

**STANDARDIZATION
RECOMMENDATION**

**RECOMMANDATION
DE NORMALISATION**

STANREC 4726

**RECOMMENDED CHEMICAL,
BIOLOGICAL AND TIC
CHALLENGE LEVELS**

**NIVEAUX DE DÉFI RECOMMANDÉS
POUR LES AGENTS CHIMIQUES ET
BIOLOGIQUES ET POUR LES
TOXIQUES INDUSTRIELS
CHIMIQUES (TIC)**

**EDITION/ÉDITION 2
25 April/avril 2017
NSO/0543(2017)JCBRNDCDG/4726**



**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

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SUPERSEDED DOCUMENTS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:

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Cette STANREC annule et remplace le document suivant :

STANREC 4726, Edition/Édition 1, dated/du 1 September/septembre 2014

SECURITY CLASSIFICATION

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

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Cette STANREC 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

STANREC 4726 Edition/Édition 2

**RECOMMENDED CHEMICAL,
BIOLOGICAL AND TIC CHALLENGE
LEVELS**

**NIVEAUX DE DÉFI RECOMMANDÉS
POUR LES AGENTS CHIMIQUES
ET BIOLOGIQUES ET POUR LES
TOXIQUES INDUSTRIELS CHIMIQUES
(TIC)**

AIM

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

Deposition and dosage levels of chemical agents, biological agents and toxic industrial chemicals (TIC) 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 standard is recommended:

AEP-72, Volume I, Edition B

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANREC 4741 – CHEMICAL AGENT CHALLENGE LEVELS – AEP-72, VOL. II

STANREC 4742 – TOXIC INDUSTRIAL CHEMICALS (TIC) CHALLENGE LEVELS – AEP-72, VOL. III

STANREC 4743 – BIOLOGICAL WARFARE AGENT CHALLENGE LEVELS – AEP-72, VOL. IV

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 et biologiques et des toxiques industriels chimiques (TIC) devant servir de référence pour la conception des équipements et des procédures de protection des forces de l'OTAN de manière à permettre des opérations sans entrave. Ces niveaux de défi 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, Volume I, Édition B

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANREC 4741 – NIVEAUX DE DÉFI DES AGENTS CHIMIQUES – AEP-72, VOL. II

STANREC 4742 – NIVEAUX DE DÉFI DES SUBSTANCES CHIMIQUES TOXIQUES D'ORIGINE INDUSTRIELLE (SCTI) – AEP-72, VOL. III

STANREC 4743 – NIVEAUX DE DÉFI DES AGENTS DE GUERRE BIOLOGIQUE – AEP-72, VOL. IV

STANREC 4548 – OPERATIONAL REQUIREMENTS, TECHNICAL SPECIFICATIONS AND EVALUATION CRITERIA FOR CBRN PROTECTIVE CLOTHING – AEP-38

STANREC 4548 – EXIGENCES OPÉRATIONNELLES, SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ET CRITÈRES D'ÉVALUATION POUR LES VÊTEMENTS DE PROTECTION CBRN – AEP-38

STANREC 4725 – FIT AND PROTECTION TESTING METHODS FOR NEGATIVE-PRESSURE RESPIRATORS – AEP-71

STANREC 4725 – MÉTHODES D'ESSAI D'AJUSTEMENT ET DE PROTECTION DES RESPIRATEURS À PRESSION NÉGATIVE – AEP-71

STANREC 4727 – COMBINED OPERATIONAL CHARACTERISTICS, TECHNICAL SPECIFICATIONS, AND EVALUATION TESTS AND CRITERIA FOR PROTECTIVE MASKS – AEP-73

STANREC 4727 – CONDITIONS OPÉRATIONNELLES, SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ET ÉVALUATION, TESTS ET CRITÈRES POUR LES MASQUES DE PROTECTION RESPIRATOIRE – AEP-73

STANREC 4634 – COLLECTIVE PROTECTION (COLPRO) IN A CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR (CBRN) ENVIRONMENT – AEP-54

STANREC 4634 – PROTECTION COLLECTIVE (COLPRO) DANS UN ENVIRONNEMENT CHIMIQUE, BIOLOGIQUE, RADIOLOGIQUE, NUCLÉAIRE (CBRN) – AEP-54

STANAG 4521 – CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR (CBRN) CONTAMINATION SURVIVABILITY FACTORS IN THE DESIGN, TESTING AND ACCEPTANCE OF MILITARY EQUIPMENT – AEP-07

STANAG 4521 – FACTEURS DE SURVIVABILITÉ EN CAS DE CONTAMINATION CHIMIQUE, BIOLOGIQUE, RADIOLOGIQUE ET NUCLÉAIRE (CBRN) DANS LA CONCEPTION, LES ESSAIS ET L'ACCEPTATION DES MATÉRIELS MILITAIRES – AEP-07

STANAG 4653 – COMBINED OPERATIONAL CHARACTERISTICS, TECHNICAL SPECIFICATIONS, TEST PROCEDURES AND EVALUATION CRITERIA FOR CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR DECONTAMINATION EQUIPMENT – AEP-58

STANAG 4653 – CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES, SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES, PROCÉDURES D'ESSAI ET CRITÈRES D'ÉVALUATION COMBINÉS POUR L'ÉQUIPEMENT DE DÉCONTAMINATION CHIMIQUE, BIOLOGIQUE, RADIOLOGIQUE ET NUCLÉAIRE – AEP-58

STANAG 2521 – CBRN DEFENCE ON OPERATIONS – ATP-3.8.1, VOL. I

STANAG 2521 – DÉFENSE CBRN DANS LA PERSPECTIVE D'OPÉRATIONS – ATP-3.8.1, VOL. I

STANAG 2522 – SPECIALIST CBRN DEFENCE CAPABILITIES – ATP-3.8.1, VOL. II

STANAG 2522 – CAPACITÉS DE DÉFENSE CBRN SPÉCIALISÉES – ATP-3.8.1, VOL. II

STANAG 2103 – WARNING AND REPORTING AND HAZARD PREDICTION OF CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR INCIDENTS (OPERATORS MANUAL) – ATP-45

STANAG 2103 – ALERTE ET COMPTE RENDU, ET PRÉVISION DES DANGERS LIÉS AUX INCIDENTS CHIMIQUES, BIOLOGIQUES, RADIOLOGIQUES ET NUCLÉAIRES (MANUEL DE L'OPÉRATEUR) – ATP-45

STANAG 2553 – NATO PLANNING GUIDE FOR THE ESTIMATION OF CBRN CASUALTIES – AMedP-8

STANAG 2553 – GUIDE DE PLANIFICATION DE L'OTAN POUR L'ESTIMATION DES PERTES À LA SUITE D'UNE ATTAQUE CHIMIQUE, BIOLOGIQUE, RADIOLOGIQUE ET NUCLÉAIRE (CBRN) – 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)

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

REVIEW

RÉEXAMEN

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

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).

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.

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.

TASKING AUTHORITY

AUTORITÉ DE TUTELLE

This STANREC is supervised under the authority of:

La présente STANREC est sous la responsabilité de :

NATO ARMY ARMAMENTS GROUP/
GROUPE OTAN SUR L'ARMEMENT DES FORCES TERRESTRES
(NAAG)

JOINT CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL AND NUCLEAR DEFENCE
CAPABILITY DEVELOPMENT GROUP/
GROUPE DE DÉVELOPPEMENT CAPACITAIRE INTERARMÉES DÉFENSE
CHIMIQUE, BIOLOGIQUE, RADIOLOGIQUE ET NUCLÉAIRE
(JCBRND-CDG)

CUSTODIAN

PILOTE

The custodian of this STANREC is:

Le pilote de la présente STANREC est :

UNITED STATES OF AMERICA/ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Timothy BAUER (USA/États-Unis)
Internet e-mail/Courriel internet : timothy.bauer@navy.mil

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**