



Industrial Chemicals and Synthetic Resins

September 1999

Produits chimiques industriels et résines synthétiques

Septembre 1999



Vol. 42, no. 9

All prices exclude sales tax

Catalogue no. 46-002-XIB, is available on Internet monthly for \$5.00 cdn per issue or \$47.00 cdn for a one year subscription.

A Print-on-Demand service is also available at a different price.

Frequency: Monthly / ISSN 1481-5354

To order Statistics Canada publications, please call our national toll-free line: 1 800 267-6677 or internet: order@statcan.ca

Table 1

Production of New Virgin Resin (Excluding Compounding or Colouring Ingredients), by Products, Canada

Product	SCG* Code	1998		1999		Year-to-date change 1999/1998
		September	Year-to-date	September	Year-to-date	
Produit	CTB*	Septembre	Total cumulatif	Septembre	Total cumulatif	Variation, total cumulatif 1999/1998
Synthetic resins - Résines synthétiques						
metric tonnes - tonnes métriques						
Polyethylene - Polyéthylène						
Low density - Faible densité	3901.10					
Linear low density - Linéaire à faible densité	3901.90.10					
High density - Forte densité	3901.20	103 379	1 061 842 ^f	135 218	x	x
Polyethylene - Total - Polyéthylène		174 297	1 702 213	218 452	1 848 686	8.6
Polystyrene - Polystyrène						
Acrylonitrile-butadiene-styrene (abs) - Acrylonitrile-butadiène-styrène (abs)	3903.10	15 234	137 569 ^f	15 646	149 604	8.7
Polyvinyl chloride - Chlorure de polyvinyle	3904.10	43 495	401 650	x	x	x
Polyesters, unsaturated - Polyesters, non saturés	3907.91	7 969 ^f	59 020 ^f	8 719	80 441	36.3

See footnote(s) at end of Table 2.

Voir renvoi(s) à la fin du tableau 2.

Selected data series are available on **CANSIM**, matrix 951.

Certaines séries sont disponibles dans la matrice 951 de **CANSIM**.

Manufacturing, Construction and Energy Division

November 1999

Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie

Novembre 1999

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada. © Minister of Industry, 1999. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministère de l'Industrie, 1999. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6.



Table 2
Production of Industrial Chemicals, by product, Canada

Tableau 2
Production de produits chimiques industriels, par produits, Canada

Product	SCG* Code	1998		1999		Year-to-date change 1999/1998
		September	Year-to-date	September	Year-to-date	
Produit	CTB*	Septembre	Total cumulatif	Septembre	Total cumulatif	Variation, total cumulatif 1999/1998
Acids - Acides						%
						metric tonnes - tonnes métriques
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique), 100%	2806.10.20	15 934	112 993 ^f	10 419	115 123	1.9
Nitric, 100% - Nitrique, 100%	2808.00.10	81 631	687 705 ^f	80 379	751 194	9.2
Phosphoric, wet process (as 100% P ₂ O ₅) - Phosphorique, voie humide (en P ₂ O ₅ à 100%)	2809.20	x	x	x	x	x
Sulphuric, all grades, including oleum (as 100%) - Sulfurique, toutes qualités, y compris oléum (équivalent à 100%)	2807	375 375	3 207 640 ^f	361 626	3 170 602	-1.2
Aluminum sulphate (alum) - Sulfate d'aluminium (alum)	2833.22	18 624	138 352	18 092	157 370	13.7
Ammonia, anhydrous, 100% - Ammoniaque, anhydre, 100%	2814.10	372 447	3 559 846	315 280	3 693 341	3.8
Ammonium nitrate, all grades - Nitrate d'ammonium, toutes qualités	3102.30	84 973 ^f	735 906 ^f	79 485	775 422	5.4
Ammonium phosphate, all grades - Phosphate d'ammonium, toutes qualités	3105.30	x	x	x	x	x
Butadiene - Butadiène	2901.24.10	21 240	167 064 ^f	20 638	179 435	7.4
Butylene - Butène	2901.23	34 808	272 171	22 122	231 581	-14.9
Carbon black - Carbone noir	2803	17 852	163 702	18 103	159 395	-2.6
Chlorine - Chlore	2801.10	137 366	747 178 ^f	87 330	788 740	5.6
Ethylene - Éthylène	2901.21	308 533 ^f	2 567 667 ^f	317 780	2 917 626	13.6
Formaldehyde (100% solid basis) - Formaldéhyde (en solides à 100%)	2912.11	19 808	172 297 ^f	19 003	162 466	-5.7
Hydrogen peroxide - 100% - Peroxide hydrogéné	2847.00	16 845	147 139	18 531	162 171	10.2
Methyl alcohol (Methanol) - Alcool méthylique (méthanol)	2905.11	x	x	x	x	x
Propylene (as propylene in all grades) - Propylène (en propylène de toutes qualités)	2901.22	83 530 ^f	775 848 ^f	84 440	770 975	-0.6
Sodium chlorate - Chlorate de sodium	2829.11	84 767	748 986	83 963	782 448	4.5
Sodium hydroxide (caustic soda) (as 100% NaOH) - Hydroxide de sodium (soude caustique) (en NaOH à 100%)	2815.10	130 126	770 972 ^f	88 271	805 073	4.4
Urea, all grades - Urée, toutes qualités	3102.10	313 987	2 857 687	232 247	2 868 222	0.4
Benzene - Benzène	2902.20	43 655	539 011	58 308	619 710	15.0
Toluene - Toluène	2902.30	16 214	175 664 ^f	23 553	203 875	16.1
Xylene - Xylène	2902.40	30 836	262 985	24 426	196 647	-25.2
Zinc oxide - Oxyde de zinc	2817.00.10	x	x	x	x	x

Symbols

* Standard Classification of Goods (SCG) Code.

^f revised figures.

x confidential, suppressed to meet requirements of the Statistics Act.

Note

Coverage of the commodities listed above approximates 100% of the known production. Small amounts of occasional secondary production may not be measured.

Signes conventionnels

* Code de classification type des biens (CTB).

^f nombres rectifiés.

x confidentiel, supprimé en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique.

Nota

Le champ d'observation des produits ci-mentionnés est approximativement 100% de la production connue. Le petits montants de production occasionnelle secondaire peuvent ne pas être mesurés.

Note of appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing partnership between Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses and governments. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises et les administrations canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

Data presented in this publication were collected by a mail survey of all companies known to manufacture the products listed in Tables 1 & 2. A list of these firms with a notation as to which products they report is included in this issue.

The production figures for synthetic resins represent new virgin resin produced, and exclude compounding or coloring ingredients. For industrial chemicals, quantities include intermediate products made for use within the reporting establishment, in addition to those produced for sale.

Occasionally, revisions are made to the data after publication. All revisions are included in the year-to-date data published in subsequent issues. Normally revisions are restricted to the current and immediately preceding year, after this the data are considered final.

Shipments of resins and chemicals by Canadian manufacturers are also available annually in the following Statistics Canada publications:

Name	Catalogue no.
Products Shipped by Canadian Manufacturers	31-211-XCB

In relating data in the above annual publications to data in the monthly publication at hand some factors should be noted. Data reported to the annual survey represent the 12 months corresponding to the fiscal year of the firms reporting. The annual publications report shipments while the monthly publication reports production. In recent years sampling methodology has been introduced to the annual survey and this may impact on the coverage of commodities.

For further information, contact:

Suzette Desrosiers
Manufacturing, Construction and Energy Division,
Statistics Canada Ottawa, Ontario, K1A 0T6
(613) 951-9836
Internet: desrosi@statcan.ca

Les données contenues dans la présente publication ont été recueillies au moyen d'une enquête postale effectuée auprès de toutes les firmes fabriquant les produits énumérés aux tableaux 1 et 2. Vous trouverez dans le présent numéro la liste de ces firmes, à laquelle s'ajoute une note précisant les produits déclarés par celles-ci.

Les données sur la production de résines synthétiques représentent la production de résines nouvelles pures excluant les ingrédients à mélanger et à colorer. Pour les produits chimiques industriels, les quantités comprennent les produits intermédiaires fabriqués dans l'établissement et entrant dans la fabrication d'autres produits, et les produits fabriqués pour la vente.

Il arrive que les données soient révisées après leur diffusion. On tient compte de toutes les révisions dans le total cumulatif des données publiées dans les numéros subséquents. Normalement, les révisions sont apportées aux données portant uniquement sur l'année courante et sur l'année qui la précède immédiatement. Les données sont ensuite considérées comme définitives.

Des données sur les livraisons de résines et de produits chimiques par des fabricants canadiens figurent également dans les publications annuelles suivantes de Statistique Canada :

Titre	N° au catalogue
Produits livrés par les fabricants canadiens	31-211-XCB

On doit prendre note de certains facteurs lorsqu'on relie les données des publications annuelles susmentionnées aux données figurant dans la publication mensuelle à portée de la main. Les données déclarées dans le cadre de l'enquête annuelle portent sur les 12 mois correspondant à l'année financière des firmes déclarantes. Les publications annuelles indiquent les livraisons, tandis que les publications mensuelles indiquent la production. Au cours des dernières années, la méthodologie d'échantillonnage a été introduite dans l'enquête annuelle, et ceci peut avoir un effet sur la couverture des marchandises.

Pour plus de renseignements, communiquer avec :

Suzette Desrosiers
Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie,
Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6
(613) 951-9836
Internet : desrosi@statcan.ca

Explanatory Notes

This survey measures **the production of specified commodities**. Data collected from this survey are important because they measure production of this industrial sector, providing an indication of the well being of this industry and its contribution to the Canadian economy. This survey is conducted under the secrecy provisions of the Statistics Act, which prohibit the publication of information, which can be related to any individual person, business or organization. The target population includes all major manufacturers. The survey frame is based mainly on the annual survey of manufactures (ASM). Since the ASM lags behind this commodity survey, there is a risk of undercoverage but this should be minimal because of advance information from the ASM frame and feedback from the monthly survey of manufacturing (MSM). The last break in these series occurred in 1988 with the introduction of the harmonized system (HS) coding system.

All survey data, from whatever source, are subject to error. The main sources of error are coverage error, response error, processing error and non-response error. Based on the 1996 ASM (Products shipped by Canadian Manufacturers, Catalogue no. 31-211-XCB), production published in this survey account for 100% of the **total volume of these commodities produced**. On a monthly basis, late responses are imputed using a variety of methods, the most common being trend analysis. More detailed information is available in Cat. no. 31-203-XPB (Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas) and in Cat. no. 31-211-XCB (Products shipped by Canadian Manufacturers).

Standards of Service to the Public

Statistics Canada is committed to serving its clients in a prompt, reliable and courteous manner and in the official language of their choice. To this end, the agency has developed standards of service which its employees observe in serving its clients. To obtain a copy of these service standards, please contact your nearest Statistics Canada Regional Reference Centre.

Notes explicatives

Cette enquête mesure **la production de certaines commodités**. Les résultats de cette enquête sont importants parce qu'ils permettent de mesurer la production de ce secteur manufacturier et par la même occasion, nous donne une indication de l'état général de cette industrie et de sa contribution à l'économie canadienne. Cette enquête est soumise aux limitations prescrites dans la Loi sur la Statistique qui interdit la diffusion de données qui pourraient servir à identifier toute personne, entreprise ou organisation. La population cible est formée de tous les plus importants fabricants. La base de sondage de cette enquête sur les produits est principalement tirée de l'Enquête annuelle sur les manufactures (EAM). Compte tenu du retard de l'EAM, par rapport à cette enquête mensuelle, il y a risque d'un faible sous-dénombrement, compensé toutefois par des renseignements anticipés de la base de sondage de l'EAM et de la rétroaction de l'Enquête mensuelle sur les manufactures (EMM). Le dernier bris dans la comparabilité de ces séries est survenu en 1988 lors de l'introduction du système de codage du Système harmonisé (SH).

Les données d'enquêtes, quelles qu'elles soient, sont susceptibles d'être erronées. Les principales sources d'erreurs sont les erreurs de couverture, les erreurs du répondant, les erreurs de traitement et les erreurs de non-réponse. D'après l'EAM de 1996 (Produits livrés par les fabricants canadiens, n° 31-211-XCB au catalogue), la production publiée dans cette enquête représente 100% du **volume total de ces produits fabriqués**. Diverses méthodes permettent d'imputer, chaque mois, les réponses en retard, la plus courante étant l'analyse de la tendance. Des informations additionnelles sont disponibles dans les publications n° 31-203-XPB au catalogue (Industries manufacturières du Canada : niveaux national et provincial) et n° 31-211-XCB au catalogue (Produits livrés par les fabricants canadiens).

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec le centre de consultation régional de Statistique Canada le plus près de chez vous.

List of Reporting Firms, December 1998

Liste de firmes déclarantes, Décembre 1998

Name	Plant Location
Nom	Localisation de l'usine
A T Plastics Inc. (25)	Brampton, Ont.
Agrium Inc. (2,3,4,6,7,8,20)	Edmonton, Alta. Carseland, Alta. Joffre, Alta. Redwater, Alta. Fort Saskatchewan, Alta.
Albchem Industries Ltd. (18)	Bruderheim, Alta.
Alcan Aluminium Ltée. (5)	Jonquière, Qué. Shawinigan, Qué. Ottawa, Ont. Guelph, Ont.
Alpha-Owens-Corning Canada Inc. (31)	Longueuil, Qué.
ARC Resins Corporation (14)	Mississauga, Ont.
Ashland Canada Inc. (31)	Kelowna, B.C. - C.B.
Bayer Inc. (9,10)	Sarnia, Ont.
BC Chemicals Ltd. (18)	Prince George, B.C. - C.-B.
Borden Chemical Canada Ltd. (Div. of The Borden Company Limited) (14)	Laval, Qué. Edmonton, Alta. Vancouver, B.C. - C.-B.
Border Chemical Company Limited (4,5)	Transcona, Man.
Cabot Canada Ltd. (11)	Sarnia, Ont.
Cameco Corporation (4)	Rabbit Lake, Sask. Key Lake, Sask.
Canadian Fertilizers Limited (6,20)	Medicine Hat, Alta.
Cancarb Limited (11)	Medicine Hat, Alta.
Celanese Canada Inc. (14,16)	Edmonton, Alta.
Columbian Chemicals Canada Ltd. (11)	Hamilton, Ont.
Cominco Ltd. (4)	Trail, B.C. - C.-B.
Compagnie Chimique Huntsman du Canada Inc. (28)	Mansonville, Qué.
CXY Chemicals Canada Ltd. Partnership (1,12,18,19)	Amherstburg, Ont. Beauharnois, Qué. Brandon, Man. Bruderheim, Alta. Nanaimo, B.C. - C.-B. North Vancouver, B.C. - C.-B.
Degussa Canada (15)	Gibbons, Alta.
Dofasco Inc. (6)	Hamilton, Ont.
Dow Chemical Canada Inc. (1,9,12,13,17,19,25,26,28)	Sarnia, Ont. Fort Saskatchewan, Alta.
DuPont Canada Inc. (1,15)	Ajax, Ont. Kingston, Ont. Maitland, Ont. Whitby, Ont. Gibbons, Alta. Magog, Qué. Valleyfield, Qué. Bécancour, Qué. Prince George, B.C. - C.-B.
EKA Chemicals Canada Inc. / EKA Chimie Canada Inc. (18)	Timmins, Ont. Falconbridge, Ont. Niagara Falls, Ont. Fort Saskatchewan, Alta.
ELF Atochem Canada Inc. (15)	Saint-Hyacinthe, Qué.
FMC of Canada Ltd. (15)	Dalhousie, N.B.
Falconbridge Ltd. (Metalurgical Div.) (4)	Valleyfield, Qué.
Falconbridge Ltd. (Sudbury Div.) (4)	Iroquois Falls, Ont.
Geon Canada Inc. (30)	Thorold, Ont. Thunder Bay, Ont. Barnet, B.C. - C.-B.
G.H. Chemicals Ltd. / Produits Chimique D.H. Ltée. (24)	Brampton, Ont.
General Chemical Canada Ltd. (Water Chemical Div.) (5)	Maitland, Ont.
Hudson Bay Mining and Smelting Co. Ltd. (Zochem Div.) (24)	Nanticoke, Ont.
Hydro Agri Canada Limited Partnership (2,7)	Sarnia, Ont.
Imperial Oil Ltd. (Products and Chemicals Div.) (9,10,13,17,21,22,23,26,27,30)	Coppercliff, Ont.
Inco Ltd. (Ont. Div.) (14)	

See list of numerical codes on page 6.

Voir la liste de codes numériques à la page 6.

List of Reporting Firms, December 1998 - Concluded**Liste de firmes déclarantes, Décembre 1998 - fin**

Name	Plant Location
Nom	Localisation de l'usine
Kronos Canada Inc. (1)	Varenes, Qué.
Lake Erie Steel Company Ltd. (6)	Nanticoke, Ont.
Lever Pond's (Div. of UniLever) (4)	Toronto, Ont.
Lilly Industries Inc. (31)	Cornwall, Ont.
Marsulex Inc. (5)	Fort Saskatchewan, Alta.
Methanex Corporation (6,16)	Medicine Hat, Alta.
Mines et Exploration Noranda Inc. (Div. Mines Gaspé) (4)	Kitimat, B.C. - C.-B.
Neste Resins Canada (14)	Murdochville, Qué.
	Ste. Thérèse, Qué.
	Lindsay, Ont.
	North Bay, Ont.
	Thunder Bay, Ont.
	Kamloops, B.C. - C.-B.
Noranda Inc. Brunswick Smelter (4)	Belledune, N.B.
Noranda Inc. (Fonderie Horne) (4)	Rouyn-Noranda, Qué.
Nova Chemicals Canada Ltd. (13,17,21,22,23,28)	Montréal, Qué.
	Corunna, Ont.
	Sarnia, Ont.
	Corunna, Ont.
	Moore Town, Ont.
	Joffre, Alta.
Orica Canada (2,7)	Brownsburg, Qué.
	Carseland, Alta.
PCI Chimie Canada Inc. (1,12,18,19)	Dalhousie, N.B.
	Bécancour, Qué.
	Cornwall, Ont.
PPG Canada Inc. (1,12,19)	Beauharnois, Qué.
Petro-Canada (17,21,22,23)	Montréal, Qué.
	Oakville, Ont.
Petromont Société en Commandite (9,10,13,17,27)	Montréal, Qué.
	Varenes, Qué.
PFB Corporation (28)	Crossfield, Alta.
Reichhold Limited (31)	Port Moody, B.C. - C.-B.
Ste-Anne Chemical Co. Ltd. (1,12,15,18,19)	Nakawic, N.B.
SaskFerco Products Inc. (6,20)	Belle Plaine, Sask.
Schenectady Canada Ltd. (31)	Scarborough, Ont.
Shell Canada Limited (10,17,21,22,23)	Montréal, Qué.
	Sarnia, Ont.
	Scotford, Alta.
	Brandon, Man.
	Tuxford, Sask.
Simplot Canada Limited (2,6,7,8,20)	Hamilton, Ont.
	Nanticoke, Ont.
Stelco Inc. (6)	Buckingham, Qué.
	Thunder Bay, Ont.
	Grand Prairie, Alta.
	Saskatoon, Sask.
	Vancouver, B.C. - C.-B.
Styrochem International Ltée (28)	Baie d'Urfé, Qué.
Sulco Chemicals Ltd. (4)	Elmira, Ont.
Sulconam Inc.(4)	Montréal, Qué.
Suncor Inc. (21,22,23)	Sarnia, Ont.
Terra International (Canada) Inc. (2,6,7,20)	Courtright, Ont.
United Chemical Company (Unit of Westaim Chemicals Inc.) (5)	Saskatoon, Sask.
West Coast Energy Inc. (Sulphur Products Div.) (4,5)	Prince George, B.C. - C.-B.
Zinc Electrolytique Du Canada Ltée (4)	Salaberry de Valleyfield, Qué.

See list of numerical codes on page 6.

Voir la liste de codes numériques à la page 6.

Note

The numbers shown after the firm's name relate to the items listed below and indicate the products reported during the year.

Nota

Les chiffres figurant après le nom des firmes correspondent aux articles énumérés ci-dessous et identifient les produits rapportés.

List of numerical codes**Industrial Chemicals**

- (1) Hydrochloric Acid (muriatic), as 100%.
- (2) Nitric Acid, 100%.
- (3) Phosphoric Acid (wet process) (as 100% P₂O₅).
- (4) Sulphuric Acid, all grades incl. oleum, (as 100%).
- (5) Aluminium sulphate (ALUM).
- (6) Ammonia anhydrous, 100%.
- (7) Ammonium nitrate (all grades).
- (8) Ammonium phosphate (all grades).
- (9) Butadiene.
- (10) Butylene.
- (11) Carbon Black.
- (12) Chlorine.
- (13) Ethylene.
- (14) Formaldehyde, 100% solids basis.
- (15) Hydrogen Peroxide, 100%.
- (16) Methyl alcohol (Methanol).
- (17) Propylene (as propylene in all grades).
- (18) Sodium chlorate.
- (19) Sodium hydroxide (caustic soda) (as 100% NaOH).
- (20) Urea (all grades).
- (21) Benzol (benzene).
- (22) Toluene.
- (23) Xylene.
- (24) Zinc oxide.

Synthetic resins

- (25) Polyethylene low density.
- (26) Polyethylene, linear low density.
- (27) Polyethylene high density.
- (28) Polystyrene.
- (29) Acrylonitrile - butadiene-styrene (abs).
- (30) Polyvinyl chloride.
- (31) Polyesters, unsaturated.

Liste de codes numériques**Produits chimiques industriels**

- (1) Acide chlorhydrique (muriatique), 100%
- (2) Acide nitrique, 100%
- (3) Acide phosphorique, humide (en P₂O₅ à 100%).
- (4) Acide sulfurique, toutes qualités y compris oléum (à 100%).
- (5) Sulfate d'aluminium (ALUM)
- (6) Ammoniaque anhydre (100%).
- (7) Nitrate d'ammonium (toutes qualités).
- (8) Phosphate d'ammonium (toutes qualités).
- (9) Butadiène.
- (10) Butène.
- (11) Carbone noir.
- (12) Chlore.
- (13) Éthylène.
- (14) Formaldéhyde en solides à 100%.
- (15) Peroxyde hydrogéné (à 100%).
- (16) Alcool méthylique (méthanol).
- (17) Propylène (comme propylène de toute qualités).
- (18) Chlorate de sodium.
- (19) Hydroxyde de sodium (soude caustique)(en NaOH à 100%).
- (20) Urée (toutes qualités).
- (21) Benzol (benzène).
- (22) Toluène.
- (23) Xylène.
- (24) Oxyde de zinc.

Résines synthétiques

- (25) Polyéthylène à faible densité.
- (26) Polyéthylène linéaire à faible densité.
- (27) Polyéthylène à forte densité.
- (28) Polystyrène.
- (29) Acrylonitrile - butadiène-styrène (abs).
- (30) Chlorure de polyvinyle.
- (31) Polyesters, non saturés.