



Industrial Chemicals and Synthetic Resins

December 2001

Produits chimiques industriels et résines synthétiques

Décembre 2001



Vol. 44, no. 12

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	2000		2001		Year-to-date change 2001/2000
		December	Year-to-date	December	Year-to-date	
Produit	CTB*	Décembre	Total cumulatif	Décembre	Total cumulatif	Variation, total cumulatif 2001/2000
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	153 329	1 777 410 ^f	x	xA	x
High density - Forte densité	3901.20	79 318 ^r	973 929 ^r	x	xA	x
Polyethylene - Total - Polyéthylène		232 647^r	2 751 339^r	266 165^r	3 034 937^{rA}	10.3
Polystyrene - Polystyrène						
Acrylonitrile-butadiene-styrene (abs) -	3903.10	17 278	202 943	16 211	185 519A	-8.6
Acrylonitrile-butadiène-styrène (abs)	3903.30					
Polyvinyl chloride - Chlorure de polyvinyle	3904.10	x	x	x	xA	x
Polyesters, unsaturated - Polyesters, non saturés	3907.91	9 048	119 599	7 513	114 936A	-3.9

See footnote(s) at end of Table 2.

Voir renvoi(s) à la fin du tableau 2.

Selected data series are available on **CANSIM**, table 303-0014.

Certaines séries sont disponibles dans le tableau 303-0014 de **CANSIM**.

Manufacturing, Construction and Energy Division

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

February 2002

Février 2002

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada. © Minister of Industry, 2002. 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, 2002. 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

Product	SCG* Code	2000		2001		Year-to-date change 2001/2000
		December	Year-to-date	December	Year-to-date	
Produit	CTB*	Décembre	Total cumulatif	Décembre	Total cumulatif	Variation, total cumulatif 2001/2000
metric tonnes - tonnes métriques						
Acids - Acides						%
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique), 100%	2806.10.20	11 960	154 967 ^r	12 086	143 227A	-7.6
Nitric, 100% - Nitrique, 100%	2808.00.10	98 215	1 074 251	102 609	1 053 557A	-1.9
Phosphoric, wet process (as 100% P ₂ O ₅) - Phosphorique, voie humide (en P ₂ O ₅ à 100%)	2809.20	x	x	x	xA	x
Sulphuric, all grades, including oleum (as 100%) - Sulfurique, toutes qualités, y compris oléum (équivalent à 100%)	2807	328 159	3 803 865 ^r	377 051 ^r	3 846 410 ^r A	1.1
Aluminum sulphate (alum) - Sulfate d'aluminium (alum)	2833.22	13 705	166 643	13 193	169 765A	1.9
Ammonia, anhydrous, 100% - Ammoniaque, anhydre, 100%	2814.10	376 247	4 887 852	394 339	4 296 827A	-12.1
Ammonium nitrate, all grades - Nitrate d'ammonium, toutes qualités	3102.30	102 809	1 110 198	108 040	1 173 641A	5.7
Ammonium phosphate, all grades - Phosphate d'ammonium, toutes qualités	3105.30	x	x	x	xA	x
Butadiene - Butadiène	2901.24.10	21 576	251 874 ^r	22 065	245 469 ^r A	-2.5
Butylene - Butène	2901.23	22 594	291 375	21 426	269 453A	-7.5
Carbon black - Carbone noir	2803	19 461	229 069	14 551	215 448A	-5.9
Chlorine - Chlore	2801.10	92 300 ^r	1 079 251 ^r	88 628	1 053 723 ^r A	-2.4
Ethylene - Éthylène	2901.21	373 627 ^r	4 068 652 ^r	387 899	4 261 241 ^r A	4.7
Formaldehyde (100% solid basis) - Formaldéhyde (en solides à 100%)	2912.11	16 560	193 668	11 206	179 126A	-7.5
Hydrogen peroxide - 100% - Peroxide hydrogéné	2847.00	18 086	237 046	16 396	203 400A	-14.2
Methyl alcohol (Methanol) - Alcool méthylique (méthanol)	2905.11	x	x	x	xA	x
Propylene (as propylene in all grades) - Propylène (en propylène de toutes qualités)	2901.22	82 402 ^r	934 134 ^r	79 668	881 845 ^r A	-5.6
Sodium chlorate - Chlorate de sodium	2829.11	94 239	1 106 665	90 697	1 081 898A	-2.2
Sodium hydroxide (caustic soda) (as 100% NaOH) - Hydroxide de sodium (soude caustique) (en NaOH à 100%)	2815.10	93 514 ^r	1 093 585 ^r	90 201	1 073 900 ^r A	-1.8
Urea, all grades - Urée, toutes qualités	3102.10	338 504	3 887 078	314 005	3 362 864A	-13.5
Benzene - Benzène	2902.20	62 844	859 106	69 605	751 116A	-12.6
Toluene - Toluène	2902.30	10 556	218 066	21 782	222 360A	2.0
Xylene - Xylène	2902.40	16 899 ^r	311 791 ^r	23 005	271 455A	-12.9
Zinc oxide - Oxyde de zinc	2817.00.10	x	x	x	xA	x

Symbols

* Standard Classification of Goods (SCG) Code.

^r 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.

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.

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.

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

Product	SCG* Code	2000		2001		Year-to-date change 2001/2000
		December	Year-to-date	December	Year-to-date	
Produit	CTB*	Décembre	Total cumulatif	Décembre	Total cumulatif	Variation, total cumulatif 2001/2000
metric tonnes - tonnes métriques						
Acids - Acides						%
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique), 100%	2806.10.20	11 960	154 967 ^r	12 086	143 227A	-7.6
Nitric, 100% - Nitrique, 100%	2808.00.10	98 215	1 074 251	102 609	1 053 557A	-1.9
Phosphoric, wet process (as 100% P ₂ O ₅) - Phosphorique, voie humide (en P ₂ O ₅ à 100%)	2809.20	x	x	x	xA	x
Sulphuric, all grades, including oleum (as 100%) - Sulfurique, toutes qualités, y compris oléum (équivalent à 100%)	2807	328 159	3 803 865 ^r	377 051 ^r	3 846 410 ^r A	1.1
Aluminum sulphate (alum) - Sulfate d'aluminium (alum)	2833.22	13 705	166 643	13 193	169 765A	1.9
Ammonia, anhydrous, 100% - Ammoniaque, anhydre, 100%	2814.10	376 247	4 887 852	394 339	4 296 827A	-12.1
Ammonium nitrate, all grades - Nitrate d'ammonium, toutes qualités	3102.30	102 809	1 110 198	108 040	1 173 641A	5.7
Ammonium phosphate, all grades - Phosphate d'ammonium, toutes qualités	3105.30	x	x	x	xA	x
Butadiene - Butadiène	2901.24.10	21 576	251 874 ^r	22 065	245 469 ^r A	-2.5
Butylene - Butène	2901.23	22 594	291 375	21 426	269 453A	-7.5
Carbon black - Carbone noir	2803	19 461	229 069	14 551	215 448A	-5.9
Chlorine - Chlore	2801.10	92 300 ^r	1 079 251 ^r	88 628	1 053 723 ^r A	-2.4
Ethylene - Éthylène	2901.21	373 627 ^r	4 068 652 ^r	387 899	4 261 241 ^r A	4.7
Formaldehyde (100% solid basis) - Formaldéhyde (en solides à 100%)	2912.11	16 560	193 668	11 206	179 126A	-7.5
Hydrogen peroxide - 100% - Peroxide hydrogéné	2847.00	18 086	237 046	16 396	203 400A	-14.2
Methyl alcohol (Methanol) - Alcool méthylique (méthanol)	2905.11	x	x	x	xA	x
Propylene (as propylene in all grades) - Propylène (en propylène de toutes qualités)	2901.22	82 402 ^r	934 134 ^r	79 668	881 845 ^r A	-5.6
Sodium chlorate - Chlorate de sodium	2829.11	94 239	1 106 665	90 697	1 081 898A	-2.2
Sodium hydroxide (caustic soda) (as 100% NaOH) - Hydroxide de sodium (soude caustique) (en NaOH à 100%)	2815.10	93 514 ^r	1 093 585 ^r	90 201	1 073 900 ^r A	-1.8
Urea, all grades - Urée, toutes qualités	3102.10	338 504	3 887 078	314 005	3 362 864A	-13.5
Benzene - Benzène	2902.20	62 844	859 106	69 605	751 116A	-12.6
Toluene - Toluène	2902.30	10 556	218 066	21 782	222 360A	2.0
Xylene - Xylène	2902.40	16 899 ^r	311 791 ^r	23 005	271 455A	-12.9
Zinc oxide - Oxyde de zinc	2817.00.10	x	x	x	xA	x

Signes conventionnels

* Code de classification type des biens (CTB).

^r 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 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.

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.

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 1999 ASM, production published in this survey account for 99% 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). In addition, a service on Products Shipped by Canadian Manufacturers (31C0020) is available from the Marketing and Dissemination Section at (613) 951-9497 (manufact@statcan.ca).

Data presented in this publication were collected by a mail survey of all companies known to manufacture the products listed in Tables 1 & 2. The production figures for synthetic resins represent new virgin resins 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.

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.

Notes explicatives

Cette enquête mesure **la production de certains produits**. Les résultats de cette enquête sont importants parce qu'ils permettent de mesurer la production de ce secteur manu-facturier 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 1999, la production publiée dans cette enquête représente 99% 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). De plus, un service sur les Produits livrés par les fabricants canadiens (31C0020) est disponible en communiquant avec la section de marketing et de diffusion au (613) 951-9497 (manufact@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. 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.

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.

Degree of estimation

For the twelve month period in 2001, the degree of estimation for non-response is indicated beside each product. The following symbols in the year-to date column for 2001 data indicate the degree of estimation due to non-response

Symbol	% Estimated
A	0.0%
B	Less than 1.0%
C	1.0% to 2.5%
D	2.6% to 5%

To enquire about the concepts, methods or data quality of this release, contact Josée Perreault (613-951-9836; josee.perreault@statcan.ca), Manufacturing, Construction and Energy Division. For general information or to order data, contact the Dissemination Officer (1-866-873-8789; 613-951-9497; manufact@statcan.ca), Manufacturing, Construction and Energy Division.

Degré d'estimation

Pour la période de 12 mois de 2001, le pourcentage d'imputation de la non-réponse est indiqué à côté de chaque produit. Les symboles suivants qui apparaissent à la colonne du total cumulé pour les données de 2001 indiquent le degré d'estimation dû au non-réponse

Symbole	% Estimé
A	0,0 %
B	Moins de 1 %
C	1,0 % à 2,5 %
D	2,6 % à 5,0 %

Pour en savoir davantage sur les concepts, les méthodes et la qualité des données, communiquez avec Josée Perreault (613-951-9836; josee.perreault@statcan.ca), Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie. Pour plus de renseignements ou pour obtenir des données, communiquez avec l'agent de diffusion au (613) 951-9497 ou composez sans frais le 1 866 873-8789 (manufact@statcan.ca), Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie.

List of Reporting Firms, December 2001**Liste de firmes déclarantes, Décembre 2001**

Name	Plant Location
Nom	Localisation de l'usine
A T Plastics Inc.	Brampton, Ont.
Agrium Inc.	Edmonton, Alta. Carseland, Alta. Joffre, Alta. Redwater, Alta. Fort Saskatchewan, Alta.
Albchem Industries Ltd.	Bruderheim, Alta.
Alpha-Owens-Corning Canada Inc.	Guelph, Ont.
ARC Resins Corporation	Longueuil, Qué.
Ashland Canada Inc.	Mississauga, Ont. Kelowna, B.C. - C.B.
Atofina Canada Inc.	Bécancour, Qué.
Bayer Inc.	Sarnia, Ont.
BC Chemicals Ltd.	Prince George, B.C. - C.-B.
Borden Chemical Canada Ltd. (Div. of The Borden Company Limited)	Laval, Qué. Edmonton, Alta.
Border Chemical Company Limited	Vancouver, B.C. - C.-B.
Cabot Canada Ltd.	Transcona, Man.
Cameco Corporation	Sarnia, Ont. Rabbit Lake, Sask. Key Lake, Sask.
Canadian Fertilizers Limited	Medicine Hat, Alta.
Cancarb Limited	Medicine Hat, Alta.
Celanese Canada Inc.	Edmonton, Alta.
Columbian Chemicals Canada Ltd.	Hamilton, Ont.
Cominco Ltd.	Trail, B.C. - C.-B.
Compagnie Chimique Huntsman du Canada Inc.	Mansonville, Qué.
Degussa Canada	Gibbons, Alta.
Dofasco Inc.	Hamilton, Ont.
Dow Chemical Canada Inc.	Sarnia, Ont. Fort Saskatchewan, Alta.
DuPont Canada Inc.	Prentiss, Alta. Ajax, Ont. Kingston, Ont. Maitland, Ont. Whitby, Ont. Gibbons, Alta.
Dynea Canada Ltd.	Ste-Thérèse, Qué. North Bay, Ont. Thunder Bay, Ont.
Eaglebrook Inc.	Ottawa, Ont.
EKA Chemicals Canada Inc. / EKA Chimie Canada Inc.	Magog, Qué. Valleyfield, Qué.
FMC of Canada Ltd.	Prince George, B.C. - C.-B.
Falconbridge Ltd. (Metalurgical Div.)	Timmins, Ont.
Falconbridge Ltd. (Sudbury Div.)	Falconbridge, Ont.
Fertichem Inc.	St-Michel, Qué
G.H. Chemicals Ltd. / Produits Chimique D.H. Ltée.	Saint-Hyacinthe, Qué.
General Chemical Canada Ltd. (Water Chemical Div.)	Dalhousie, N.B. Valleyfield, Qué. Iroquois Falls, Ont. Thorold, Ont. Thunder Bay, Ont.
Hall Chem Mfg Inc.	Barnet, B.C. - C.-B.
Hudson Bay Mining and Smelting Co. Ltd. (Zochem Div.)	Montréal, Qué.
Imperial Oil Ltd. (Products and Chemicals Div.)	Brampton, Ont. Nanticoke, Ont. Sarnia, Ont.
Inco Ltd. (Ont. Div.)	Coppercliff, Ont.
Kemira Chemicals Canada	Maitland, Ont.
Kronos Canada Inc.	Varenes, Qué.
Lake Erie Steel Company Ltd.	Nanticoke, Ont.
Lilly Industries Inc.	Cornwall, Ont.
Marsulex Inc.	Saskatoon, Sask. Fort Saskatchewan, Alta.

List of Reporting Firms, December 2001 – Concluded

Liste de firmes déclarantes, Décembre 2001 – fin

Name	Plant Location
Nom	Localisation de l'usine
Methanex Corporation Mines et Exploration Noranda Inc. (Div. Mines Gaspé) Nexen Chemicals Canada Ltd. Partnership	Kitimat, B.C. - C.-B. Murdochville, Qué. Amherstburg, Ont. Beauharnois, Qué. Brandon, Man. Bruderheim, Alta. Nanaimo, B.C. - C.-B. North Vancouver, B.C. - C.-B.
Nitrochem Corp. Noranda Inc. Brunswick Smelter Noranda Inc. (Fonderie Horne) Nova Chemicals Canada Ltd.	Maitland, Ont. Belledune, N.B. Rouyn-Noranda, Qué. Montréal, Qué. Corunna, Ont. Sarnia, Ont. Corunna, Ont. Moore Town, Ont. Joffre, Alta
Nova Chemicals Ltd.	Brownsburg, Qué. Niagara Falls, Ont Scotford, Alta.
Orica Canada Oxy Vinyl Canada Inc.	Dalhousie, N.B. Bécancour, Qué. Cornwall, Ont.
PCI Chimie Canada Inc.	Beauharnois, Qué. Montréal, Qué. Oakville, Ont.
PPG Canada Inc. Petro-Canada	Montréal, Qué. Varenes, Qué. Crossfield, Alta.
Petromont Société en Commandite	Port Moody, B.C. - C.-B. Sarnia, Ont. Nakawic, N.B.
PFB Corporation Reichhold Limited Royal Polymers Ltd. Ste-Anne Chemical Co. Ltd. SaskFerco Products Inc. Schenectady Canada Ltd. Shell Canada Limited	Belle Plaine, Sask. Scarborough, Ont. Montréal, Qué. Sarnia, Ont. Scotford, Alta. Brandon, Man. Tuxford, Sask. Hamilton, Ont. Nanticoke, Ont.
Simplot Canada Limited.	Buckingham, Qué. Thunder Bay, Ont. Grand Prairie, Alta. Saskatoon, Sask.
Stelco Inc.	Vancouver, B.C. - C.-B. Baie d'Urfé, Qué. Elmira, Ont. Sarnia, Ont. Courtright, Ont. Toronto, Ont.
Sterling Pulp Chemicals Ltd.	Prince George, B.C. - C.-B. Salaberry de Valleyfield, Qué.
Styrochem International Ltée Sulco Chemicals Ltd. Suncor Inc. Terra International (Canada) Inc. Unilever Canda (Div. of UL Canada Inc.) West Coast Energy Inc. (Sulphur Products Div.) Zinc Electrolytique Du Canada Ltée	