NATO UNCLASSIFIED Releasable to Sweden



NATO Standardization Office Bureau OTAN de normalisation



28 August 2023

NSO(NAAG)0919(2023)JCBRNDCDG/4145 (INV)

STANAG 4145 JCBRNDCDG (EDITION 3) (RATIFICATION DRAFT 1) - NUCLEAR HARDENING CRITERIA FOR ARMED FORCES MATERIAL (LAND) - AEP-04, EDITION B

1. The enclosed STANAG's ratification draft has been prepared to cover AEP-04, Edition B, and approved by AC/225 – NATO ARMY ARMAMENTS GROUP for circulation to obtain national ratification.

ACTION BY NATO NATIONS

2. National staffs shall reply to this ratification request in accordance with Annex E of AAP-03(K) through the e-Reporting tool on the NSO protected website.

<u>ACTION BY NATO BODIES AND PARTNER NATIONS</u>

3. If applicable, NATO bodies and partner nations are to provide their intentions related to implementation in accordance with Annex E of AAP-03(K) through the e-Reporting tool on the NSO protected website.

RATIFICATION DUE DATE

4. Ratification responses shall be provided not later than 28 August 2024.

R. Yrabucchi
Deputy Director

NATO Standardization Office

Enclosure:

STANAG 4145 JCBRNDCDG (Edition 3) (Ratification Draft 1)

NATO Standardization Office – Bureau OTAN de normalisation B-1110 Brussels, Belgium Internet site: https://nso.nato.int E-mail: nso@nso.nato.int – Tel. 32.2.707.5556

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Sweden

STANDARDIZATION AGREEMENT

ACCORD DE NORMALISATION

STANAG 4145

NUCLEAR HARDENING CRITERIA CRITÈRES DE DURCISSEMENT FOR ARMED FORCES MATERIAL (LAND)

CONTRE LES EFFETS NUCLÉAIRES POUR LE MATÉRIEL DES FORCES ARMÉES (FORCES TERRESTRES)

EDITION/ÉDITION 3

XX XXXX/XXXX 202X (to be filled by NSO only)



NORTH ATLANTIC TREATY ORGANIZATION ORGANISATION DU TRAITÉ **DE L'ATLANTIQUE NORD**

Published by Publié par the NATO STANDARDIZATION OFFICE IE BUREAU OTAN DE NORMALISATION (NSO) (NSO)

© NATO/OTAN

NATO UNCLASSIFIED OTAN SANS CLASSIFICATION

XX XXXX/XXXX 202X (to be filled by NSO only)

NSO REFERENCE/RÉFÉRENCE NSO

LETTER OF PROMULGATION

LETTRE DE PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO NATO Standardization Document Database données (NSDD), is promulgated herewith.

ENACTMENT

This STANAG is effective upon receipt for use Ce STANAG entre en vigueur dès réception aux by the participating nations and NATO bodies.

ACTIONS BY NATIONS

regarding its ratification and implementation.

implemented. reporting tool.

SECURITY CLASSIFICATION

This STANAG is a NATO UNCLASSIFIED Ce STANAG est un document OTAN SANS document to be handled in accordance CLASSIFICATION qui with C-M(2002)60.

RESTRICTION TO REPRODUCTION

This NATO standardization document is issued by NATO. In case of reproduction, NATO is to be acknowledged. NATO does not charge any fee for its standardization documents at any stage, which are not intended to be sold. They can be retrieved from the NATO Standardization Document Database ((https://nso.nato.int/nso/) or through your national standardization authorities.

DÉCLARATION

standardization L'accord de normalisation OTAN (STANAG) agreement (STANAG), which has been ratified ci-joint, qui a été ratifié par les pays membres by member nations, as reflected in the dans les conditions figurant dans la Base de des documents de normalisation OTAN (NSDD), est promulgué par la présente.

ENTRÉE EN VIGUEUR

fins d'application par les pays et organismes OTAN participants.

MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS

Nations are invited to examine their ratification Les pays sont invités à examiner l'état of the STANAG and, if they have not already d'avancement de la ratification du STANAG et à done so, advise the NSO of their intention informer, s'ils ne l'ont pas encore fait, le NSO de leur intention concernant sa ratification et sa mise en application.

Allies shall provide Dès que le STANAG est mis en application, les implementation details through the electronic Alliés doivent fournir les informations y afférentes via l'outil de notification électronique.

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

doit être traité conformément au C-M(2002)60.

RESTRICTION DE REPRODUCTION

Ce document de normalisation OTAN est produit par l'OTAN. Il peut être reproduit moyennant mention de la paternité de l'OTAN. L'OTAN n'exige aucune participation financière, à aucun stade, pour ses documents de normalisation, lesquels ne sont pas destinés à la vente. Ceux-ci sont disponibles dans la base de données des documents de normalisation OTAN ((https://nso.nato.int/nso/) ou auprès de l'organisme national de normalisation.

ADDITIONAL INFORMATION

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Secret.

AEP-04, VOL. I, is a NATO Unclassified L'AEP-04, Volume I, est un document NATO Document and VOL. II is classified NATO SANS CLASSIFICATION; le Volume II est classifié NATO SECRET.

Dimitrios SIGOULAKIS Director, NATO Standardization Office

Dimitrios SIGOULAKIS Général de corps d'armée, GRC (A) **Directeur du Bureau OTAN** de normalisation

BUT

STANAG 4145 Edition/Édition 3

NUCLEAR HARDENING CRITERIA FOR ARMED FORCES MATERIAL (LAND)

CRITÈRES DE DURCISSEMENT CONTRE LES EFFETS NUCLÉAIRES POUR LE MATÉRIEL DES FORCES ARMÉES (FORCES TERRESTRES)

AIM

The aim of this NATO standardization Le présent accord de normalisation OTAN agreement (STANAG) is to respond to the (STANAG) a pour but de répondre aux following interoperability requirements.

exigences d'interopérabilité suivantes. **EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ**

able to survive on a nuclear battlefield.

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

To prescribe the method for determining nuclear Prescrire la méthode de détermination des weapon effects levels that land forces must be niveaux d'effets des armes nucléaires auxquels les forces terrestres doivent pouvoir résister sur un champ de bataille nucléaire.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the Les pays participants conviennent de mettre en following standard.

ACCORD

application la norme suivante.

STANDARD

AEP-04, Edition B

NORME

AEP-04, Édition B

OTHER RELATED DOCUMENTS

NUCLEAR RADIATION PROTECTION OF LA MILITARY VEHICLES - AEP-14

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 4328 - GUIDELINES TO IMPROVE STANAG 4328 - GUIDE POUR AMÉLIORER PROTECTION DES **VÉHICULES** MILITAIRES CONTRE LE RAYONNEMENT NUCLÉAIRE - AEP- 14

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the document:

STANAG 4145, Edition 2, dated 29 January 1991

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

following Le présent STANAG annule et remplace le document suivant :

> STANAG 4145, Édition 2, du 19 janvier 1991

NATIONAL RATIFICATION RESPONSE

National responses recorded are the NATO Standardization Document Database la Base de données des documents de (NSDD).

Allies shall provide ratification details through Les Alliés doivent rendre compte de leurs the electronic reporting tool (e-Reporting).

RÉPONSES NATIONALES AUX DEMANDES DE RATIFICATION

in Les réponses nationales sont consignées dans normalisation OTAN (NSDD).

ratifications via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

This STANAG is implemented when all nations Le présent STANAG est considéré comme mis electro-magnetic pulses.

review and issue nuclear survivability standards en application quand tous les pays ont émis des for mission essential or mission critical systems, normes actualisées de résistance aux effets providing a minimum survivability level to ensure nucléaires pour les systèmes essentiels ou land military equipment are suitably protected critiques pour la mission, lesquelles doivent against nuclear threats, including air-blast, prévoir un niveau de résistance minimum thermal radiation, initial ionizing radiation, and permettant de protéger adéquatement les équipements militaires terrestres contre les menaces nucléaires (souffle, rayonnement thermique, rayonnement ionisant initial et impulsions électromagnétiques).

meet the testing standards to design.

Participating nations agree to conform to the Les pays participants conviennent de se requirements of this standard by developing conformer aux exigences de la norme couverte threat par le présent STANAG en élaborant des environments presenting in this standard and by normes d'essais répondant aux environnements prioritizing nuclear survivability early is system de menace décrits dans ladite norme et en intégrant les priorités liées à la résistance aux effets nucléaires dès les premiers stades de la conception des systèmes concernés.

implementation details through the electronic rendre compte de leur mise en application via reporting tool (e-Reporting).

Allies and NATO bodies shall provide Les Alliés et les organismes OTAN doivent l'outil de notification électronique (e-Reporting).

implementation details through the electronic compte de leur mise en application via l'outil de reporting tool (e-Reporting).

Partner nations are invited to provide their Les pays partenaires sont invités à rendre notification électronique (e-Reporting).

NATO EFFECTIVE DATE (NED)

DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR OTAN (NED)

Not applicable.

Sans objet.

REVIEW

RÉEXAMEN

This STANAG is to be reviewed in accordance Le présent STANAG doit être réexaminé with AAP-03. The result of the review is to be conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce recorded within the NSDD.

réexamen doit être consigné dans la NSDD.

TASKING AUTHORITY

AUTORITÉ DE TUTELLE

This STANAG is supervised under the authority Le présent STANAG est sous la responsabilité of: du:

> 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)

FEEDBACK

INFORMATIONS EN RETOUR

Any comments concerning this STANAG shall Tous les commentaires concernant le be directed to: présent STANAG doivent être adressés au :

NATO Standardization Office (NSO)

Bureau OTAN de normalisation (NSO)

Boulevard Léopold III 1110 BRUXELLES – Belgique