

**NATO UNCLASSIFIED – Releasable to PFP**  
**OTAN SANS CLASSIFICATION – Communicable aux pays du PPP**

**STANDARDIZATION  
RECOMMENDATION**

**RECOMMANDATION  
DE NORMALISATION**

# **STANREC 4741**

**CHEMICAL AGENT CHALLENGE  
LEVELS**

**NIVEAUX DE DÉFI DES AGENTS  
CHIMIQUES**

**EDITION/ÉDITION 1**  
**1 September 2014**  
**NSO/0877(2014)LMC/4741**



**NORTH ATLANTIC  
TREATY ORGANIZATION**

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

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

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

**© NATO/OTAN**

**NATO UNCLASSIFIED – Releasable to PFP**  
**OTAN SANS CLASSIFICATION – Communicable aux pays du PPP**

1 September/septembre 2014

STANREC 4741  
Edition/Édition 1

## LETTER OF PROMULGATION

## LETTRE DE PROMULGATION

### STATEMENT

The enclosed NATO Standardization Recommendation (STANREC), which has been approved by the member nations, is promulgated herewith.

### DÉCLARATION

La recommandation de normalisation OTAN (STANREC) ci-jointe, qui a été approuvée par les pays membres, est promulguée par la présente.

### IMPLEMENTATION

This STANREC is a non-binding document employed on a voluntary basis and does not require commitment of the nations to implement the standards which are listed in it.

### MISE EN APPLICATION

Cette STANREC est un document à caractère non obligatoire, qui est employé sur une base volontaire et qui n'engage pas les pays à mettre en application les normes qui y sont citées.

### SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANREC supersedes the following document:

None

### DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Cette STANREC annule et remplace le document suivant :

Aucun

### SECURITY CLASSIFICATION

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

### CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

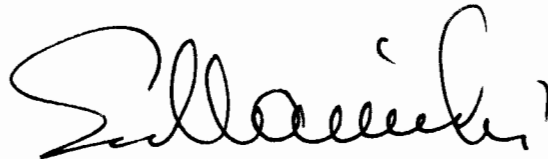
Cette STANREC est un document OTAN SANS CLASSIFICATION qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

**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 nations and Partnership for Peace countries, or NATO commands and bodies.

**RESTRICTION CONCERNANT LA REPRODUCTION**

Aucune partie de la présente publication ne peut être reproduite, incorporée dans une base documentaire, utilisée commercialement, adaptée ou transmise quelle qu'en soit la forme ou par les moyens électroniques ou mécaniques, de photocopie, d'enregistrement et autres sans l'autorisation préalable de l'éditeur. Sauf pour les ventes commerciales, cela ne s'applique pas aux États membres ou aux pays du Partenariat pour la paix, 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

STANREC 4741 Edition/Édition 1

**CHEMICAL AGENT CHALLENGE  
LEVELS**

**NIVEAUX DE DÉFI DES AGENTS  
CHIMIQUES**

**AIM**

The aim of this NATO standardization recommendation (STANREC) is to list recommended practices regarding:

Deposition and dosage levels of chemical agents to which protective equipment and procedures for NATO forces should be designed to allow unaffected operations. These challenge levels are intended to provide design guidelines and are not to be used for "risk assessment".

**RECOMMENDATION**

The following standards are recommended:

- AEP-72 – Chemical, Biological and TIC Challenge Levels – Volume 2 – Chemical Agent Challenge Levels

**OTHER RELATED DOCUMENTS**

STANREC 4726 – Recommended Chemical, Biological and TIC Challenge Levels (covers AEP-72 Volume 1)

STANREC 4742 – Toxic Industrial Chemicals (TIC) Challenge Levels (covers AEP-72 Volume 3)

**BUT**

La présente recommandation de normalisation OTAN (STANREC) a pour but de répertorier les pratiques recommandées concernant :

Les niveaux de dépôt et les doses des agents chimiques devant servir de référence pour la conception des équipements et des procédures des forces OTAN de manière à permettre des opérations sans entrave. Ces niveaux recommandés sont destinés à servir d'indications de conception et ne doivent pas être utilisés à des fins d'évaluation des risques.

**RECOMMANDATION**

La norme suivante est recommandée :

- AEP-72 – Niveaux de défi des agents chimiques et biologiques et des STIC – Volume 2 – Niveaux de défi des agents chimiques

**AUTRES DOCUMENTS CONNEXES**

STANREC 4726 – Niveaux de défi recommandés pour les agents chimiques et biologiques et pour les substances chimiques toxiques d'origine industrielle (STIC) (AEP-72 Volume 1)

STANREC 4742 – Niveaux de défi pour les substances chimiques toxiques d'origine industrielle (STIC) (AEP-72

STANREC 4743 – Biological Warfare Agent Challenge Levels (covers AEP-72 Volume 4) Volume 3)  
STANREC 4743 – Niveaux de défi pour les agents biologiques (AEP-72 Volume 4)

STANREC 4548 – Operational Requirement, Technical Specifications and Evaluation Criteria for NBC Protective Clothing (covers AEP-38)  
STANREC 4548 – Exigences opérationnelles, spécifications techniques et critères d'évaluation pour les vêtements de protection NBC (AEP-38)

STANAG 4725 – Fit and Protection Testing Methods for Negative-Pressure Respirators (covers AEP-71)  
STANAG 4725 – Méthodes d'essai d'ajustement et de protection des respirateurs à pression négative (AEP-71)

STANAG 4727 – Combined Operational Characteristics, Technical Specifications, Evaluation Tests and Criteria for Protective Masks (covers AEP-73)  
STANAG 4727 – Caractéristiques opérationnelles, spécifications techniques et essais et critères d'évaluation combinés pour les masques de protection (AEP-73)

STANAG 4634 – Collective Protection (COLPRO) in a Chemical, Biological, Radiological and Nuclear (CBRN) Environment (covers AEP-54)  
STANAG 4634 – Protection collective dans un environnement chimique, biologique, radiologique et nucléaire (CBRN) (AEP-54)

STANAG 4521 – Nuclear, Biological, Chemical (NBC) Defence Factors in the Design, Testing and Acceptance of Military Equipment (covers AEP-7)  
STANAG 4521 – Facteurs de protection nucléaire, biologique et chimique (NBC) dans la conception, les essais et l'acceptation des matériels militaires (AEP-7)

STANAG 4653 – Combined Operation Characteristics, Technical Specification and Test Procedures and Evaluation Criteria for NBC Decontamination Equipment (Decontamination Triptych) (covers AEP-58)  
STANAG 4653 – Caractéristiques opérationnelles, spécifications techniques, procédures d'essai et critères d'évaluation combinés pour l'équipement de décontamination NBC (triptyque de décontamination) (AEP-58)

STANAG 2521 – CBRN Defence on Operations (covers ATP-3.8.1 Vol I)  
STANAG 2521 – Défense CBRN dans la perspective d'opérations (ATP-3.8.1 Vol I)

STANAG 2522 – Specialist NBC Defence Capabilities (covers ATP-3.8.1 Vol II)  
STANAG 2522 – Capacités de défense NBC spécialisées (ATP-3.8.1 Vol II)

STANAG 2103 – Warning and Reporting and Hazard Prediction of Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Incidents (Operators Manual) (covers ATP-45)  
STANAG 2103 – Avertissement et signalement et prévision des dangers

STANAG 2553 – NATO Planning Guide for the Estimation of CBRN Casualties (covers AMedP-8)

Chemical and Biological Warfare Agents (CBWA) Early Warning and Detection Triptych  
(AC/225(JCGCBRN)D(2011)0003 (PFP) and  
AC/225(JCGCBRN)D(2011)0003-COR1 (PFP))

liés aux incidents chimiques, biologiques, radiologiques et nucléaires (manuel de l'opérateur) (ATP-45)

STANAG 2553 – Guide de planification de l'OTAN pour l'estimation des pertes à la suite d'une attaque CBRN (AMedP-8) Triptyque sur la détection et l'alerte lointaine des agents de guerre chimique et biologique (CBWA)  
(AC/225(JCGCBRN)D(2011)0003 (PFP) et AC/225(JCGCBRN)D(2011)0003-COR1 (PFP))

## **REVIEW**

This STANREC 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 STANREC.

## **TASKING AUTHORITY**

This STANREC is supervised under the authority of:

NATO ARMY ARMAMENTS GROUP (NAAG) /  
JOINT CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR DEFENCE  
CAPABILITY DEVELOPMENT GROUP (JCBRND-CDG)

GROUPE OTAN SUR L'ARMEMENT DES FORCES TERRESTRES (NAAG) /  
GROUPE DE DÉVELOPPEMENT CAPACITAIRE INTERARMÉES DÉFENSE  
CBRN (JCBRND-CDG)

## **RÉEXAMEN**

La présente STANREC doit être réexaminée au moins une fois tous les trois ans. Le résultat de ce réexamen est consigné dans la base de données des documents de normalisation OTAN (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 de la STANREC.

## **AUTORITÉ DE TUTELLE**

La présente STANREC est sous la responsabilité de :

Mr Samuel HENZE  
CBRN IS Staff Officer  
Tel: +32 2 707 3659

**CUSTODIAN**

**PILOTE**

The custodian of this STANREC is:

Le pilote de la présente STANREC est :

NORWAY / NAAG – JCBRND-CDG (CSG)  
Dr. Bjørn Arne JOHNSEN (NOR)  
Internet e-mail Bjorn-Arne.Johnsen@ffi.no

**FEEDBACK**

**INFORMATIONS EN RETOUR**

Any comments concerning this  
STANREC shall be directed to:

Tous les commentaires concernant la  
présente STANREC doivent être  
adressés à :

**NATO Standardization Office  
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation  
(NSO)**

**Boulevard Léopold III  
1110 BRUXELLES – Belgique**