



# Industrial Chemicals and Synthetic Resins

September 2001

# Produits chimiques industriels et résines synthétiques

Septembre 2001



Vol. 44, 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	2000		2001		Year-to-date change 2001/2000
		September	Year-to-date	September	Year-to-date	
Produit	CTB*	Septembre	Total cumulatif	Septembre	Total cumulatif	Variation, total cumulatif 2001/2000
Synthetic resins - Résines synthétiques						
metric tonnes - tonnes métriques						
<b>Polyethylene - Polyéthylène</b>						
Low density - Faible densité	3901.10	155 291 <sup>1</sup>	1 317 015 <sup>1</sup>	162 661	1 252 651 <sup>1</sup>	-4.9
Linear low density - Linéaire à faible densité	3901.90.10					
High density - Forte densité	3901.20					
<b>Polyethylene - Total - Polyéthylène</b>		<b>237 155<sup>1</sup></b>	<b>2 006 867<sup>1</sup></b>	<b>273 699</b>	<b>2 274 769<sup>1</sup></b>	<b>13.3</b>
<b>Polystyrene - Polystyrène</b>						
Acrylonitrile-butadiene-styrene (abs) -	3903.10	17 405	151 936	10 040	136 524	-10.1
Acrylonitrile-butadiène-styrène (abs)	3903.30					
Polyvinyl chloride - Chlorure de polyvinyle	3904.10					
Polyesters, unsaturated - Polyesters, non saturés	3907.91	9 219 <sup>x</sup>	90 010 <sup>x</sup>	9 230 <sup>x</sup>	87 694 <sup>x</sup>	-2.6

See footnote(s) at end of Table 2.

Voir renvoi(s) à la fin du tableau 2.

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

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

Manufacturing, Construction and Energy Division

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

November 2001

Novembre 2001

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada. © Minister of Industry, 2001. 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, 2001. 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
		September	Year-to-date	September	Year-to-date	
Produit	CTB*	Septembre	Total cumulatif	Septembre	Total cumulatif	Variation, total cumulatif 2001/2000
metric tonnes - tonnes métriques						
<b>Acids - Acides</b>						%
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique), 100%	2806.10.20	11 650 <sup>r</sup>	120 459 <sup>r</sup>	11 617	106 016	-12.0
Nitric, 100% - Nitrique, 100%	2808.00.10	72 232	808 849	96 340	780 165	-3.5
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	294 044 <sup>r</sup>	2 853 282 <sup>r</sup>	301 661	2 755 103	-3.4
Aluminum sulphate (alum) - Sulfate d'aluminium (alum)	2833.22	13 925	126 674	14 637	128 616	1.5
Ammonia, anhydrous, 100% - Ammoniaque, anhydre, 100%	2814.10	375 979	3 701 643	339 750	3 132 850	-15.4
Ammonium nitrate, all grades - Nitrate d'ammonium, toutes qualités	3102.30	80 314	842 121	101 736	883 108	4.9
Ammonium phosphate, all grades - Phosphate d'ammonium, toutes qualités	3105.30	x	x	x	x	x
Butadiene - Butadiène	2901.24.10	17 853 <sup>r</sup>	186 730 <sup>r</sup>	17 056	182 957 <sup>r</sup>	-2.0
Butylene - Butène	2901.23	22 790	222 221	24 156	216 651	-2.5
Carbon black - Carbone noir	2803	16 900	171 441	18 661	164 411	-4.1
Chlorine - Chlore	2801.10	93 778 <sup>r</sup>	807 711 <sup>r</sup>	87 514	789 945 <sup>r</sup>	-2.2
Ethylene - Éthylène	2901.21	324 714 <sup>r</sup>	2 965 276 <sup>r</sup>	289 322	3 142 755 <sup>r</sup>	6.0
Formaldehyde (100% solid basis) - Formaldéhyde (en solides à 100%)	2912.11	17 076	142 172	16 289	140 332 <sup>r</sup>	-1.3
Hydrogen peroxide - 100% - Peroxide hydrogéné	2847.00	18 968	180 336	19 439	153 166	-15.1
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	78 062 <sup>r</sup>	684 519 <sup>r</sup>	48 971	670 853 <sup>r</sup>	-2.0
Sodium chlorate - Chlorate de sodium	2829.11	90 872	827 828	80 989	810 542	-2.1
Sodium hydroxide (caustic soda) (as 100% NaOH) - Hydroxide de sodium (soude caustique) (en NaOH à 100%)	2815.10	94 634 <sup>r</sup>	820 142 <sup>r</sup>	88 731	806 266 <sup>r</sup>	-1.7
Urea, all grades - Urée, toutes qualités	3102.10	326 820	2 890 440	252 083	2 514 138	-13.0
Benzene - Benzène	2902.20	69 636	657 260	48 753	561 786	-14.5
Toluene - Toluène	2902.30	19 304	168 146	12 024	173 397	3.1
Xylene - Xylène	2902.40	21 053	250 881	10 062	202 509	-19.3
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.

**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**

Produit	SCG* Code	2000		2001		Year-to-date change 2001/2000
		Septembre	Year-to-date	Septembre	Year-to-date	
Produit	CTB*	Septembre	Total cumulatif	Septembre	Total cumulatif	Variation, total cumulatif 2001/2000
metric tonnes - tonnes métriques						
<b>Acids - Acides</b>						%
Hydrochloric (muriatic), 100% - Chlorhydrique (muriatique), 100%	2806.10.20	11 650 <sup>r</sup>	120 459 <sup>r</sup>	11 617	106 016	-12.0
Nitric, 100% - Nitrique, 100%	2808.00.10	72 232	808 849	96 340	780 165	-3.5
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	294 044 <sup>r</sup>	2 853 282 <sup>r</sup>	301 661	2 755 103	-3.4
Aluminum sulphate (alum) - Sulfate d'aluminium (alum)	2833.22	13 925	126 674	14 637	128 616	1.5
Ammonia, anhydrous, 100% - Ammoniaque, anhydre, 100%	2814.10	375 979	3 701 643	339 750	3 132 850	-15.4
Ammonium nitrate, all grades - Nitrate d'ammonium, toutes qualités	3102.30	80 314	842 121	101 736	883 108	4.9
Ammonium phosphate, all grades - Phosphate d'ammonium, toutes qualités	3105.30	x	x	x	x	x
Butadiene - Butadiène	2901.24.10	17 853 <sup>r</sup>	186 730 <sup>r</sup>	17 056	182 957 <sup>r</sup>	-2.0
Butylene - Butène	2901.23	22 790	222 221	24 156	216 651	-2.5
Carbon black - Carbone noir	2803	16 900	171 441	18 661	164 411	-4.1
Chlorine - Chlore	2801.10	93 778 <sup>r</sup>	807 711 <sup>r</sup>	87 514	789 945 <sup>r</sup>	-2.2
Ethylene - Éthylène	2901.21	324 714 <sup>r</sup>	2 965 276 <sup>r</sup>	289 322	3 142 755 <sup>r</sup>	6.0
Formaldehyde (100% solid basis) - Formaldéhyde (en solides à 100%)	2912.11	17 076	142 172	16 289	140 332 <sup>r</sup>	-1.3
Hydrogen peroxide - 100% - Peroxide hydrogéné	2847.00	18 968	180 336	19 439	153 166	-15.1
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	78 062 <sup>r</sup>	684 519 <sup>r</sup>	48 971	670 853 <sup>r</sup>	-2.0
Sodium chlorate - Chlorate de sodium	2829.11	90 872	827 828	80 989	810 542	-2.1
Sodium hydroxide (caustic soda) (as 100% NaOH) - Hydroxide de sodium (soude caustique) (en NaOH à 100%)	2815.10	94 634 <sup>r</sup>	820 142 <sup>r</sup>	88 731	806 266 <sup>r</sup>	-1.7
Urea, all grades - Urée, toutes qualités	3102.10	326 820	2 890 440	252 083	2 514 138	-13.0
Benzene - Benzène	2902.20	69 636	657 260	48 753	561 786	-14.5
Toluene - Toluène	2902.30	19 304	168 146	12 024	173 397	3.1
Xylene - Xylène	2902.40	21 053	250 881	10 062	202 509	-19.3
Zinc oxide - Oxyde de zinc	2817.00.10	x	x	x	x	x

**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.

**Note**

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 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 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.

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.

## 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 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 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.

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.