial Chemicals.

Review of 1978

Manufacturers shipments of plastics and synthetic resins rose dramatically to \$800 million in 1978, up 30 percent over 1977. Much of this \$184.6 million increase in shipments reflected real growth with the industry as selling prices rose only about 6.7 percent in 1978 (industry selling price index in 1977 = 193.3; 1978 = 206.3; 1971 = 100). The balance of this increase represents real growth in the industry due to strong consumer demand for plastic end products in both Canadian and world markets. This experience in 1978 is in contrast to prior years when rising raw material costs spurred by rising oil prices were having a cost push effect on industry selling prices causing an absolute increase in industry shipments which was not supported by any significant real growth. The resulting squeeze in industry gross profit margins, apparent in 1977, has disappeared in 1978 as manufacturing value added rose 25.4 percent to reach \$233.6 million following a slight negative movement the prior year. This fact coupled with a small

Définition de l'industrie

Aux fins de la statistique, l'industrie désignée par Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques dans la Classification des activités économiques de 1970, comprend les établissements dont l'activité principale est soit la fabrication de résines synthétiques sous forme de poudre, de granules, de flocons, ou sous forme liquide; ou soit la combinaison de résines synthétiques dans le but de les rendre susceptibles de moulage. Ces établissements fabriquent parfois des pellicules et des feuilles de matière plastique, des produits obtenus par extrusion et d'autres produits du même genre, à partir de résines de leur propre fabrication. Les établissements dont l'activité principale est le moulage, l'extrusion et d'autres types de façonnage de matières plastiques ou d'articles à partir de résines fabriquées par d'autres sont classés à la rubrique 165 - Fabrication d'articles en matière plastique, n.c.a. Ceux dont l'activité principale est l'extrusion de filaments textiles sont classés à la rubrique 183 - Fabrication de fibres, filés et tissus artificiels et synthétiques. Les établissements dont l'activité principale est la fabrication de produits chimiques entrant dans la composition des résines synthétiques sont classés à la rubrique 378 - Fabricants de produits chimiques industriels.

Revue de 1978

Les livraisons des fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques ont fait un bond de 30 % par rapport à 1977, pour se fixer à \$800 millions en 1978. Une grande partie de cette augmentation de \$184.6 millions de la valeur des livraisons est attribuable à la croissance réelle de l'industrie, car les prix de vente n'ont grimpé que d'environ 6.7 % en 1978 (indice des prix de vente dans l'industrie en 1977 = 193.3; en 1978 = 206.3; (1971 = 100)). Cette croissance réelle découle de la forte demande des consommateurs pour des produits finals en plastique, tant sur le marché canadien que mondial. La situation en 1978 contraste avec celle des années précédentes où l'augmentation du coût des matières premières engendrée par la montée du prix du pétrole avait entraîné une inflation par les coûts qui se répercutait sur les prix de vente dans l'industrie, créant ainsi une croissance absolue de la valeur des livraisons sans qu'il y ait de croissance réelle notable. La marge des bénéfices bruts dans l'industrie, qui avait manifestement diminué en 1977, a cessé de tomber en 1978. En effet, la valeur ajoutée par l'activité manufacturière a

decline in the number of production and related workers to 3,211 in 1978 would suggest a trend towards increasing productivity within the industry during 1978.

Efforts on the part of Statistics Canada to effect more complete coverage of the manufacturing universe resulted in the entry of 6 new establishments into this industry in 1978. These firms contributed 4.6% in total to industry manufacturing shipments. For more information on this program, see notes to users.

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 89 industries and 20 industry groups are published monthly in Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries (Catalogue 31-001). These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. They are adjusted to Annual Census totals as these become available. Commodity detail is not collected by this survey.

Selected data of principal statistics (see Table 1 and 3) are available in CANSIM(1). The matrix reference number for this series is 7678. Consumption of fuel and electricity purchased and used by this industry at the provincial level from 1974 to the most current year available can be requested by reference to matrix number 7908. For more detailed information, the reader is requested to call (613) 992-7406, or write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, Ontario, K1A 0Z8.

General Notes

Some establishments report purchases of material inputs instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the individual commodity level; it is now done only at the establishment level. An industry level adjustment factor is shown in a footnote to Table 5 of this report.

Some establishments report production rather than shipments of goods of own manufacture. Prior to 1978, such production figures were included without adjustment in the industry's value of shipments of goods of own manufacture. To preserve the relationship between shipments, production and value added, these respondents' goods in process and finished goods inventories were omitted

affiché un gain de 25.4 % pour s'établir à \$233.6 millions, après un léger recul l'année précédente. Ce fait et la faible baisse du nombre de travailleurs de la production et assimilés 3,211 en 1978 donne à penser que l'industrie s'achemine vers un accroissement de la productivité.

En 1978, cette industrie comptait six nouveaux établissements à la suite des efforts déployés par Statistique Canada pour augmenter la couverture de l'univers manufacturier. Ces entreprises ont contribué ensemble pour 4.6 % des livraisons de produits manufacturés de l'industrie. Pour plus de renseignements sur le programme, voir "Notes au lecteur".

Les estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication des 89 industries manufacturières et 20 groupes d'industries du secteur manufacturier paraissent chaque mois dans la publication Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières (n° 31-001 au catalogue). Les estimations sortent environ six semaines après la fin du mois spécifié pour la collation. Les chiffres sont rectifiés selon les nouveaux totaux obtenus du recensement des manufactures lors de leur parution. Les données en détail sur les produits de propre fabrication ne sont pas demandées par cette enquête.

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1). Le numéro de la matrice pour cette série est 7678. On peut obtenir les données sur la consommation du combustible et de l'électricité achetées par cette industrie et utilisées au niveau provincial à partir du recensement des manufactures de 1974 par la spécification de la matrice n° 7908. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 995-7406, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Édifice R.H. Coats, Ottawa, K1A 0Z8.

Notes générales

Certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait par produit; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'établissement. Un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie est présenté au renvoi du tableau 5 de ce bulletin.

Quelques établissements déclarent la valeur de leur production plutôt que celle de leurs livraisons de produits de propre fabrication. Avant 1978, ces chiffres de production figuraient intégralement dans la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Pour maintenir le rapport entre les livraisons, la production et la valeur ajoutée, les données sur les produits exclues du tableau 3 pour les années 1975-1977, entraînant une

from Table 3 for the years 1975-1977, thus marginally understating inventories. Beginning with 1978, Statistics Canada adjusts such production reports to a shipments basis by the net change in these inventories. This adjustment is not made to reported production of individual commodities but is done only at the establishment level. A footnote to Table 6 of this report shows an industry-level adjustment factor to reconcile production to shipments. Accordingly, Table 3 for 1978 includes all inventories reported.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

légère sous-estimation des stocks. Depuis 1978, Statistique Canada fait concorder les chiffres de production à la valeur des livraisons en utilisant la variation nette des stocks. L'ajustement mentionné n'est pas effectué aux chiffres de production des produits individuels mais uniquement au niveau de l'établissement. Le renvoi au tableau 6 du présent bulletin fait état d'un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons. Par conséquent, le tableau 3 pour 1978 tient compte de tous les stocks déclarés.

(1) CANSIM signifie la banque informatisée de données et le logiciel annexe de Statistique Canada.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1978
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	Number of establishments - Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers - Travaillleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) - Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) - Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Number of working owners and partners - Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages - Salaires						Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires	
thousands of dollars - milliers de dollars												
Canada:												
1970	40	2,564	5,719	20,693	5,993	101,968	193,558	86,391	-	4,405	39,374	92,969
1971	41	2,557	5,834	22,746	6,890	111,630	210,557	91,770	-	4,322	41,744	100,162
1972	41	2,424	5,366	22,656	7,830	127,788	234,798	98,384	-	4,170	42,103	104,794
1973	40	2,710	5,866	27,037	9,068	166,791	302,496	124,089	-	4,657	50,760	139,077
1974	46	2,829	6,202	32,327	12,041	269,492	461,620	193,666	-	4,652	57,247	219,833
1975	47	2,807	5,995	35,356	14,531	271,992	455,999	172,384	-	4,683	64,528	184,302
1976	49	2,886	6,276	42,101	18,116	344,791	529,090	190,858	-	4,755	76,209	194,383
1977												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	13	1,423	3,072	20,900	10,807	171,785	258,161	73,476	-	2,115	34,446	78,933
Ontario	28	1,401	2,912	21,669	9,858	192,105	270,691	76,644	-	2,681	46,202	81,686
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	4	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	49	3,281	6,967	50,192	23,588	411,592	615,414	186,213	-	5,486	92,972	190,802
1978												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	15	1,364	3,106	23,732	15,197	215,224	335,684	109,368	-	2,135	39,104	108,026
Ontario	31	1,428	3,018	24,022	14,921	287,180	382,722	95,112	-	2,729	50,354	97,687
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	5	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	55	3,211	7,050	55,304	34,142	551,023	799,975	233,580	-	5,493	101,422	235,592
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 1976/1977	-	+ 13.6	+ 11.0	+ 19.2	+ 30.2	+ 19.4	+ 16.3	- 2.4	-	+ 15.3	+ 21.9	- 1.8
1977/1978(2)	+ 12.2	- 2.1	+ 1.2	+ 10.2	+ 44.7	+ 33.9	+ 30.0	+ 25.4	-	+ 0.1	+ 9.1	+ 21.5

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. - Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

(2) See notes to users and introductory text for comments on increased coverage - Voir notes aux lecteurs et le texte d'introduction concernant la couverture étendue du recensement.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES (1), 1978

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity (2) — Coût du combustible et de l'électricité (2)	Cost of materials and supplies (2) — Coût des matières et fournitures (2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires	Cost of fuel and electricity (2) — Coût du combustible et de l'électricité (2)	Cost of materials and supplies (2) — Coût des matières et fournitures (2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée		Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
		thousands of dollars — milliers de dollars							thousands of dollars — milliers de dollars			
0- 4	6	34	71	x	13	3,206	4,778	1,619	—	36	525	1,618
5- 9	3											
10- 19	8	87	180	x	470	18,880	31,252	12,048	—	120	1,600	12,240
20- 49	14	358	759	4,853	1,228	52,519	69,342	16,655	—	504	7,257	17,287
50- 99	9	482	1,037	7,153	2,325	72,181	92,950	18,517	—	700	10,335	18,893
100-199	9											
200-499	5	2,250	5,003	41,581	30,106	404,237	601,653	184,741	—	3,478	67,187	187,168
500-999	1											
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	...	655	14,518	(1,614)
Total	55	3,211	7,050	55,304	34,142	551,023	799,975	233,580	—	5,493	101,422	235,592

(1) Includes working owners and partners. — Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

	Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetées pour la revente
	thousands of dollars — milliers de dollars				
Opening — Ouverture:					
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—
Québec	13,428	7,069	23,023	43,520	4,514
Ontario	14,180	1,836	21,587	37,603	2,133
Manitoba	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Canada	30,320	9,666	47,971	87,957	6,819
Closing — Fermeture:					
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—
Québec	16,584	6,399	27,798	50,781	3,815
Ontario	16,694	5,256	32,657	54,607	2,004
Manitoba	—	—	—	—	—
Saskatchewan	—	—	—	—	—
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Canada	36,156	17,199	64,209	112,564	5,986

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1977 AND 1978
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1977 ET 1978

	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	5,935,721	168 146	8,623
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	165	750	129
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	27	123	16
Diesel oil - Huiles diesel	124	564	83
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	625	2 841	254
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	16,216	73 719	4,800
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	159	723	69
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	954 588		8,743
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		307
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		23,588
	1978		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	6,167,760	174 719	10,919
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	198	900	167
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	21	95	14
Diesel oil - Huiles diesel	145	659	106
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	843	3 832	360
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	16,670	75 783	5,947
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	265	1 204	114
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	1 142 494		13,419
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		3,426
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		34,144

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for 99.2% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour 99.2 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Materials used - Matières utilisées:						
Acid - Acide:						
Acetic - Acétique	32,769	14 864	4,159	30,603	13 881	3,732
Adipic - Adipique	5,720	2 595	1,895	4,649	2 109	1,603
Azealic - Azélique	...	...	...	...	...	...
Benzolic - Benzoïque	...	...	...	...	...	...
Cresylic - Créosylique	...	...	...	...	...	...
Fatty - Gras:						
Stearic - Stéarique	...	...	...	...	...	...
Other fatty acids - Autres acides gras	...	...	...	...	...	...
Fumaric - Fumarique	...	...	...	...	...	...
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique), 100%	...	...	...	...	...	...
Sulphuric, all grades, including oleum (as 100%) - Sulfurique, toutes qualités, y compris oléum (à 100%)	36,817	16 700	738	35,939	16 302	767
Toluene sulphonic - Toluène sulfonique	...	...	...	...	...	...
Other - Autres	5,678	2 575	2,651	4,056	1 840	1,513
Acrylonitrile	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Alcohol - Alcool:						
Butyl (including isobutanol) - Butylique (y compris isobutanol)	6,810	3 089	1,663	7,924	3 594	1,712
Octyl (including iso, tri, normal) - Décylique (y compris iso, tri, normal)	...	...	...	...	...	...
Fatty (including "Umbrex", etc.) - Gras (y compris "Umbrex", etc.)	...	...	...	...	...	...
Isopropyl (isopropanol) - Isopropylique (isopropanol)	...	...	...	...	...	...
Octyl (including 2-ethyl hexanol) - Octylique (y compris 2-éthyle hexanol)	8,323	3 775	2,229	7,830	3 552	1,887
Other - Autres	24,905	11 297	7,643	5,017	2 276	5,236
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres		thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Methyl (methanol) - Méthylélique (méthanol)	13,025	59 212	7,493	9,517	43 242	5,568
Ethyl - Éthyle	...	...	...	...	...	...
Benzene (benzol) - Benzène (benzol)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques		thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques	
Ammonia, anhydrous - Ammoniac liquéfié	...	...	...	...	...	...
Butadiene latex - Latex de butadiène	22,134	10 040	7,574	21,442	9 725	6,734
Butylenes (butenes) - Butylène (butènes)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Carbon bisulphide - Bisulfure de carbone	...	...	...	...	...	...
Carbon black - Noir de carbone	3,111	1 411	920	2,672	1 212	694
Chlorine, liquid - Chlorine, liquide	...	...	...	...	...	...
Cresol (including cresylic acid) - Créosol (y compris acide créosylique)	...	...	...	...	...	...
Dibutyl phthalate - Phtalate de dibutyle	...	...	...	...	...	...
Dyes and pigments - Teintures et pigments	...	...	1,901	...	...	1,451
Ethane - Éthane	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Ethanolamines (mono, di, tri) - Éthanolamine (mono, di, tri)	...	...	...	...	...	...
Ethyl acetate - Acétate d'éthyle	...	...	...	...	...	...
Ethylene - Éthylène	941,637	427 119	136,594	(2)	(2)	(2)
Formaldehyde (100% solids content) - Formaldéhyde (solide à 100%)	13,398	6 077	1,654	15,800	7 167	2,195
Glycerine - Glycérine	2,427	1 101	1,395	2,455	1 114	1,384
Glycols:						
Ethylene - Éthylène	8,054	3 653	1,749	8,301	3 765	1,854
Diethylene - Diéthylène	4,195	1 903	898	3,272	1 484	703
Propylene - Propylène	15,762	7 150	2,470	6,557	2 974	1,761
Other grades - Autres qualités	...	...	546	...	...	540
Hexamethylenetetramine - Hexaméthylène tétramine	...	...	...	...	...	...

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977 - Continued
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977 - suite

	1978			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	thousands of dollars - milliers de dollars	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	thousands of dollars - milliers de dollars
Hydrogen - Hydrogène .....	...	...	...	...	...	...
Nitrogen - Azote .....	...	...	...	...	...	...
	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques		thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques	
Hydrogen peroxide - 100X - Peroxyde d'hydrogène .....	...	...	...	...	...	...
Lauroyl peroxide - Peroxyde de lauroyle .....	...	...	...	...	...	...
Maleic anhydride - Anhydride maléique	5,241	2 377	1,916	5,147	2 334	1,848
Melamine - Mélamine .....	...	...	...	...	...	...
Methyl ethyl ketone (MEK) - Méthyléthylcétone (M.E.C.) .....	...	...	...	...	...	...
Methyl isoamyl ketone (MIAK) - Méthylisoamylcétone (M.I.A.C.) .....	...	...	...	...	...	...
Methyl isobutyl ketone (MIBK) - Méthylisobutylcétone (M.I.B.C.) .....	...	...	...	...	...	...
Naphtha (and specialties) - Naphtha (et produits spéciaux base-naphtha)	33,116	15 021	4,065	27,720	12 573	2,386
Nitrocellulose (nitro cotton) - Nitrocellulose (cotton-poudre) .....	...	...	...	...	...	...
Nitrodiphenylamine - Nitrodiphénylamine	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	barrels - barils	cubic metres - mètres cubes		barrels - barils	cubic metres - mètres cubes	
Liquidified petroleum gases (butane, propane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (butane, propane, etc.)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques		thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques	
Oils, vegetable - Huiles végétales:						
Castor - De ricin .....	...	...	...	...	...	...
China wood - De bois de Chine .....	...	...	...	...	...	...
Soybean - De soya	25,763	11 686	8,624	25,651	11 635	7,290
Tall .....	...	...	...	...	...	...
Other vegetable oils - Autres huiles végétales	3,991	1 810	1,407	..	..	1,426
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres		thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Linseed - De graines de lin	425	1 932	1,224	463	2 104	1,393
	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques		thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques	
Paranitroaniline .....	...	...	...	...	...	...
Pentaerythritol - Pentaérychritol	7,190	3 261	4,013	7,301	3 311	3,720
Phenol - Phénol	97,588	44 265	23,108	78,342	35 535	19,989
Phenol alcohols, other - Alcool phénol, autres .....	...	...	...	...	...	...
Phthalic anhydride - Anhydride phtalique	3,409	1 546	8,570	31,816	14 431	7,504
Plasticizers - Agents plastifiants .....	...	...	4,801	...	...	4,783
Potassium hydroxide - 100X KOH - Hydroxyde de potassium .....	...	...	...	...	...	...
Propylene oxide - Oxyde de propylène	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	barrels - barils	cubic metres - mètres cubes		barrels - barils	cubic metres - mètres cubes	
Petrochemical feedstock - Produits résiduels pétrochimiques	-	-	-	(2)	(2)	(2)

Note footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977 - Concluded
 TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977 - fin

	1978			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Resins, other (for compounding only) - Autres résines (pour composés seulement):						
Acrylonitrile (ABS base type) - Acrylonitrile (du type A.B.S.)	11,914	5 404	5,177	13,895	6 302	4,908
Polyethylene base type - Du type polyéthylène	30,045	13 628	8,871	40,067	18 174	11,827
Polypropylene base type - Du type polypropylène	...	...	...	...	...	...
Polystyrene base type - Du type polystyrène	10,870	4 931	3,136	12,566	5 699	4,427
Resins, other - Résines, autres	..	..	24,744	..	..	16,275
Resorcinol - Résorcine	...	...	...	...	...	...
Resin (wood rosin) - Colophane (colophane de bois)	...	...	...	...	...	...
Sodium hydroxide (caustic soda) 100% - Hydroxyde de sodium, 100 %	49,207	22 320	3,288	39,587	17 956	2,473
Stearates (aluminum, calcium, zinc, etc.) - Stéarates (aluminium, calcium, zinc, etc.)	...	...	...	...	...	...
Styrene monomer - Monomère de styrène	156,245	70 872	31,315	135,001	61 235	27,743
Tall oil rosin - Résine liquide de colophane	6,547	2 970	1,385	7,746	3 513	1,599
Titanium dioxide - Bioxyde de titane	4,890	2 218	2,418	4,173	1 892	2,028
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres		thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Toluene (toluol) - Toluène (toluol)	...	...	...	...	...	...
	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques		thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes - métriques	
Urea (polyamide di-isocyanate) - Urée (di-isocyanate)	51,904	23 543	3,943	54,236	24 601	4,118
Urea - Urée	...	...	...	...	...	...
Vinyl monomers - Monomères vinyliques:						
Vinyl acetate type - Genre acétate de vinyle	36,474	16 544	8,816	19,784	8 973	4,353
Vinyl chloride type - Genre chlorure de vinyle	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Wood pulp - Pâte de bois	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Wood flour - Farine de bois	...	...	...	...	...	...
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres		thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Xylene (xylol) - Xylène (xylol)	...	...	...	...	...	...
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées	...	...	171,730(4)	...	...	208,933
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	...	...	3,685	...	...	2,878
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:						
Barrels and drums, metal - Barils et bidons en métal	...	...	2,520	...	...	2,970
Paper bags, all kinds - Sacs en papier, tous genres	...	...	4,276	...	...	1,622
Bags, transparent film - Sacs, en pellicule transparente	...	...	597	...	...	317
Paper, all kinds - Papier, tous genres	...	...	186	...	...	473
Cans and drums, paper or fibre - Boîtes et barils, en papier ou en fibre	...	...	1,005	...	...	933
All other - Tous autres	...	...	3,621	...	...	2,644
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)	...	...	25,381	...	...	19,962
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail effectué sur des matières appartenant aux établissements	...	...	3,029	...	...	1,439
Total	...	...	551,023	...	...	411,592

(1) Included with "Other acid". - Inclus avec "Autres acide".

(2) Included with "All other materials". - Inclus avec toutes "Autres matières".

(3) Included with "Other alcohol". - Inclus avec "Autres alcool".

(4) Includes an adjustment of \$(248), (thousands), for establishments reporting purchases rather than materials used - Y compris l'ajustement pour la valeur de \$(248), (en milliers), rectification qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

TABLE 6. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES
 TABLEAU 6. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)

(Comprend les livraisons des établissements classés dans d'autres industries qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises énumérées)

A. Synthetic Resins, (1) All Types, 1975-1978 - Résines synthétiques(1), tous genres, 1975-1978

Year - Année	Value - Valeur
	thousands of dollars - milliers de dollars
1974	424,561
1975	430,212
1976	519,279
1977	636,050
1978	824,616

- (1) (a) Includes casein-type, vinyls, polystyrene, alkyds, phenol-formaldehyde, urea-formaldehyde, sodium carboxymethyl-cellulose, polyethylene, cellulose acetate, nylon flake, etc. - Comprend les substances du genre caséine, les vinyles, le polystyrène, les alkydes, le phénol-formaldéhyde, les urée-formaldéhydes, la cellulose carboxyméthyllique de sodium, le polyéthylène, l'acétate de cellulose, les flocons de nylon, etc.
 (b) Includes only resins or equivalent forms made for sales as there is no adequate record of resins made for own or captive use. - Ne comprend que les résines ou les formes équivalentes destinées à la vente vu qu'il n'existe pas de dossier satisfaisant sur les résines fabriquées pour son propre usage.

B. Specified Synthetic Resins, (1) 1978 and 1977 - Certaines résines synthétiques(1), 1978 et 1977

Type - Genre	1978			1977		
	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Alkyd (excluding polyester) - Alkyde (sauf le polyester)	(2)	(2)	33,874	(2)	(2)	29,625
Polyester, unsaturated - Polyester, non-saturé	(2)	(2)	22,563	(2)	(2)	13,448
Phenol-formaldehyde - Phénol-formaldéhyde	(2)	(2)	56,833	(2)	(2)	51,409
Urea-formaldehyde - Urée-formaldéhyde	(2)	(2)	24,001	(2)	(2)	13,792
Polyvinyl chloride(3) - Chlorure polyvinylique(3)	x	x	x	x	x	x
Polystyrene(3) - Polystyrène(3)	209,982	95 246	72,038	169,886 ^F	77 060 ^F	49,788
Polyethylene(3) - Polyéthylène(3)	1,013,962	459 926	287,645	640,220 ^F	290 402 ^F	192,634 ^F

(1) Does not include resins made for own or captive use such as alkyds in paints, phenol-formaldehyde in laminates; however, phenol-formaldehydes and urea-formaldehydes sold as glues are included in the relevant categories. - Ne comprend pas les résines fabriquées pour son propre usage telles les alkydes qui entrent dans la composition des peintures, le phénol-formaldéhyde dans la fabrication des produits laminés; cependant, les phénol-formaldéhydes et les urée-formaldéhydes vendus sous forme de colles figurent dans les catégories appropriées.

(2) These resins are marketed, for the most part, in solution forms of varying concentration and may be reported in terms of gross weight of solution or net resin content. Under these circumstances it is difficult to develop meaningful quantity data. For this reason quantity figures are not shown. - Ces résines sont vendues, pour la plupart, sous formes de solutions d'un degré de concentration variable, et on peut les déclarer en termes du poids brut de la solution ou du contenu net de résine. Dans ces conditions, il est difficile d'établir des données quantitatives qui soient significatives, et c'est pourquoi les quantités ne sont pas indiquées.

(3) Figures shown in the quantity column for these categories reflect the weight of the resins in all forms including equivalent forms such as sheet, foamable pellets, moulding compounds, etc. and therefore, totals shown are not necessarily indicative of total net weight of resin sold. - Les quantités qui figurent en regard de ces articles indiquent le poids des résines sous toutes leurs formes, y compris les feuilles, les pastilles extensibles, les préparations de moulage, etc., et les totaux ne représentent donc pas nécessairement le poids net global de la résine vendue.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 373
MANUFACTURERS OF PLASTICS AND SYNTHETIC RESINS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIEES EN 1978 A CAE 373
FABRICANTS DE MATIERES PLASTIQUES ET DE RESINES SYNTHETIQUES
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

QUEBEC

B F GOODRICH CANADA LIMITED, (SHAWINIGAN), 409 WEBER ST W, KITCHENER, N2H 4B1 (06)
CANADIAN HOECHST LTD, (VARENNES), 4045 COTE VERTU BLVD, MONTREAL, H4R 1R6 (03)
CARLEN CHEMICALS LIMITED, 177 ST ANDRE ST, ST REMI DE NAPIERVILLE, J0L 2L0 (05)
DU PDNT OF CANADA LIMITED, (SHAWINIGAN), PO BOX 660, MONTREAL, H3C 2V1 (07)
• MERCULES (CANADA) LIMITED, (SHERBROOKE PLANT), 1980 SHERBROOKE ST W, MONTREAL, H3G 2L5 (06)
MONSANTO CANADA LIMITED, 425 ST PATRICK ST, LASALLE, H8M 2H3 (07)
PHOENIX BLENDING LTD, (ST LAURENT), 2665 MARCEL STREET, ST LAURENT, H4R 1A6 (05)
• POTTEN CHEMICALS LTD, CP 41, MAMONVILLE, JOE 1X0 (04)
REICHOLD LIMITED, (STE THERESE DE BLAINVILLE), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 4B1 (06)
ROCHEVERT INC, 451 JEANNE MANCE ST, VALLEYFIELD, J6T 4G2 (04)
THE BORDEN COMPANY LTD (BORDEN CHEMICAL DIV), (LAVAL), BOX 610, WEST HILL, M1E 4R9 (03)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, 10555 METROPOLITAN BLVD, MONTREAL EAST, H1B 5K8 (08)

ONTARIO

A SCHULMAN CANADA LTD, 400 S EDGEWARE RD PO BOX 548, ST THOMAS, N5P 3V6 (04)
B F GOODRICH CANADA LIMITED, (NIAGARA), 409 WEBER ST W, KITCHENER, N2G 4J5 (06)
BAKPLITE THERMOSETS LIMITED, PO BOX 5400, BELLEVILLE, K8N 5C5 (06)
BATE CHEMICAL COMPANY LIMITED, 160 LESMILL RD, DON MILLS, M3B 2T7 (04)
BORG-WARNER (CANADA) LIMITED, PO BOX 10, COBourg, K9A 4K2 (06)
• CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (RESIN PRODUCTS), 940 LANSBORNE AVE, TORONTO, M6H 3Z4 (04)
• CARLEN CHEMICALS LIMITED, (ORANGEVILLE EMPLOY ONLY), 177 ST-ANDRE STREET, ST-REMI DE NAPIERVILLE, J0L 2L0 (04)
• COLOMBEL CONCENTRATES LIMITED, 33 STAFFORD DR, BRAMPTON, L6W 1L3 (03)
• DACHEM LTD, 35 STAFFORD DR, BRAMPTON, L6W 1L3 (04)
DU POINT OF CANADA LIMITED, (CORUNNA), PO BOX 660, MONTREAL, H3C 2V1 (07)
DUNLOP PLASTICS (CANADA) LIMITED, 11 CURITY AVE, TORONTO, M4B 1K5 (05)
FIBERGLAS CANADA LIMITED, PO BOX 1448, GUELPH, N1H 6N9 (04)
GRANVIEW INDUSTRIES LIMITED, 65 ENTREPRISE ROAD, REXDALE, M9W 1C4 (05)
HOOKER CHEMICALS (NANAIMO) LTD, (DUREZ DIV), DUNLOP STREET, PORT ERIE, L1H 4G0 (04)
LAWTER CHEMICALS (CANADA) LTD, 29 IRON ST, REXDALE, M9W 5E3 (03)
MONSANTO CANADA LIMITED, (SARNIA), PO BOX 2130, SARNIA, N7T 7L1 (06)
• PLASTI-ZINC CORP LTD, 900 ALMESH ST UNIT 23, DOWNSVIEW, M3J 2H6 (01)
• POLYSAR LIMITED, (KAYSON PLASTICS DIV), P O BOX 3338, CAMBRIDGE, N3H 4T6 (05)
REICHOLD CHEMICAL LTD, (THUNDER BAY PLANT), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 4B1 (03)
REICHOLD LIMITED, (NORTH BAY), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 4B1 (05)
REICHOLD LIMITED, (WESTON), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9M 4B1 (05)
REICHOLD LIMITED, (VANCUM CHEMICALS DIV), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 4B1 (04)
SCHENECTADY CHEMICALS CANADA LTD, 309 CONSTOCK RD, SCARBOROUGH, M1L 2H1 (04)
THE BORDEN COMPANY LTD (BORDEN CHEMICAL DIV), (LAVAL & NORTH BAY COMB REP), BOX 610, WEST HILL, M1E 4R9 (03)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, (POLYETHYLENE-MOORE TWP), PO BOX 3042, SARNIA, N7T 7H1 (07)
VALVOLINE OIL & CHEMICALS LTD, 2620 ROYAL WINDSOR DRIVE, MISSISSAUGA, L5J 4E7 (06)

ALBERTA

CANADIAN INDUSTRIES LIMITED (EDMONTON), PO BOX 10, MONTREAL, H3C 2R3 (07)
CELANESE CANADA LIMITED, (EDMONTON), 800 DORCHESTER BLVD W, MONTREAL, H3B 1X9 (06)
THE BORDEN COMPANY LTD (BORDEN CHEMICAL DIV), (BORDEN CHEMICAL WESTERN-EDMONTON), P O BOX 58098, VANCOUVER, V6P 6C5 (03)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

REICHOLD LIMITED, (PORT WOODY), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9M 4B1 (05)
REICHOLD LIMITED, (NORTH KAMLOOPS), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 4B1 (02)
THE BORDEN COMPANY LTD (BORDEN CHEMICAL DIV), (NEW WESTMINSTER & VANCOUVER), P O BOX 58098, VANCOUVER, V6P 6C5 (05)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI
=====

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME
CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS



DATE DUE
DATE DE RETOUR

JUN JUIN - 8 1981	(200-00FF)		
JUL 27 1981			

LOWE-MARTIN No. 1137

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".

1. Establishment - The smallest unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

2. Reporting period - Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 the following year.

3. Cost of materials and supplies - Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

4. Cost of fuel and electricity - Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

5. Value of shipments of goods of own manufacture - Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but now own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

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 revenue 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.

6. Employees, salaries and wages - Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.) Respondents are asked for average month-end employment.

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

8. Small establishments - For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large-establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographic areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may be limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

9. 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'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

1. Établissement - La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et sorties. Les statistiques principales d'un établissement exerçant son activité dans plus d'une municipalité sont attribuées au prorata à des quasi-établissements. Ces derniers sont considérés comme des établissements dans les totalisations. Pour une explication des récentes modifications au champ d'observation, veuillez vous reporter à l'article 2 des Notes au lecteur qui figurent au verso de la couverture avant.

2. Période de déclaration - Toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

3. Coût des matières et fournitures - En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

4. Coût du combustible et de l'électricité - Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication - Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes du même établissement, toutes les exportations, la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

Valeur ajoutée - Production nette, soit production brute moins consommation de produits 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 le revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les immobilisations amortissables produites par la main-d'oeuvre 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.

6. Salariés, traitements et salaires - Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions, etc., accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois.

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

8. Petits établissements - Pour les établissements en deçà des limites de taille modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écarter, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

9. 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 de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010650515