



## Industrial Chemicals and Synthetic Resins

February 2000

## Produits chimiques industriels et résines synthétiques

Février 2000



Vol. 43, no. 2

### 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	1999		2000		Year-to-date change 2000/1999
		February	Year-to-date	February	Year-to-date	
Produit	CTB*	Février	Total cumulatif	Février	Total cumulatif	Variation, total cumulatif 2000/1999
Synthetic resins - Résines synthétiques						
metric tonnes - tonnes métriques						
<b>Polyethylene - Polyéthylène</b>						
Low density - Faible densité	3901.10					
Linear low density - Linéaire à faible densité	3901.90.10	113 080	234 881 <sup>f</sup>	143 278	274 307	16.8
High density - Forte densité	3901.20	70 660	152 572	76 728	153 304	0.5
<b>Polyethylene - Total - Polyéthylène</b>		<b>183 740</b>	<b>387 453<sup>f</sup></b>	<b>220 006</b>	<b>427 611</b>	<b>10.4</b>
<b>Polystyrene - Polystyrène</b>						
Acrylonitrile-butadiene-styrene (abs) -	3903.10	15 965	31 883	15 914	31 031	-2.7
Acrylonitrile-butadiène-styrène (abs)	3903.30					
Polyvinyl chloride - Chlorure de polyvinyle	3904.10	X	X	X	X	X
Polyesters, unsaturated - Polyesters, non saturés	3907.91	8 506	15 583	9 222	17 301	11.0

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

February 2000

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

Février 2000

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada. © Minister of Industry, 2000. 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, 2000. 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	1999		2000		Year-to-date change 2000/1999
		February	Year-to-date	February	Year-to-date	
Produit	CTB*	Février	Total cumulatif	Février	Total cumulatif	Variation, total cumulatif 2000/1999
Acids - Acides						%
						metric tonnes - tonnes métriques
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique), 100%	2806.10.20	13 012 <sup>r</sup>	25 672 <sup>r</sup>	15 165	29 684	15.6
Nitric, 100% - Nitrique, 100%	2808.00.10	76 171	148 914	79 647	171 259	15.0
Phosphoric, wet process (as 100% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) - Phosphorique, voie humide (en P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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	352 219	734 134	332 912	679 670	-7.4
Aluminum sulphate (alum) - Sulfate d'aluminium (alum)	2833.22	15 201	29 864	12 983	25 436	-14.8
Ammonia, anhydrous, 100% - Ammoniaque, anhydre, 100%	2814.10	400 377	840 446	394 631	820 323	-2.4
Ammonium nitrate, all grades - Nitrate d'ammonium, toutes qualités	3102.30	81 279	159 434	85 181	184 497	15.7
Ammonium phosphate, all grades - Phosphate d'ammonium, toutes qualités	3105.30	x	x	x	x	x
Butadiene - Butadiène	2901.24.10	17 702 <sup>r</sup>	38 783 <sup>r</sup>	20 173	40 525	4.5
Butylene - Butène	2901.23	25 024	47 055	23 470	47 832	1.7
Carbon black - Carbone noir	2803	15 682	34 386	19 016	35 716	3.9
Chlorine - Chlore	2801.10	86 420 <sup>r</sup>	170 626 <sup>r</sup>	91 497	183 680	7.7
Ethylene - Éthylène	2901.21	299 540 <sup>r</sup>	618 353 <sup>r</sup>	324 345	662 291	7.1
Formaldehyde (100% solid basis) - Formaldéhyde (en solides à 100%)	2912.11	16 410	33 185	14 779	29 728	-10.4
Hydrogen peroxide - 100% - Peroxide hydrogéné	2847.00	16 691	33 396	19 661	40 509	21.3
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	83 438 <sup>r</sup>	170 002 <sup>r</sup>	79 902	160 136	-5.8
Sodium chlorate - Chlorate de sodium	2829.11	78 165	161 771	86 780	178 121	10.1
Sodium hydroxide (caustic soda) (as 100% NaOH) - Hydroxide de sodium (soude caustique) (en NaOH à 100%)	2815.10	87 781 <sup>r</sup>	173 962 <sup>r</sup>	87 953	179 578	3.2
Urea, all grades - Urée, toutes qualités	3102.10	304 782	643 672	281 465	625 873	-2.8
Benzene - Benzène	2902.20	71 046	141 805	75 506	151 320	6.7
Toluene - Toluène	2902.30	29 084	54 511	21 630	51 174	-6.1
Xylene - Xylène	2902.40	20 160	37 327	34 040	69 924	87.3
Zinc oxide - Oxyde de zinc	2817.00.10	x	x	x	x	x

**Symbols**

\* Standard Classification of Goods (SCG) Code.

<sup>r</sup> 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).

<sup>r</sup> 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:

<b>Name</b>	<b>Catalogue no.</b>
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 :

<b>Titre</b>	<b>N° au catalogue</b>
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 1997 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). In addition, a CD-ROM on products shipped by Canadian manufacturers (1988-1997) 31-211-XCB, \$430 for single use, is available from the Manufacturing Dissemination Unit at (613) 951-9497.

---

### 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 1997 (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). De plus un CD-ROM sur les produits livrés par les fabricants canadiens, 1988-1997 (31-211-XCB, \$430 pour usage simple) est disponible en communiquant avec l'unité de diffusion au (613) 951-9497.

---

### 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 1999

## Liste de firmes déclarantes, Décembre 1999

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.
Alpha-Owens-Corning Canada Inc. (31)	Guelph, Ont.
ARC Resins Corporation (14)	Longueuil, Qué.
Ashland Canada Inc. (31)	Mississauga, Ont. 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)	Ajax, Ont. Kingston, Ont. Maitland, Ont. Whitby, Ont. Gibbons, Alta. Ottawa, Ont. Magog, Qué. Valleyfield, Qué.
Eaglebrook Inc. (5)	Bécancour, Qué.
EKA Chemicals Canada Inc. / EKA Chimie Canada Inc. (18)	Prince George, B.C. - C.-B.
ELF Atochem Canada Inc. (15)	Timmins, Ont.
FMC of Canada Ltd. (15)	Falconbridge, Ont.
Falconbridge Ltd. (Metalurgical Div.) (4)	Niagara Falls, Ont.
Falconbridge Ltd. (Sudbury Div.) (4)	Fort Saskatchewan, Alta.
Geon Canada Inc. (30)	Saint-Hyacinthe, Qué. Dalhousie, N.B. Valleyfield, Qué. Iroquois Falls, Ont. Nellie Lake, Ont. Thorold, Ont.
G.H. Chemicals Ltd. / Produits Chimique D.H. Ltée. (24)	Thunder Bay, Ont.
General Chemical Canada Ltd. (Water Chemical Div.) (5)	Barnet, B.C. - C.-B. Brampton, Ont. Maitland, Ont.
Hudson Bay Mining and Smelting Co. Ltd. (Zochem Div.) (24)	
Hydro Agri Canada Limited Partnership (2,7)	
Imperial Oil Ltd. (Products and Chemicals Div.) (9,10,13,17,21,22,23,26,27)	Nanticoke, Ont. Sarnia, Ont. Coppercliff, Ont.
Inco Ltd. (Ont. Div.) (4)	

See list of numerical codes on page 6.

Voir la liste de codes numériques à la page 6.

**List of Reporting Firms, December 1999 - Concluded****Liste de firmes déclarantes, Décembre 1999 - fin**

Name	Plant Location
Nom	Localisation de l'usine
Kemira Chemicals Canada (15)	Maitland, Ont.
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.
	Brownsburg, Qué.
	Carseland, Alta.
	Dalhousie, N.B.
	Bécancour, Qué.
	Cornwall, Ont.
	Beauharnois, Qué.
	Montréal, Qué.
	Oakville, Ont.
	Montréal, Qué.
	Varenes, Qué.
	Crossfield, Alta.
	Port Moody, B.C. - C.-B.
	Sarnia, Ont.
	Nakawic, N.B.
	Belle Plaine, Sask.
	Montréal, Qué.
	Sarnia, Ont.
	Scotford, Alta.
	Brandon, Man.
	Tuxford, Sask.
	Hamilton, Ont.
	Nanticoke, Ont.
	Buckingham, Qué.
	Thunder Bay, Ont.
	Grand Prairie, Alta.
	Saskatoon, Sask.
	Vancouver, B.C. - C.-B.
	Baie d'Urfé, Qué.
	Elmira, Ont.
	Sarnia, Ont.
	Courtright, Ont.
	Saskatoon, Sask.
	Prince George, B.C. - C.-B.
	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% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>).
- (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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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.