

Manufacturers of plastics and synthetic resins

1974

Fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques

1974



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 infirmes.
- 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.É.: 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. Principal statistics of establishments classified by size group, based on total employed, were omitted from industry reports for the years 1968-1971 and principal statistics of establishments by type of organization were last published in the 1967 industry reports. However, this information is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request, involving a large number of industries or years, it may be necessary to levy a charge.

3. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity).

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. Les tableaux renfermant les statistiques principales des établissements par tranche de taille mesurée par les effectifs ont été supprimés des publications de 1968 à 1971. Les statistiques principales des établissements selon la forme juridique ont été données pour la dernière fois dans les publications de 1967. On peut toutefois obtenir ces renseignements en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires. Les demandes élaborées visant un grand nombre d'industries ou d'années pourront entraîner la facturation des frais.

3. 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).

S.I.C. — C.A.É.
373

MANUFACTURERS OF PLASTICS
AND SYNTHETIC RESINS

FABRICANTS DE MATIÈRES PLASTIQUES ET DE
RÉSINES SYNTHÉTIQUES

1974

DATE DUE
DATE DE RETOUR

507119
MAY - 4
MAI 1979

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENS
DES M

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

le ministre

November - 1976 - Novembre
5-3304-554

LOWE-MARTIN No. 1137

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

NOTE

Inquiries about this publication should be addressed to Machinery, Metals and Chemicals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388) or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

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

NOTA

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section des machines, des métaux et des produits chimiques de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388) ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6574)
Winnipeg	(985-3257)
Regina	(569-5403)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3594)

MANUFACTURERS OF PLASTICS AND SYNTHETIC RESINS
S.I.C. 373

FABRICANTS DE MATIÈRES PLASTIQUES ET DE RÉSINES SYNTHÉTIQUES
C.A.F. 373

1974

For statistical purposes the industry titled 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 No. 165 - Plastics Fabricating Industry, n.e.s. Those primarily engaged in the extrusion of synthetic textile filaments are classified in Industry No. 183 - Man-made Fibre, Yarn and Cloth Mills. Establishments primarily engaged in manufacturing chemicals for use in making synthetic resins are classified in Industry No. 378 - Manufacturers of Industrial Chemicals.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of the Manufacturers of Plastics and Synthetic Resins industry totalled \$591.1 million, an increase of \$192.5 million over 1973. This amount included shipments of synthetic resins (actually made or compounded) valued at \$359.1 million, shipments of other products (secondary products) valued at \$102.5 million, and other revenue of \$129.5 million. Secondary products shipped by this industry in 1974 included cellulose film, adhesives, glycols, varnishes and stains, plasticizers, brake fluid, etc.

The cost of materials and supplies, etc., used in the production of goods of own manufacture increased by \$105.7 million.

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, fils 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).

La valeur des livraisons et les autres recettes (de fabrication et autre) des fabricants de matières plastiques et de résines synthétiques ont atteint \$591.1 millions, soit \$192.5 millions de plus qu'en 1973. Ce montant comprend les livraisons de résines synthétiques (véritablement fabriquées) d'une valeur de \$359.1 millions, les livraisons d'autres produits (produits secondaires) d'une valeur de \$102.5 millions et les autres recettes d'une valeur de \$129.5 millions. Les produits secondaires livrés en 1974 s'étendaient aux pellicules de cellulose, aux adhésifs, aux glycols, aux vernis et colorants, aux plastifiants, au fluide hydraulique pour freins, etc.

Le coût des matières premières et fournitures, etc., qui entrent dans la production de produits de fabrication propre, a augmenté de \$105.7 millions.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961, 1965-1974
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961, 1965-1974

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	Salaries and wages — Traitements et salaires		
		'000										'000	
1961	31	1,957	4,400	10,090	3,656	60,259	111,345	48,104	—	3,466	19,356	51,879	
1965	34	2,197	5,055	12,797	4,451	79,873	155,483	71,125	—	3,825	23,920	75,164	
1966	36	2,415	5,503	14,706	4,886	83,926	158,211	71,744	—	4,029	26,575	79,674	
1967	36	2,437	5,444	15,795	5,071	83,550	161,671	74,719	—	3,933	27,412	80,100	
1968	35	2,348	5,327	16,659	5,283	88,219	167,576	75,222	—	3,812	28,776	80,812	
1969	36	2,529	5,639	18,999	5,812	105,190	194,265	86,194	—	4,052	33,192	94,142	
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	
<u>1973</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	10	1,280	2,786	12,776	5,394	75,288	139,256	56,681	—	2,212	23,623	65,695	
Ontario	23	1,031	2,186	9,873	2,448	68,702	120,827	48,644	—	1,871	20,648	53,923	
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	40	2,710	5,866	27,037	9,068	166,791	302,496	124,089	—	4,657	50,760	139,077	
<u>1974</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Québec	10	1,323	2,985	15,873	7,109	119,056	206,192	86,752	—	2,037	25,478	100,684	
Ontario	29	1,085	2,275	11,526	3,557	110,893	184,527	76,243	—	2,004	24,339	86,871	
Manitoba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alberta	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
British Columbia — Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	46	2,829	6,202	32,327	12,041	269,492	461,620	193,666	—	4,652	57,247	219,833	
Percentage change — Taux de variation:													
1972-1973	—	2.4	+ 11.8	+ 9.3	+ 19.3	+ 15.8	+ 30.5	+ 28.8	+ 26.1	—	+ 11.7	+ 20.6	+ 32.7
1973-1974	—	+ 15.0	+ 4.4	+ 5.7	+ 19.6	+ 32.8	+ 61.6	+ 52.6	+ 56.1	—	- 0.1	+ 12.8	+ 58.1

TABLE 4. INVENTORIES, 1974

TABLEAU 4. STOCKS, 1974

Province	Manufacturing activity Activité manufacturière				Non-manufacturing activity Activité non-manufac- turière
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication	Total	
	book value - \$'000 - valeur comptable				
Opening - Ouverture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
7,751	1,900	3,698	13,349	5,221	
Québec	6,017	397	4,520	10,934	3,295
Ontario	-	-	-	-	-
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 ..	-	-	-	-	-
Total	15,493	2,478	9,726	27,698	9,632
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
14,964	2,764	9,560	27,288	10,111	
Québec	11,146	547	10,537	22,230	7,434
Ontario	-	-	-	-	-
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 ..	-	-	-	-	-
Total	30,216	3,671	22,113	56,000	21,398

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1973 AND 1974
TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETTÉES ET UTILISÉES, 1973 ET 1974

Description	1973		1974		\$'000
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût	
	short tons tonnes courtes	metric tonnes mètriques	short tons tonnes courtes	metric tonnes mètriques	
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-	-	-
	cubic feet '000 pieds cubes	cubic metres '000 mètres cubes	cubic feet '000 pieds cubes	cubic metres '000 mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	7,165,196	202 896	2 314	7,633,359	216 153
	'000 gallons	'000 litres		'000 gallons	'000 litres
Gasoline - Essence	294	1 337	131	170	773
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	3	14	1	3	14
Diesel oil - Huiles diesel	208	946	85	352	1 600
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	1,308	5 946	228	546	2 482
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	19,424	88 303	1,993	19,381	88 108
Liquefied petroleum gasses (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	115	523	27	198	900
	'000 kWh			'000 kWh	
Electricity purchased (include service charge) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	698 271	4,139	679 196		4,554
Other fuel (include steam purchased) - Autres combustibles (indiquer vapeur achetée)	151	...		307
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité	9,068	...		12,041

Note: '000 litres = 1 cubic metre. — Note: '000 litres = 1 mètre cube.

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1973 AND 1974
TABLEAU 6. MATERIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1973 ET 1974

Description	1973		1974	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
		\$'000		\$'000
Materials used - Matières utilisées:				
Acid - Acide:				
Acetic - Acétique	lb. - liv	51,323,360	3,722	34,670,545
Adipic - Adipique	"	4,063,665	716	4,142,933
Azelaic - Azélique	"	595,100	241	645,250
Benzoic - Benzolique	"	146,493	35	150,897
Cresylic - Crésylque	"	832,634	168	776,564
Fatty - Gras:				
Stearic - Stéarique	"	123,332	38	123,054
Other fatty acids - Autres acides gras	"	314,969	83	448,766
Fumaric - Fumarique	"	304,067	48	476,195
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique), 100%	"	6,518,510	516	189,270
Sulphuric, all grades, including oleum (as 100%) - Sulfurique, toutes qualités, y compris oléum (à 100%)	"	36,329,231	499	35,710,664
Toluene sulphonic - Toluène sulfonique	"	6,372,900	276	236,378
Other - Autres	"	358,632	83	278,273
Acrylonitrile - Acrylonitrile	"	14,462,126	1,708	13,271,192
Alcohol - Alcool:				
Butyl (including isobutanol) - Butylque (y compris iso-butanol)	"	15,454,523	2,066	4,933,395
Decyl (including iso, tri, normal) - Décyt (y compris iso, tri, normal)	"	4,849,323	532	4,190,895
Ethyl - Éthyle	gal	200,144	157	181,740
Fatty (incl. "Umbrex", etc.) - Gras (y compris "Umbrex", etc.)	lb. - liv	1,069,451	157	2,225,361
Isopropyl (isopropanol) - Isopropylique (Isopropanol)	"	5,305,141	456	3,842,468
Methyl (methanol) - Méthylque (méthanol)	gal	13,675,392	3,012	12,845,211
Octyl (including 2-ethyl hexanol) - Octyle (y compris 2-éthyle hexanol)	lb. - liv	8,816,227	1,019	5,821,412
Other - Autres	"	2,882,483	720	8,104,231
Ammonia, anhydrous - Ammoniac liquéfié	"	6,539,421	262	4,172,853
Benzene (benzol) - Benzène (benzol)	gal	1,286,664	436	3,335,000
Butadiene latex - Latex de butadiène	lb. - liv	10,891,185	2,181	9,770,662
Butylenes (butenes) - Butylène (butènes)	"	8,555,228	537	7,414,756
Carbon bisulphide - Bisulfure de carbone	"	4,140,752	246	4,171,619
Carbon black - Noir de carbone	"	2,618,782	432	1,713,619
Chlorine, liquid - Chlorine, liquide	"	540,922	21	513,407
Cresol (including cresylic acid) - Crésol (y compris acide crésylque)	"	688,340	142	530,740
Dibutyl phthalate - Phthalate de dibutyle	"	436,452	78	482,093
Dyes and pigments - Teintures et pigments				
Ethane - Éthane	lb. - liv	112,724,000	445	112,827,000
Ethanamines (mono, di, tri) - Éthanolamine (mono, di, tri)	"	71,117	19	62,255
Ethyl acetate - Acétate d'éthyle	"	34,877	6	55,372
Ethylene - Éthylène		366,476,162	16,724	337,983,022
Formaldehyde (100% solids content) - Formaldéhyde (solide à 100 %)	"	15,064,438	1,117	24,972,912
Glycerine - Glycérine	"	2,929,122	830	2,421,801
Glycols:				
Ethylene - Éthylène	"	6,528,222	587	6,630,123
Diethylene - Diéthylène	"	2,144,094	263	2,005,073
Propylene - Propylène	"	3,224,122	476	4,407,901
Other grades - Autres qualités	"	651,820	147	572,181
Hexamethylenetetramine - Hexaméthylène tétramine	"	880,630	151	1,213,593
Hydrogen - Hydrogène	cu. ft. - 000 - pi ³	17,144	187	11,095
Hydrogen peroxide - 100% - Péroxyde d'hydrogène	lb. - liv	2,787	1	11,083
Lauroyl peroxide - Péroxyde de lauroyle	"	68,388	58	30,965
Liquified petroleum gases (butane, propane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (butane, propane, etc.)	barrel - baril	47,500	288	173,920
Maleic anhydride - Anhydride malique	lb. - liv	3,717,667	525	3,390,888
Melamine - Mélamine	"	550,395	127	813,199
Methyl ethyl ketone (MEK) - Méthyléthylcétone (MEK)	"	2,210,795	298	2,180,663
Methyl isooamyl ketone (MIAK) - Méthylisoamylcétone (MIAC)	"	1,442,562	291	734,259
Methyl isobutyl ketone (MIBK) - Méthylisobutylcétone (MIBC)	"	1,123,085	129	869,004
Naphtha (and specialties) - Naphtha (et produits spéciaux base-naphtha)	"	167,599,135	3,609	128,260,791
Nitrocellulose (nitro cotton) - Nitrocellulose (cotton-poudre)	"	505,876	228	498,516
Nitrodiphenylamine - Nitrodiphénylamine	"	2,020,428	1,070	1,513,755
Nitrogen - Azote	cu. ft. - 000 - pi ³	111,574	293	108,835
Oil, vegetable - Huiles végétales:				
Castor - De ricin	lb. - liv	880,643	213	110,242
Chinawood - De bois de Chine	"	579,573	106	345,671
Linseed - De graines de lin	gal	531,632	847	692,866
Soya bean - De soya	lb. - liv	25,961,424	3,734	23,415,829
Tall	"	2,701,562	353	1,694,785
Other vegetable oils - Autres huiles végétales	"	940,507	205	360,690

TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1973 AND 1974 - Concluded

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1973 ET 1974 - fin

Description	1973		1974	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000	\$'000		
Paranitroaniline - Paranitroaniline	lb. - liv	759,576	370	371,098
Pentaerythritol - Pentaérythritol	"	6,018,511	1,514	6,030,116
Petrochemical feedstock - Produits résiduels pétrochimiques	barrel - baril	735,460	2,520	383,077
Phenol - Phénol	lb. - liv	59,407,011	6,381	59,004,661
Phenol alcohols, other - Alcool phénol, autres	"	822,812	165	881,936
Phthalic anhydride - Anhydride phthalique	"	32,721,156	3,486	24,320,039
Plasticizers - Agents plastifiants	"	"	3,636	"
Potassium hydroxide - 100% KOH - Hydroxyde de potassium	"	694,574	44	533,169
Propylene oxide - Oxyde de propylène	"	16,622,050	1,991	12,272,850
Resins, other (for compounding only) - Autres résines (pour composés seulement):				
Acrylonitrile (ABS base type) - Acrylonitrile (du type ABS)	lb. - liv	16,444,747	3,333	40,410,002
Polyethylene base type - Du type polyéthylène	"	43,761,677	6,625	39,051,162
Polypropylene base type - Du type polypropylène	"	8,763,030	1,213	2,121,042
Polystyrene base type - Du type polystyrène	"	9,065,619	1,268	5,269,707
Resins, other - Résines, autres	"	63,036,567	9,040	75,506,927
Resorcinol - Résorcin	"	316,411	206	196,439
Rosin (wood rosin) - Colophane (colophane de bois)	"	1,372,882	211	1,297,763
Sodium hydroxide (caustic soda) 100% - Hydroxyde de sodium (100 %)	"	46,720,555	1,444	48,512,037
Stereates (aluminum, calcium, zinc, etc.) - Stéarates (aluminium, calcium, zinc, etc.)	"	400,863	178	451,150
Styrene monomer - Monomère de styrène	"	95,193,585	7,781	101,092,064
Tall oil rosin - Résine liquide de colophane	"	4,595,513	708	6,417,886
Titanium dioxide - Bixoxyde de titane	"	2,480,104	687	3,750,365
Toluene (toluol) - Toluène (toloul)	gal	615,833	96	402,796
Toluene (tolylene) di-isocyanate - Toluène - di-isocyanate	lb. - liv	540,807	239	577,777
Urea - Urée	"	36,758,986	1,289	36,422,486
Vinyl monomers - Monomères vinyliques:				
Vinyl acetate type - Genre acétate de vinyle	"	13,712,228	1,271	15,736,917
Vinyl chloride type - Genre chlorure de vinyle	"	144,619,767	10,574	154,666,347
Wood pulp - Pâte de bois	"	69,878,248	7,706	65,298,164
Wood flour - Farine de bois	"	4,465,555	127	5,511,421
Xylene (xylol) - Xylène (xylol)	gal	4,051,088	374	1,223,309
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées		"	18,404	"
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Barrels and drums, metal - Barils et bidons en métal		"	1,180	"
Paper bags, all kinds - Sacs en papier, tous genres		"	1,696	"
Bags, transparent film - Sacs, en pellicule transparente		"	267	"
Paper, all kinds - Papier, tous genres		"	219	"
Cans and drums, paper or fibre - Boîtes et barils, en papier ou en fibre		"	478	"
All other - Tous autres		"	2,183	"
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)		"	10,813	"
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements		"	1,696	"
Total		"	166,791	"
				269,453

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES

TABLEAU 7. 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, 1970-1974 - Réaines synthétiques(1), tous genres, 1970-1974

Year - Année	Value - Valeur
	\$'000
1970	189,571
1971	216,076
1972	255,707
1973	320,951
1974	464,558

(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 carboxyméthylique 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) 1973 and 1974 - Certaines résines synthétiques(1), 1973 et 1974

Type - Genre	1973		1974	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	M lb. - mi liv \$'000	M lb. - mi liv \$'000		
Alkyd (including polyesters) - Alkyde (avec les polyesters)	(2)	21,712	(2)	41,997
Polyester, unsaturated - Polyester, non-saturé	(2)	11,293	(2)	19,972
Phenol-formaldehyde - Phénol-formaldéhyde	(2)	21,198	(2)	39,551
Urea-formaldehyde - Urée-formaldéhyde	(2)	6,608	(2)	9,292
Polyvinyl chloride(3) - Chlorure polyvinyle(3)	235,822	42,803	215,079	59,236
Polystyrene(3) - Polystyrène(3)	208,340	32,881	193,524	62,069
Polyethylene(3) - Polyéthylène(3)	529,832	84,647	484,352	134,369

(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 colle 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, foamsable 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 CLASSIFIED IN 1974 TO SIC 373
MANUFACTURERS OF PLASTICS AND SYNTHETIC RESINS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (*)

ESTABLISSEMENTS CLASSIFIES EN 1974 A CAE 373
FABRICANTS DE MATERES PLASTIQUES ET DE RESINES SYNTETIQUES
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (*)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

CIBA-GEIGY CANADA LTD., (CHATHAM), 205 BOUCHARD BOUL, DORVAL, H9S 1B1 (04)

QUEBEC

CANADIAN HOECHST LTD, (VARENNES), 4045 COTE VERTU BLVD, MONTREAL, H4R 1R6 (03)
CARLEW CHEMICALS LIMITED, 177 ST ANDRE ST, ST REMI DE NAPIERVILLE, J0L 2L0 (06)
B F GOODRICH CANADA LIMITED, (SHAWINIGAN), 409 WEBER ST W, KITCHENER, N2H 4B1 (07)
MONSANTO CANADA LIMITED, 425 ST PATRICK ST, LASALLE, H8N 2H3 (07)
PHOENIX BLENDING LTD, 2665 MARCEL STREET, ST LAURENT, H4R 1A6 (04)

DU PONT OF CANADA LIMITED, (SHAWINIGAN), PO BOX 660, MONTREAL, H3C 2V1 (08)
REICHHOLD CHEMICAL LTD, (STE THERESE DE BLAINVILLE), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 4B1 (05)
ROCHEVERT INC, 451 JEANNE MANCE ST, VALLEYFIELD, J6T 4G2 (04)
TRILON CHEMICAL LIMITED, 260 VICTORIA ST, LACHINE, H8S 1Y3 (02)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, 10555 METROPOLITAN BLVD, MONTREAL EAST, H1B 1A1 (08)

ONTARIO

ACLO COMPOUNDERS LIMITED, 498 EAGLE ST NORTH, PRESTON, N3H 1C2 (05)
ASHLAND OIL CANADA LIMITED, 200 FAIRBANK AVE, TORONTO, M5W 1A0 (05)
BATE CHEMICAL COMPANY LIMITED, 160 LESMILL RD, DON MILLS, M3B 2T7 (04)
THE BORDEN CHEMICAL CO CANADA LTD, (NORTH BAY), BOX 610, WEST HILL, M1E 4R9 (03)
BORG-WARNER (CANADA) LIMITED, PO BOX 10, COBOURG, K9A 4K2 (06)

CANADIAN GENERAL ELECTRIC CG LTD, 107 PARK STREET NORTH, PETERBOROUGH, K9J 3V6 (06)
COMPUTER FORMULATED THERMOPLASTICS LIMITED, PO BOX 250 - WHALEY OR, MILFERTON, NOK 1M0 (03)
DUNLOP CANADA LIMITED, (AJAX), DUNLOP DRIVE, WHITBY, L1H 4G0 (04)
FIBERGLAS CANADA LIMITED, PC BOX 1448, GUELPH, N1H 6N9 (03)
B F GOODRICH CANADA LIMITED, (NIAGARA), 409 WEBER ST W, KITCHENER, N2H 4B1 (06)

GRANDVIEW INDUSTRIES LIMITED, 65 ENTERPRISE ROAD, REXDALE, M9W 1C4 (04)
GREENLINE INDUSTRIES LTD, 1181 FINCH AVENUE N, DOWNSVIEW, M3J 2E8 (03)
HOOKER CHEMICALS (NANAIMO) LTD, (DUREZ DIV), DUNLOP STREET, FORT ERIE, L1H 4G0 (04)
HYSOL (CANADA) LIMITED, 160 LESMILL ROAD, DON MILLS, M3B 2T7 (02)
MADISON CHEMICAL INDUSTRIES, 1711 AIMCO BLVD, MISSISSAUGA, L5A 3A2 (02)

MONSANTO CANADA LIMITED, 15ARNIAI, 425 ST PATRICK ST, VILLE LASALLE, H8N 2H3 (05)
OXYPLAST LTD, 3151 WOLFEDALE RD, MISSISSAUGA, L5C 1V8 (04)
B C POLY GRINDERS LIMITED, 500 KEELE STREET, TORONTO, M6N 3C9 (04)
POLYPERGO CANADA LTD, 100 FREDERICK, ACTON, L0P 1R0 (03)
POLYSAR LIMITED, (KAYSON PLASTICS DIV), PO BOX 338, CAMBRIDGE (PRESTON), N3H 4T6 (05)

DU PONT OF CANADA LIMITED, (CORUNNA), PO BOX 660, MONTREAL, H3C 2V1 (06)
REICHHOLD CHEMICAL LTD, (WESTGN), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9M 4B1 (05)
REICHHOLD CHEMICAL LTD, (VARCUM CHEMICALS DIV), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 4B1 (04)
REICHHOLD CHEMICAL LTD, (NORTH BAY), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M8B 4B1 (04)
ROMM AND HAAS CANADA LIMITED, (SEA-WAY), HIGHWAY 2 EAST, MORRISBURG, K0C 1X0 (06)

SCHENECTADY CHEMICALS CANADA LTD, 309 COMSTOCK RD, SCARBOROUGH, M1L 2H1 (04)
TRIPEX MANUFACTURING LTD, PO BOX 700, COLBORNE, K0K 1S0 (03)
UNION CARBIDE CANADA LIMITED, PO BOX 5400, BELLEVILLE, K8N 5C5 (06)
T F WASHBURN CANADA LTD, 5101 CLARK AVE (PRESTON), LAKWOOD CALIFORNIA, 000 000 (01)

ALBERTA

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

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

BORDEN CHEMICAL (WESTERN) LIMITED, (NEW WESTMINSTER & VANCOUVER), P C BOX 58098, VANCOUVER, V6P 6C5 (04)
REICHHOLD CHEMICAL LTD, (NORTH KAMLOOPS), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9B 4B1 (01)
REICHHOLD CHEMICAL LTD, (PORT MOODY), 600 THE EAST MALL, ISLINGTON, M9M 4B1 (05)

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

CODE	NUMBER OF EMPLOYEES NOMBRE DE SALARIES	CODE	NUMBER OF EMPLOYEES NOMBRE DE SALARIES
(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)	100-195	(12)	5,000-



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 (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" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

Établissement — 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 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. Pour déterminer la valeur du travail effectué par une fonderie intégrée sur du minerai lui appartenant, on calcule le coût qu'il faudrait imputer 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 sustraît 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



1010650504