

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to PfP
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à : PPP

**STANDARDIZATION
AGREEMENT**

**ACCORD DE
NORMALISATION**

STANAG 4719

**ENERGETIC MATERIALS,
SPECIFICATION FOR TEGDN
(TRIETHYLENE GLYCOL
DINITRATE)**

**MATIÈRES ÉNERGÉTIQUES,
SPÉCIFICATION DU TEGDN
(DINITRATE DE TRIÉTHYLÈNE
GLYCOL)**

EDITION/ÉDITION 1
29 November/novembre 2016
NSO/1440(2016)SGA/4719



**NORTH ATLANTIC
TREATY ORGANIZATION**

**ORGANISATION DU TRAITÉ
DE L'ATLANTIQUE NORD**

Published by
**THE NATO STANDARDIZATION OFFICE
(NSO)**

Publié par
**le BUREAU OTAN
DE NORMALISATION (NSO)**

© NATO/OTAN
**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

29 November/novembre 2016

STANAG 4719
Edition/Édition 1

LETTER OF PROMULGATION

LETTRE DE PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO Standardization Agreement (STANAG), which has been ratified by member nations, as reflected in the NATO Standardization Document Database (NSDD), is promulgated herewith.

DÉCLARATION

L'accord de normalisation OTAN (STANAG) ci-joint, qui a été ratifié par les pays membres dans les conditions figurant dans la base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD), est promulgué par la présente.

IMPLEMENTATION

This STANAG is effective upon receipt and ready to be used by the implementing nations and NATO bodies.

MISE EN APPLICATION

Ce STANAG entre en vigueur dès réception et est prêt à être mis en application par les pays et les organismes OTAN d'exécution.

The partner nations are invited to adopt this STANAG.

Les pays partenaires sont invités à adopter ce STANAG.

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG does not supersede any document.

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Ce STANAG n'annule et ne remplace aucun document.

ACTIONS BY NATIONS

Nations are invited to examine their ratification of the STANAG and, if they have not already done so, advise the NSO of their intention regarding its implementation.

MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS

Les pays sont invités à examiner l'état d'avancement de la ratification du STANAG et à informer, s'ils ne l'ont pas encore fait, le NSO de leur intention concernant sa mise en application.

Nations are requested to provide to the NSO their actual STANAG implementation details.

Les pays sont priés de fournir au NSO des informations détaillées sur la mise en application effective de ce STANAG.

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to PfP
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à : PPP

SECURITY CLASSIFICATION

This STANAG is a NATO UNCLASSIFIED document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Ce STANAG est un document OTAN non classifié qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

RESTRICTION TO REPRODUCTION

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, used commercially, adapted, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher. With the exception of commercial sales, this does not apply to member or partner nations, or NATO commands and bodies.

RESTRICTION CONCERNANT LA REPRODUCTION

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, incorporée dans une base documentaire, utilisée commercialement, adaptée ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation préalable de l'éditeur. Sauf pour les ventes commerciales, cela ne s'applique pas aux États membres ou aux pays partenaires, ni aux commandements et organismes de l'OTAN.



Edvardas MAŽEIKIS
Major General, LTUAF
Director, NATO Standardization Office

Edvardas MAŽEIKIS
Général de division aérienne, LTUAF
Directeur du Bureau OTAN de
normalisation

STANAG 4719 Edition/Édition 1

**ENERGETIC MATERIALS,
SPECIFICATION FOR TEGDN
(TRIETHYLENE GLYCOL DINITRATE)**

**MATIÈRES ÉNERGÉTIQUES,
SPÉCIFICATION DU TEGDN (DINITRATE
DE TRIÉTHYLÈNE GLYCOL)**

AIM

The aim of this NATO standardization agreement (STANAG) is to respond to the following interoperability requirements.

BUT

Le présent accord de normalisation OTAN (STANAG) a pour but de répondre aux exigences d'interopérabilité suivantes.

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

This document has been developed based on the requirement to ensure that munitions used by NATO forces are safe. Safe munitions ensure high user confidence, enhancing military operation and especially interoperability between national forces participating in NATO multi-national operations. This includes the following life cycle aspects: design, manufacture, suitability for service, packaging, storage, transportation, and disposal.

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Le présent document a été élaboré pour répondre à la nécessité de veiller à ce que les munitions utilisées par les forces de l'OTAN soient sûres. Les munitions sûres garantissent un degré de confiance élevé chez l'utilisateur, par une meilleure mise en œuvre, en particulier par une interopérabilité accrue des forces nationales participant à des opérations OTAN multinationales. Sont notamment concernés les aspects suivants du cycle de vie : conception, fabrication, aptitude au service, conditionnement, stockage, transport et élimination.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

ACCORD

Les pays participants conviennent de mettre en application la norme suivante.

STANDARD

- AOP-4719, Edition A

NORME

- AOP-4719, Édition A

OTHER RELATED DOCUMENTS

MIL-N-246B MILITARY SPECIFICATION
NITROGLYCERIN, 19 FEB 1962.

TI APPLICATION NOTE NO. T- 37
NITROGEN CONTENT OF
NITROCELLULOSE, METROHM

ASTM D 6304-07, "STANDARD TEST
METHOD FOR DETERMINATION OF
WATER IN PETROLEUM PRODUCTS,
LUBRICATING OILS, AND ADDITIVES BY
COULOMETRIC KARL FISHER
TITRATION"

STANAG 4515 – EXPLOSIVES:
THERMAL CHARACTERIZATION BY
DIFFERENTIAL THERMAL ANALYSIS,
DIFFERENTIAL SCANNING
CALORIMETRY AND
THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS

STANAG 4491 - EXPLOSIVES, THERMAL
SENSITIVENESS AND EXPLOSIVENESS
TESTS

STANAG 4582 - EXPLOSIVES:
NITROCELLULOSE BASED
PROPELLANTS, STABILITY TEST
PROCEDURE AND REQUIREMENTS
USING HEAT FLOW CALORIMETRY

NATIONAL DECISIONS

The national decisions regarding the
ratification and implementation of this
STANAG are provided to the NSO.

The national responses are recorded in the
NATO Standardization Document
Database (NSDD).

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

MIL-N-246B – MILITARY SPECIFICATION
NITROGLYCERIN, 19 FÉVRIER 1962.

TI APPLICATION NOTE NO. T-37
NITROGEN CONTENT OF
NITROCELLULOSE, METROHM

ASTM D 6304-07 – STANDARD TEST
METHOD FOR DETERMINATION OF
WATER IN PETROLEUM PRODUCTS,
LUBRICATING OILS, AND ADDITIVES BY
COULOMETRIC KARL FISHER TITRATION

STANAG 4515 – MATIÈRES
EXPLOSIVES : CARACTÉRISATION
THERMIQUE PAR ANALYSE THERMIQUE
DIFFÉRENTIELLE, ANALYSE
CALORIMÉTRIQUE DIFFÉRENTIELLE ET
ANALYSE THERMOGRAVIMÉTRIQUE

STANAG 4491 – MATIÈRES EXPLOSIVES
- ÉPREUVES DE SENSIBILITÉ ET
EXPLOSIBILITÉ THERMIQUES

STANAG 4582 – MATIÈRES EXPLOSIVES:
PROPERGOLS À BASE DE
NITROCELLULOSE, MÉTHODE ET
SPÉCIFICATIONS D'ESSAI DE STABILITÉ
PAR MICROCALORIMÉTRIE À FLUX

DÉCISIONS NATIONALES

Les décisions nationales concernant la
ratification et la mise en application du
présent STANAG sont communiquées au
NSO.

Les réponses nationales sont consignées
dans la base de données des documents de
normalisation OTAN (NSDD).

**IMPLEMENTATION OF THE
AGREEMENT**

The agreement is implemented when a nation has issued instructions that all national documents will follow the provisions of this agreement

Nations are invited to report on their effective implementation of the STANAG using the form in Annex H to AAP-03(J).

Partner nations are invited to report on the adoption of the STANAG using the form in Annex G to AAP-03(J).

REVIEW

This STANAG is to be reviewed at least once every three years. The result of the review is recorded within the NSDD.

Nations and NATO bodies may propose changes, at any time, through a standardization proposal to the tasking authority (TA), where the changes will be processed during the review of the STANAG.

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

Conference of National Armaments Directors (CNAD)/
CNAD Ammunition Safety Group (AC/326)
Conférence des directeurs nationaux des armements (CDNA)/
Groupe de la CDNA sur la sécurité des munitions (AC/326)

AC/326 point of contact:/Point de contact de l'AC/326 :
AC/326 Secretary:/Secrétaire de l'AC/326 : Ms/Mme Isabelle Rouffignon Driscoll
E mail:/Courriel : rouffignon.driscoll.isabelle@hq.nato.int
Tel./Tél. : +32 2 707 3942 / Fax:/Fax : +32 2 707.4103

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Le présent accord est mis en application par un pays dès que celui-ci a transmis des instructions pour que tous les documents nationaux respectent les dispositions qu'il énonce.

Les pays sont invités à rendre compte de la mise en application effective du présent accord au moyen du formulaire figurant à l'Annexe H à l'AAP-03(J).

Les pays partenaires sont invités à rendre compte de l'adoption du présent STANAG au moyen du formulaire figurant à l'Annexe G à l'AAP-03(J).

RÉEXAMEN

Le présent STANAG doit être réexaminé au moins une fois tous les trois ans. Le résultat de ce réexamen est consigné dans la NSDD.

Les pays et les organismes OTAN peuvent, à tout moment, proposer des modifications en soumettant une proposition de normalisation à l'autorité de tutelle (TA), qui traitera ces modifications lors du réexamen du STANAG.

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

CUSTODIAN

PILOTE

The custodian of this STANAG is:

Le pilote du présent STANAG est :

FINLAND/FINLANDE

AC/326-SG A Point of Contact:/Point de contact de l'AC/326(SG/A) :
AC/326 Secretary:/Secrétaire de l'AC/326 : Ms/Mme Isabelle Rouffignon-Driscoll
E-mail:/Courriel : rouffignon-driscoll.isabelle@hq.nato.int
Tel./Tél. : +32 2 707 3942 / Fax:/Fax : +32 2 707.4103

FEEDBACK

INFORMATIONS EN RETOUR

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

Tous les commentaires concernant le présent STANAG doivent être adressés à :

**NATO Standardization Office
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**