



# ATTESTATION DE CONFORMITE MODELE DE COLIS TYPE A

## Caisses N°NLC-5221-D-002 et NLC-5221-D-003

Modèle de colis non agréé par une autorité compétente

Indice	Date	Description de la modification	Rédacteur
A	25/03/2024	Edition initiale	VALLEE Louis 

## ATTESTATION DE CONFORMITE AU TYPE A

Je soussigné, VALLEE Louis, en tant que conseiller sécurité transport ADR classe 7, vu, le dossier de sûreté référencé NLC-5221-DS-01.

Atteste que le modèle de colis constitué par les emballages tel que décrits dans l'annexe 1, et chargés du contenu décrit dans l'annexe 2 :

- Sont conformes, en tant que modèle de colis de type :
  - o Excepté
  - o IP1
  - o IP2
  - o Type A (**Solide uniquement**)

Pouvant contenir toutes matières radioactives correspondantes aux classifications définies ci-dessus y compris, pour les types de colis **hors type A**, les matières liquides conditionnées dans un « emballage intérieur » comme défini au 1.2.1 de l'ADR.

- Est conforme aux prescriptions des règlements ; accords et arrêtés, ci-après :
  - o ADR – Accords européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route en vigueur au 1er janvier 2023,
  - o AIEA SSR-6, Règlement de transport des matières radioactives,
  - o Arrêté du 29 mai 2009 modifié – Arrêté TMD, Transports des marchandises dangereuses par voies terrestres.

La présente attestation est valable exclusivement pour des utilisations telles que décrites dans la notice d'utilisation référencée NLC-5221-NU-01 et effectuées sous la responsabilité de l'utilisateur.

La présente attestation ne dispense pas l'expéditeur d'observer les prescriptions établies par les autorités des pays à travers ou vers le territoire desquels le colis sera transporté.

La validité de cette attestation, est soumise à la validité d'utilisation de la caisse conformément à l'ADR concernant les emballages en plastique, soit une durée de validité de 5 ans.

La présente attestation est valable jusqu'au **01/03/2029**.

VALLEE Louis  
Conseiller Sécurité Transport  
LVNF Nuclear & Logistic Consulting



VALLEE Louis - CST classe 7 - LVNF N&L C

# ANNEXE 1

## 1. DESCRIPTION

Les emballages référencés N° 5221-D-002 et 5221-D-003 sont conçus, inspectés, testés et utilisés en conformité avec le dossier de conformité NLC-5221-DS--01.

Le modèle de colis est une caisse plastique, au sens de l'ADR [2], c'est-à-dire qu'il a un volume inférieur à 3 m<sup>3</sup>. Il est totalement fermé et étanche. Il est muni d'un couvercle fermé par deux grenouillères.

Les principales dimensions de l'emballage sont les suivantes :

- **Dimensions Externes :**
  - o Longueur 550 mm
  - o Largeur 350 mm
  - o Profondeur 225 mm
  
- **Dimensions internes :**
  - o Longueur 520 mm
  - o Largeur 285 mm
  - o Profondeur 205 mm
  
- **Hauteurs éléments séparés :**
  - o Couvercle 55 mm
  - o Base 150 mm
  
- **Volume et masse :**
  - o Volume utile 30.35 l
  - o Tare 3.90 kg
  - o Charge maximale de gerbage 250 kg
  
- **Charges utiles :**

ADR Classe 7 / Solide jusqu'au type A / Liquide hors type A	
Masse brute maximale	18.30 kg
Charge utile (sans calage)	14.40 kg
ADR GE-1 Solide	
Masse brute maximale	18.30 kg
Charge utile (sans calage)	14.40 kg
ADR GE-1 type V (liquide)	
Masse brute maximale	11.1 kg
Charge utile (sans calage)	7.20 kg

## 2. CONDITIONS D'UTILISATION DE L'EMBALLAGE

L'emballage doit être utilisé conformément aux instructions d'utilisation référencées NLC-5221-NU-01.

Avant chaque expédition, l'expéditeur doit vérifier que tous les contrôles ont été correctement effectués conformément à une liste préétablie à partir des conditions d'utilisation décrites dans le dossier de conformité, que les résultats de ces contrôles satisfont aux critères spécifiés, et que la liste a été régulièrement émarginée.

Ces vérifications comportent notamment le contrôle :

- Avant chargement :
  - o Du débit de dose réglementaire à 3 mètres des contenus non protégés (< 10 mSv/h),
  - o Du bon état général de l'emballage,
  
- Avant tout envoi :
  - o De la conformité du contenu,
  - o De la masse du colis,
  - o Des débits de dose réglementaires :
    - En surface de l'emballage : 10 mSv/h maximum pour un transport sous-utilisation exclusive, 2 mSv/h pour un transport sous-utilisation non exclusive,
  - o Pour un transport sous-utilisation non exclusive, de l'indice de transport du colis inférieur à 10, et de l'indice de transport total sur un même moyen de transport inférieur à 50,
  - o De la puissance thermique dissipée,
  - o De la contamination surfacique réglementaire du colis et du véhicule,
  - o Des marquages et étiquetages réglementaires.

Le calage des contenus à l'intérieur de l'emballage doit se faire avec les mousses de calages fournies par LVNF adaptées à l'emballage, 20 mm de mousse minimum sont requis entre les parois de l'emballage et le contenu.

## ANNEXE 2

### 1. NATURE DU CONTENU

Les matières radioactives pouvant être transportées dans l'emballage sont celles répondants aux code ONU suivants :

- ONU 2908 MATIÈRES RADIOACTIVES, EMBALLAGES VIDES COMME COLIS EXCEPTÉS
- ONU 2909 MATIÈRES RADIOACTIVES, OBJETS MANUFACTURÉS EN URANIUM NATUREL ou EN URANIUM APPAUVRI ou EN THORIUM NATUREL, EN COLIS EXCEPTÉ
- ONU 2910 MATIÈRES RADIOACTIVES, QUANTITÉS LIMITÉES EN COLIS EXCEPTÉ
- ONU 2911 MATIÈRES RADIOACTIVES, APPAREILS ou OBJETS EN COLIS EXCEPTÉ
- ONU 3507 HEXAFLUORURE D'URANIUM, MATIÈRES RADIOACTIVES, moins de 0,1 kg par colis, non fissiles ou fissiles exceptées, EN COLIS EXCEPTÉ
- ONU 2912 MATIÈRES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITÉ SPÉCIFIQUE (LSA-I) non fissiles ou fissiles exceptées
- ONU 3321 MATIÈRES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITÉ SPÉCIFIQUE (LSA-II), non fissiles ou fissiles exceptées b
- ONU 3322 MATIÈRES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITÉ SPÉCIFIQUE (LSA-III), non fissiles ou fissiles exceptées b
- ONU 3324 MATIÈRES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITÉ SPÉCIFIQUE (LSA-II), FISSILES
- ONU 3325 MATIÈRES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITÉ SPÉCIFIQUE (LSA-III), FISSILES
- ONU 2913 MATIÈRES RADIOACTIVES, OBJETS CONTAMINÉS SUPERFICIELLEMENT (SCO-I ou SCO-II), non fissiles ou fissiles exceptées b
- ONU 3326 MATIÈRES RADIOACTIVES, OBJETS CONTAMINÉS SUPERFICIELLEMENT (SCO-I ou SCO-II), FISSILES
- ONU 2915 MATIÈRES RADIOACTIVES EN COLIS DE TYPE A, qui ne sont pas sous forme spéciale, non fissiles ou fissiles exceptées (**Uniquement solide**)
- ONU 3327 MATIÈRES RADIOACTIVES EN COLIS DE TYPE A, FISSILES qui ne sont pas sous forme spéciale (**Uniquement solide**)
- ONU 3332 MATIÈRES RADIOACTIVES EN COLIS DE TYPE A, SOUS FORME SPÉCIALE, non fissiles ou fissiles exceptées (**Uniquement solide**)
- ONU 3333 MATIÈRES RADIOACTIVES EN COLIS DE TYPE A, SOUS FORME SPÉCIALE, FISSILES\*1 (**Uniquement solide**)

\*1 **Uniquement en respectant les prescriptions du § 6.4.11.2 de l'ADR.**

### 2. PUISSANCE THERMIQUE

La puissance thermique maximale évacuée par les matières transportées est limitée à 0.2 mW.

### 3. CONTAMINATION

La contamination externe non fixée de l'emballage doit être inférieure à :

- 4 Bq/cm<sup>2</sup> pour les émetteurs  $\beta$ ,  $\gamma$  et  $\alpha$  de faible toxicité,
- 0,4 Bq/cm<sup>2</sup> pour les autres émetteurs  $\alpha$ .

### 4. MATIERES FISSILES

Le contenu est non-fissile ou fissile excepté conformément aux dispositions des alinéas a) à e) du § 2.2.7.2.3.5 de l'ADR.

**Le contenu peut être fissile uniquement en respectant les prescriptions du § 6.4.11.2 de l'ADR.**

### 5. RISQUES SUBSIDIAIRES

Pour les risques subsidiaires, l'emballage est certifié groupe d'emballage 1 pouvant contenir n'importe quel emballage primaire :



*L'adéquation matière VS emballage, selon les certifications et les contenus autorisés précédemment cités sont à la charge de l'expéditeur et de l'utilisateur.*