

Canadian General Standards Board

CGSB

Office des normes générales du Canada

ONGC

CAN/CGSB-1.1-M89

WITHDRAWAL

June 1994

**CANADIAN GENERAL
STANDARDS BOARD**

RAW LINSEED OIL

This standard is hereby withdrawn. It has been determined that the product covered by this standard is no longer used in quantities that warrant the continued maintenance of the standard.

RETRAIT

Juin 1994

**OFFICE DES NORMES
GÉNÉRALES DU CANADA**

HUILE DE LIN BRUTE

Cette norme est retirée par le présent avis. Il a été constaté que le produit qui fait l'objet de la présente norme n'est plus utilisé en quantité suffisante pour maintenir cette norme en vigueur.

Canada

**NATIONAL
STANDARD
OF CANADA**

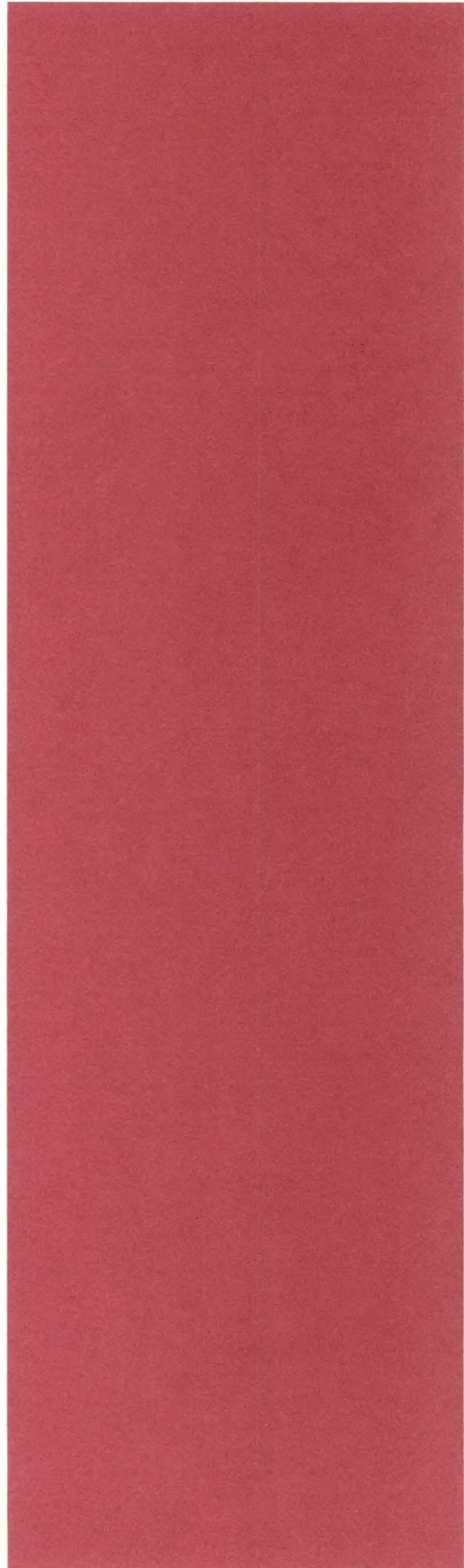
**NORME
NATIONALE
DU CANADA**

CAN/CGSB-1.1-M89

Supersedes/Remplace
1-GP-1M

**Raw Linseed
Oil**

**Huile de lin
brute**



Canadian General Standards Board **CGSB**

Office des normes générales du Canada **ONGC**

The CANADIAN GENERAL STANDARDS BOARD (CGSB), under whose auspices this standard has been developed is a government agency within the Federal Department of Supply and Services. The CGSB is engaged in the production of voluntary standards in a wide range of subject areas through the media of standards committees and the consensus process. The standards committees are composed of representatives of relevant interests including producers, consumers and other users, retailers, governments, educational institutions, technical, professional and trade societies, and research and testing organizations. Any given standard is developed on the consensus of views expressed by such representatives. The Minister's Advisory Council on CGSB reviews the results of the consensus process.

The CGSB has been accredited by the Standards Council of Canada as a national standards-writing organization. The standards that it develops and offers as National Standards of Canada conform to the criteria and procedures established for this purpose by the Standards Council of Canada. In addition to standards it publishes as national standards, the CGSB produces standards to meet particular needs, in response to requests from a variety of sources in both the public and private sectors. Both CGSB standards and national standards developed by the CGSB are developed in conformance with the policies described in the Policy Manual for the Development and Maintenance of Standards by CGSB.

CGSB standards are subject to review and revision at any time, so as to ensure that they keep abreast of technological progress. Suggestions for their improvement, which are always welcome, should be brought to the notice of the standards committees concerned. Changes to standards are issued either as separate amendment sheets or in new editions of standards.

An up-to-date listing of CGSB standards, including details on latest issues and amendments, and ordering instructions, will be found in the Catalogue of Standards and Qualified Products Lists which is published annually and is available without charge upon request.

Although the intended primary application of this standard is stated in its Scope, it is important to note that it remains the responsibility of the users of the standard to judge its suitability for their particular purpose.

Many tests required by CGSB standards are inherently hazardous. The CGSB neither assumes nor accepts any responsibility for any injury or damage that may occur during or as the result of tests, wherever performed.

The CGSB takes no position respecting the validity of any patent rights asserted with any item connected with this standard. Users of this standard are expressly advised that determination of the validity of any such patent rights are entirely their own responsibility.

Further information on the CGSB and its services and standards may be obtained from:

The Secretary
Canadian General Standards Board
Ottawa, Canada
K1A 1G6

La présente norme a été élaborée sous les auspices de l'OFFICE DES NORMES GÉNÉRALES DU CANADA (ONGC), qui est un organisme fédéral relevant du ministère des Approvisionnements et Services. L'ONGC participe à la production de normes facultatives dans une gamme étendue de domaines, par l'entremise de ses comités des normes qui se prononcent par consensus. Les comités des normes sont composés de représentants des groupes intéressés aux normes à l'étude, notamment les fabricants, les consommateurs et autres utilisateurs, les détaillants, les gouvernements, les institutions d'enseignement, les associations techniques, professionnelles et commerciales ainsi que les organismes de recherche et d'essai. Chaque norme est élaborée avec l'accord de tous les représentants. Le Conseil consultatif du Ministre pour l'ONGC passe en revue les décisions prises par consensus.

Le Conseil canadien des normes a conféré à l'ONGC le titre d'organisme rédacteur de normes nationales. En conséquence, les normes que l'Office élabore et soumet à titre de Normes nationales du Canada se conforment aux critères et procédures établis à cette fin par le Conseil canadien des normes. Outre la publication de normes nationales, l'ONGC rédige également des normes visant des besoins particuliers, à la demande de plusieurs organismes tant du secteur privé que du secteur public. Les normes de l'ONGC et les normes nationales établies par cet organisme sont conformes aux politiques énoncées dans le Manuel des politiques d'élaboration et de mise à jour des normes de l'ONGC.

Étant donné l'évolution technique, les normes de l'ONGC font l'objet de révisions périodiques. Toutes les suggestions susceptibles d'en améliorer la teneur sont accueillies avec grand intérêt et portées à l'attention des comités des normes concernées. Les changements apportés aux normes font l'objet de modificatifs distincts ou sont incorporés dans les nouvelles éditions des normes.

Une liste à jour des normes de l'ONGC comprenant des renseignements sur les normes récentes et les derniers modificatifs parus, et sur la façon de se les procurer figure au Catalogue des normes et des listes des produits homologués publié chaque année. Cette publication peut également être obtenue sur demande, sans frais.

Même si l'objet de la présente norme précise l'application première que l'on peut en faire, il faut cependant remarquer qu'il incombe à l'utilisateur, au tout premier chef, de décider si la norme peut servir aux fins qu'il envisage.

Plusieurs des tests requis aux termes des normes de l'ONGC sont dangereux. L'ONGC n'assume ni n'accepte aucune responsabilité pour les blessures ou les dommages qui pourraient survenir pendant les essais, peu importe l'endroit où ceux-ci sont effectués.

L'ONGC ne se prononce pas quant à la validité de la propriété industrielle de chaque article assujéti à la présente norme. Les utilisateurs de la norme sont informés de façon personnelle qu'il leur revient entièrement de déterminer la validité de la propriété industrielle.

Pour de plus amples renseignements sur l'ONGC, ses services et les normes en général, prière de communiquer avec:

Le Secrétaire
Office des normes générales du Canada
Ottawa, Canada
K1A 1G6

The STANDARDS COUNCIL OF CANADA is the coordinating body of the National Standards System, a federation of independent, autonomous organizations working towards the further development and improvement of voluntary standardization in the national interest.

The principal objects of the Council are to foster and promote voluntary standardization as a means of advancing the national economy, benefiting the health, safety and welfare of the public, assisting and protecting the consumer, facilitating domestic and international trade, and furthering international cooperation in the field of standards.

A National Standard of Canada is a standard which has been approved by the Standards Council of Canada and one which reflects a reasonable agreement among the views of a number of capable individuals whose collective interests provide, to the greatest practicable extent, a balance of representation of producers, users, consumers and others with relevant interests, as may be appropriate to the subject in hand. It normally is a standard that is capable of making a significant and timely contribution to the national interest.

Approval of a standard as a National Standard of Canada indicates that a standard conforms to the criteria and procedures established by the Standards Council of Canada. Approval does not refer to the technical content of the standard; this remains the continuing responsibility of the accredited standards-writing organization.

Those who have a need to apply standards are encouraged to use National Standards of Canada whenever practicable. These standards are subject to periodic review; therefore, users are cautioned to obtain the latest edition from the organization preparing the standard.

The responsibility for approving National Standards of Canada rests with the:

Standards Council of Canada,
350 Sparks Street,
Ottawa, Ontario.
K1R 7S8

Le CONSEIL CANADIEN DES NORMES est l'organisme de coordination du Système de normes nationales, une fédération d'organismes indépendants et autonomes qui travaillent au développement et à l'amélioration de la normalisation volontaire dans l'intérêt national.

Les principaux buts du Conseil sont d'encourager et de promouvoir la normalisation volontaire comme moyen d'améliorer l'économie nationale, d'améliorer la santé, la sécurité et le bien-être du public, d'aider et de protéger le consommateur, de faciliter le commerce national et international et de favoriser la coopération internationale dans le domaine de la normalisation.

Une Norme nationale du Canada est une norme, approuvée par le Conseil canadien des normes, qui reflète une entente raisonnable parmi les points de vue d'un certain nombre de personnes compétentes dont les intérêts réunis forment, au degré le plus élevé possible, une représentation équilibrée des producteurs, utilisateurs, consommateurs et d'autres personnes intéressées, selon le domaine envisagé. Il s'agit généralement d'une norme qui peut apporter une contribution appréciable, en temps opportun, à l'intérêt national.

L'approbation d'une norme en tant que Norme nationale du Canada indique qu'elle est conforme aux critères et méthodes établis par le Conseil canadien des normes. L'approbation ne porte pas sur l'aspect technique de la norme; cet aspect demeure la responsabilité de l'organisme rédacteur de normes accrédité.

Il est recommandé aux personnes qui ont besoin de normes de se servir des Normes nationales du Canada lorsque la chose est possible. Ces normes font l'objet d'examen périodiques; c'est pourquoi il est recommandé aux utilisateurs de se procurer l'édition la plus récente de la norme auprès de l'organisme qui l'a préparée.

La responsabilité d'approuver les Normes nationales du Canada incombe au:

Conseil canadien des normes
350, rue Sparks
Ottawa, Ontario.
K1R 7S8

**NATIONAL
STANDARD
OF CANADA**

**NORME
NATIONALE
DU CANADA**

RAW LINSEED OIL

HUILE DE LIN BRUTE

This new edition supersedes former CGSB standard 1-GP-1M of February 1980. There are no substantial technical changes.

Cette nouvelle édition remplace l'ancienne norme 1-GP-1M de l'ONGC, de février 1980. Aucun changement technique important n'a été apporté.

The Canadian General Standards Board administers a Qualification Listing Program for products conforming to the requirements of this standard. Further information on the listing program is available from the Qualification and Certification Listing Branch of CGSB.

L'Office des normes générales du Canada administre un programme de listage des homologations de produits conformes aux exigences de la présente norme. Pour obtenir de plus amples renseignements sur le programme de listage, s'adresser à la Direction du listage des homologations et certifications de l'ONGC.

Prepared by/Préparée par

Approved by/Approuvée par le

Canadian General Standards Board
l'Office des normes générales du Canada



Standards Council of Canada
Conseil canadien des normes



Published March 1989 by the
Canadian General Standards Board
Ottawa, Canada K1A 1G6

Publiée, mars 1989, par
l'Office des normes générales du Canada
Ottawa, Canada K1A 1G6

©Minister of Supply and Services Canada — 1989

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada — 1989

No part of this publication may be reproduced in any form without the prior permission of the publisher.

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite d'aucune manière sans la permission préalable de l'éditeur.

**CANADIAN GENERAL STANDARDS BOARD
OFFICE DES NORMES GÉNÉRALES DU CANADA**

**COMMITTEE ON CONSTRUCTION AND MAINTENANCE COATINGS
COMITÉ DES REVÊTEMENTS DE CONSTRUCTION ET D'ENTRETIEN**

(Membership at date of approval)
(Composition à la date d'approbation)

St. Clair Paints and Wallpaper	Ankenmann, H. Chairman/Président	St. Clair Paints and Wallpaper
Department of National Defence	Afzal, A.	Ministère de la Défense nationale
BMP Assessors Ltd.	Allan, B.C.	BMP Assessors Ltd.
National Research Council of Canada	Ashton, H.E.	Conseil national de recherches du Canada
Bapco Paint Ltd.	Balmer, S.R.	Bapco Paint Ltd.
Department of National Defence	Buchanan, I.	Ministère de la Défense nationale
MacNaughton-Brooks Ltd.	Callahan, T.	MacNaughton-Brooks Ltd.
Department of National Defence	Carlyle, A.L.	Ministère de la Défense nationale
Glidden Company Ltd.	Chaoui, T.	Compagnie Glidden Ltée
Ed Cinkant & Associates Ltd.	Cinkant, E.	Ed Cinkant & Associates Ltd.
Ontario Research Foundation	Croutch, V.	Fondation de recherches de l'Ontario
Canadian Arsenals Ltd.	Desbiens, Y.	Arsenaux canadiens Ltée
PPG Industries Canada Ltd.	Eskra, D.	Industries PPG Canada Ltée
Rohm and Haas Company of Canada	Fryzuk, S.	Rohm and Haas Company of Canada
Benjamin Moore Co. Ltd.	Goddard, J.S.	Peintures Benjamin Moore et Cie Ltée
Color Your World Ltd.	Hamill, I.	Color Your World Ltd.
Lepage Ltd.	Harrison, J.	Lepage Ltée
International Paints (Canada) Ltd.	Hebdige, B.A.	Peinture internationale (Canada) Ltée
The Standards Manufacturing Co. Ltd.	King, W.B.G.	The Standards Manufacturing Co. Ltd.
Department of National Defence	Kittson, J.	Ministère de la Défense nationale
Swing Paints Ltd.	Logan, B.	Les Peintures Swing Ltée
N.L. Chemicals Canada Inc.	McGovern, A.D.	N.L. Chemicals Canada Inc.
Union Carbide Canada Ltd.	McJannett, J.D.	Union Carbide du Canada Ltée
Northern Paint Canada Inc.	Newfield, H.A.	Northern Paint Canada Inc.
The Retail Research Foundation of Canada	Patel, S. Ms./Mme	La Fondation canadienne de recherche pour le commerce de détail
Department of Public Works	Petrcich, F.	Ministère des Travaux publics
Valspar Inc.	Pfaff, T.A.	Valspar Inc.
Alberta Government	Rashid, M.A.	Gouvernement de l'Alberta
Ontario Hydro	Stoukus, D.	Hydro-Ontario
Department of Supply and Services	Taada, K.	Ministère des Approvisionnements et Services
Sico Paint Inc.	Vallee, M.	Peinture Sico Inc.
West Coast Painting Co. Ltd.	Wiezoreck, G.	West Coast Painting Co. Ltd.
Canada Mortgage and Housing Corporation	Zaborniak, R.	Société canadienne d'hypothèques et de logement
Canadian General Standards Board	Khan, R.A. Secretary/Secrétaire	Office des normes générales du Canada

Acknowledgment is made for the French translation of this National Standard of Canada by the Translation Bureau of the Department of the Secretary of State.

Nous remercions le Bureau des traductions du Secrétariat d'État de la traduction française de la présente Norme nationale du Canada.

**CANADIAN GENERAL
STANDARDS BOARD**

**OFFICE DES NORMES
GÉNÉRALES DU CANADA**

RAW LINSEED OIL

HUILE DE LIN BRUTE

1. SCOPE

- 1.1 This standard applies to linseed oil obtained by the expression or extraction of commercial quality flaxseed, and free from admixture with any other oils.
- 1.2 For more detailed information on intended uses see par. 7.2.
- 1.3 This standard may require the use of materials and/or equipment that could be hazardous. This document does not purport to address all the safety aspects associated with its use. Anyone using this standard has the responsibility to consult the appropriate authorities and to establish appropriate health and safety practices in conjunction with any existing applicable regulatory requirements prior to its use.

2. APPLICABLE PUBLICATIONS

- 2.1 The following publications are applicable to this standard:
- 2.1.1 Canadian General Standards Board (CGSB)
1-GP-71 — Methods of Testing Paints and Pigments.
- 2.1.2 ASTM
- D 555 — Methods of Testing Drying Oils
 - D 1544 — Test Method for Color of Transparent Liquids (Gardner Color Scale)
 - D 1639 — Test Method for Acid Value of Organic Coating Materials
 - D 1954 — Test Method for Fouts in Raw Linseed Oil (Volumetric Method)
 - D 1959 — Test Method for Iodine Value of Drying Oils and Fatty Acids
 - D 1960 — Test Method for Loss on Heating of Drying Oils
 - D 1962 — Test Method for Saponification Value of Drying Oils, Fatty Acids and Polymerized Fatty Acids

OBJET

- La présente norme s'applique à l'huile de lin, exprimée ou extraite de la graine de lin commerciale, et n'ayant été mélangée à aucune autre huile.
- Pour plus de précisions sur les utilisations prévues, voir par. 7.2.
- La présente norme peut nécessiter l'emploi de matériaux ou d'équipement dangereux. Le présent document n'entend pas traiter de tous les aspects liés à la sécurité de son utilisation. Il appartient à l'utilisateur de la norme de se renseigner auprès des autorités compétentes et d'adopter des pratiques d'hygiène et de sécurité conformes aux règlements en vigueur avant de l'utiliser.

PUBLICATIONS APPLICABLES

- Les publications suivantes s'appliquent à la présente norme:
- Office des normes générales du Canada (ONGC)
1-GP-71 — Méthodes d'essai des peintures et pigments.
- ASTM
- D 555 — Methods of Testing Drying Oils
 - D 1544 — Test Method for Color of Transparent Liquids (Gardner Color Scale)
 - D 1639 — Test Method for Acid Value of Organic Coating Materials
 - D 1954 — Test Method for Fouts in Raw Linseed Oil (Volumetric Method)
 - D 1959 — Test Method for Iodine Value of Drying Oils and Fatty Acids
 - D 1960 — Test Method for Loss on Heating of Drying Oils
 - D 1962 — Test Method for Saponification Value of Drying Oils, Fatty Acids and Polymerized Fatty Acids

D 1965 — Test Method for Unsaponifiable Matter in Drying Oils, Fatty Acids and Polymerized Fatty Acids.

D 1965 — Test Method for Unsaponifiable Matter in Drying Oils, Fatty Acids and Polymerized Fatty Acids.

2.2 Reference to the above publications and other related standards is to the latest issues unless otherwise specified by the authority applying this standard. The sources for these publications are shown in the Notes section.

Sauf indication contraire de l'autorité appliquant la présente norme, ces publications ainsi que les autres normes connexes s'entendent de l'édition la plus récente. La source de diffusion est indiquée dans la section intitulée Remarques.

3. GENERAL REQUIREMENTS

EXIGENCES GÉNÉRALES

3.1 Linseed oil complying with this standard shall be clear and free from water, sediment or suspended matter.

L'huile de lin conforme à la présente norme doit être limpide et exempte d'eau, de sédiments ou de matières en suspension.

4. DETAIL REQUIREMENTS

EXIGENCES PARTICULIÈRES

Linseed oil to this standard shall comply with the following detail requirements when tested in accordance with the specified test methods:

L'huile de lin fournie sur référence à la présente norme doit satisfaire aux exigences particulières suivantes lorsqu'elle est éprouvée conformément aux méthodes d'essai prescrites:

				Test Method Méthode d'essai			
		CGSB/ONGC					
		Min.	Max.	1-GP-71	ASTM		
4.1	Relative density, 25°/25°C	0.926	0.931	2.2	—	Densité relative, 25°/25°C	
4.2	Refractive index	1.478	1.482	—	D 555	Indice de réfraction	
4.3	Colour, Gardner	—	13	—	D 1544	Couleur, Gardner	
4.4	Volatile matter, % by mass	—	0.2	—	D 1960	Matière volatile, % en masse	
4.5	Foots, % by volume				D 1954	Pieds, % en volume	
	on heated oil	—	1.0	—		d'une huile chauffée	
	on chilled oil	—	4.0	—		d'une huile refroidie	
4.6	Acid number	—	4.0	—	D 1639	Indice d'acide	
4.7	Saponification number	187	195	—	D 1962	Indice de saponification	
4.8	Unsaponifiable matter, %	—	1.5	—	D 1965	Matière non saponifiable, %	
4.9	Iodine number (Wijs)	175	—	—	D 1959	Indice d'iode (wijs)	

4.10 **Clarity and Appearance** — After heating 5 min at 65°C and examining within 1 h after returning to 25 ± 2°C, the oil shall be clear and transparent when examined through a 25 mm diameter glass cell, and shall be free from sediment and other visible impurities.

Limpidité et aspect — L'huile, chauffée pendant 5 min à 65°C, puis ramenée à une température de 25 ± 2°C doit être limpide et transparente lorsqu'elle est examinée en moins de 1 h à travers une éprouvette en verre de 25 mm de diamètre, et doit être exempte de sédiments et d'autres impuretés visibles.

5. PREPARATION FOR DELIVERY

PRÉPARATION POUR LA LIVRAISON

5.1 Unless otherwise specified (par. 7.1) preparation for delivery shall conform to normal commercial practice.

Sauf indication contraire (par. 7.1), la préparation pour la livraison doit être conforme aux usages commerciaux habituels.

5.2 **Labelling** — In addition to the labelling requirements of any relevant Acts or Regulations, each container shall be suitably labelled to show the following information:

Étiquetage — En plus de satisfaire aux conditions d'étiquetage édictées par les lois et règlements applicables, chaque contenant doit porter les indications suivantes:

Name of material
Standard number: CAN/CGSB-1.1-M89
Manufacturer's name and address
Manufacturer's batch number
Manufacturer's code number
Date of manufacture.

Désignation du produit
Numéro de norme: CAN/CGSB-1.1-M89
Nom et adresse du fabricant
Numéro de lot du fabricant
Numéro de code du fabricant
Date de fabrication.

6. INSPECTION

- 6.1 **Sampling** — Sampling shall be carried out in accordance with CGSB standard 1-GP-71, Method 1.1.

Échantillonnage — Les échantillons doivent être prélevés conformément à la méthode 1.1 de la norme 1-GP-71 de l'ONGC.

7. NOTES

- 7.1 **Option** — The following option must be specified in the application of this standard:

REMARQUES

Option — L'option suivante doit être précisée lors de l'application de la présente norme:

- a. Preparation for delivery if other than as specified (par. 5.1).

a. Préparation pour la livraison, si elle diffère de celle qui est prescrite (par. 5.1).

- 7.2 **Intended Uses** — Raw linseed oil may be used in the manufacture of primers, varnishes, putty (CAN/CGSB-19.1-M) and other protective coating materials. It can also be used for certain specialized applications such as lubrication of metals like anchor chains to prevent corrosion.

Utilisations prévues — L'huile de lin brute peut être utilisée pour fabriquer des peintures primaires, des vernis, des mastics (CAN/CGSB-19.1-M) et d'autres revêtements de protection. Elle peut aussi servir à des usages particuliers, notamment la lubrification des métaux, comme les chaînes d'ancre, aux fins de protection contre la corrosion.

7.3 Related Publications

Publications connexes

- 7.3.1 CGSB
1-GP-2M — Boiled Linseed Oil
CAN/CGSB-19.1-M — Putty, Linseed Oil Type.
- 7.3.2 ASTM D 234 — Specification for Raw Linseed Oil.
- 7.3.3 U.S. Federal Specification for TT-L-215, Linseed Oil, Raw, for Use in Organic Coatings.

ONGC
1-GP-2M — Huile de lin cuite
CAN/CGSB-19.1-M — Mastic à l'huile de lin.

ASTM D 234 — Specification for Raw Linseed Oil.

U.S. Federal Specification TT-L-215, Linseed Oil, Raw, for Use in Organic Coatings.

7.4 Sources of Referenced Publications

Sources de diffusion des publications de référence

- 7.4.1 The publications referred to in par. 2.1.1 and 7.3.1 may be obtained from the Canadian Government Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9. Telephone (819) 997-2560.
- 7.4.2 The publications referred to in par. 2.1.2 and 7.3.2 may be obtained from ASTM, 1916 Race Street, Philadelphia, PA 19103, U.S.A. or from the Standards Council of Canada, Standards Sales Branch, 350 Sparks Street, Suite 1200, Ottawa, Ontario K1P 6N7.
- 7.4.3 The publication referred to in par. 7.3.3 may be obtained from The Naval and Publications Forms Center, 5801 Tabor Avenue, Philadelphia, PA 19120, U.S.A.

Les publications mentionnées aux al. 2.1.1 et 7.3.1 sont diffusées par le Centre d'édition du gouvernement du Canada, Approvisionnements et Services Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9. Téléphone (819) 997-2560.

Les publications mentionnées aux al. 2.1.2 et 7.3.2 sont diffusées par l'ASTM, 1916 Race Street, Philadelphia, PA 19103, U.S.A. ou par le Conseil canadien des normes, Direction de la vente des normes, 350, rue Sparks, pièce 1200, Ottawa, Ontario K1P 6N7.

La publication mentionnée à l'al. 7.3.3 est diffusée par le Naval and Publications Forms Center, 5801 Tabor Avenue, Philadelphia, PA 19120, U.S.A.