



## MINISTÈRE DES ARMÉES



*Service des Essences  
des Armées*

*Direction Centrale*

*Sous-Direction Opérations*

*Bureau Exploitation*

*Section Ingrédients et Produits  
Divers*

**DCSEA 4254/D**

**Janvier 2018**

### **GUIDE**

**Appellation**

**Générateurs d'aérosol**

Appellation	Guide
GENERATEURS D'AEROSOL	DCSEA 4254/D Janvier 2018

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Objet du guide .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Textes.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Description .....</b>	<b>2</b>
3.1	Caractéristiques du corps du générateur d'aérosol .....	2
3.2	Caractéristiques de la tête du générateur d'aérosol.....	3
3.3	Caractéristiques du solvant pour l'aide à la propulsion .....	3
3.4	Caractéristiques du gaz propulseur.....	3
3.5	Caractéristiques de la caisse carton .....	3
3.5.1	Nature .....	3
3.5.2	Couleur, forme et dimensions .....	4
3.5.3	Fermeture et préhension .....	4
<b>4</b>	<b>Etiquetage et Marquage.....</b>	<b>4</b>

Le présent guide peut être obtenu en s'adressant à la :

**Direction centrale du service des essences des armées**  
Case n° 68 – 60 Boulevard du Général Martial Valin  
CS 21623  
75509 PARIS CEDEX 15

Tél. : 01.55.58.80.00  
Télécopie. : 01.55.58.80.04

Appellation	Guide
GENERATEURS D'AEROSOL	DCSEA 4254/D Janvier 2018

## **1 OBJET DU GUIDE**

Le présent guide définit les caractéristiques du générateur d'aérosol et de son carton de conditionnement ainsi que les règles d'étiquetage et de marquage .

Ce guide technique remplace le guide DCSEA 4254/C de janvier 2016. Il diffère principalement de ce dernier par des modifications d'ordre rédactionnel.

La dénomination « générateur d'aérosol » constitue l'appellation de référence choisie par le centre d'identification des matériels de la Défense (CIMD). D'autres appellations peuvent être utilisées pour désigner un générateur d'aérosol. Les plus couramment utilisées sont : bombe aérosol, aérosol, bombe, générateur et spray (liste non exhaustive).

Enfin, les exigences contenues dans ce guide ne sont valables que pour l'acquisition des produits distribués par le SEA. Le guide n'a en effet pas vocation à être utilisé à des fins commerciales en secteur civil.

## **2 TEXTES**

Directive n° 75/324/CEE du 20 mai 1975 modifiée.

Directive n° 2013/10/UE du 19 mars 2013 modifiée.

Règlement UE n° 517/2014 du 16 avril 2014, relatif aux gaz à effet de serre fluorés.

## **3 DESCRIPTION**

Les générateurs d'aérosol sont constitués des éléments principaux suivants : corps du générateur d'aérosol, capot, dispositif de diffusion, gaz propulseur, matière active et solvant (éventuellement) pour l'aide à la propulsion. Ils sont distribués préférentiellement par 12 en caisse carton.

Ils doivent répondre aux textes réglementaires cités au § 2 et relatifs au rapprochement des législations concernant les générateurs d'aérosol.

### **3.1 Caractéristiques du corps du générateur d'aérosol**

De forme cylindrique, le corps du générateur d'aérosol est soit en aluminium soit en fer blanc, monobloc ou serti et de couleur blanche. Sa capacité nominale est de 650 millilitres (ml).

Le volume net maximal de matière active est fonction de la catégorie du gaz (comprimé ou liquéfié), nécessaire à la pulvérisation du produit :

- 500 ml pour le gaz liquéfié,
- 400 ml pour le gaz comprimé.

Les générateurs d'aérosol doivent présenter une résistance à la pression interne de 18 bars et garantir une étanchéité pendant toute la durée de stockage des aérosols préconisée par le SEA, soit une durée de quatre ans au minimum.

La protection extérieure contre la corrosion du corps et de la soudure doit être assurée.

Appellation	Guide
GENERATEURS D'AEROSOL	DCSEA 4254/D Janvier 2018

### **3.2 Caractéristiques du dispositif de diffusion du générateur d'aérosol**

Le dispositif de diffusion est composé d'un diffuseur et d'un tube prolongateur.

Le contenu du générateur d'aérosol doit pouvoir être diffusé indifféremment sous forme de brouillard ou d'un jet directionnel afin que l'utilisateur puisse accéder aux parties de mécanismes les plus difficiles à atteindre.

Le jet directionnel est assuré par l'utilisation du tube prolongateur qui doit être droit, amovible, en plastique semi-rigide et d'un diamètre adapté au diffuseur.

Le dispositif de diffusion doit permettre d'expulser tout le contenu du corps du générateur d'aérosol. Cette caractéristique est contrôlée par le SEA lors des analyses de recette.

Lorsque le générateur d'aérosol est stocké sur étagère ou conditionné en carton :

- le diffuseur doit être inséré dans le capot de manière à n'en pas dépasser le périmètre ;
- le tube prolongateur doit être maintenu par le capot par un système évitant l'utilisation d'adhésif.

### **3.3 Caractéristiques du solvant pour l'aide à la propulsion**

Il est parfois nécessaire d'ajouter un solvant (appelé aussi co-solvant) permettant de fluidifier le produit afin d'en faciliter la propulsion (cas des poudres). Après projection, le solvant doit s'évaporer.

Le solvant utilisé est obligatoirement un solvant volatil non halogéné et désaromatisé.

### **3.4 Caractéristiques du gaz propulseur**

L'usage de gaz propulseur inflammable est interdit. Toutefois, sur demande dûment justifiée, l'utilisation de gaz inflammable peut être autorisée sous réserve de l'obtention d'une dérogation écrite de la DCSEA.

La fourniture de générateurs aérosol contenant un gaz propulseur type hydrofluorocarbures (HFC) dont le potentiel de réchauffement planétaire (PRP) est égal ou supérieur à 150 est interdite conformément au règlement européen cité au § 2 et relatif aux gaz à effet de serre.

### **3.5 Caractéristiques de la caisse carton**

#### **3.5.1 Nature**

Les générateurs d'aérosol sont conditionnés de préférence par 12 en caisse carton. Les panneaux extérieurs sont réalisés en carton ondulé double-double (DD). La caisse doit avoir un agrément ONU minimal « 4G / Y 8 / S » (emballage combiné, pour le transport par voies aérienne, maritime et terrestre, de marchandises dangereuses d'une masse brute de 8 kg pour les groupes d'emballage II et III, conditionnées dans des emballages intérieurs sous forme de générateurs d'aérosol, délivré par un organisme agréé par le ministère des transports).

La valeur « Cobb » (absorption d'eau) doit être inférieure à  $155 \text{ g} / \text{m}^2 / 30'$ . Le carton devra avoir une valeur de résistance à la compression verticale (RCV) de 350 daN minimum.

**Remarque :** Le titulaire d'un marché de fourniture d'un produit conditionné en générateurs d'aérosols doit être capable de mettre à disposition, sur simple demande du SEA, les documents attestant des conformités des valeurs citées ci-dessus.

Appellation	Guide
GENERATEURS D'AEROSOL	DCSEA 4254/D Janvier 2018

### 3.5.2 Couleur, forme et dimensions

La caisse carton est de couleur neutre et de forme parallélépipédique.

Elle est constituée de 4 panneaux non dissociés et de 8 rabats (4 inférieurs et 4 supérieurs). Des panneaux supplémentaires, intercalaires séparant les générateurs d'aérosol peuvent être ajoutés : ils doivent alors être solidaires des 4 autres panneaux.

### 3.5.3 Fermeture et préhension

Les pliures (petits rabats et grands rabats) doivent être décalées, afin de tenir compte de l'épaisseur du carton.

La fermeture de l'ensemble est assurée par les rabats, avec un écart maximum (entre rabats fermés) de 3 (+/- 2) mm. Les rabats seront fermés à l'aide d'un adhésif résistant à l'eau. La fermeture des cartons étant à la charge des conditionneurs de produit, les caractéristiques de l'adhésif utilisé devront être parfaitement identifiables par ceux-ci, de même que la disposition des générateurs d'aérosol dans les cartons.

## **4 ETIQUETAGE ET MARQUAGE**

La présence de tout sigle ou marquage commercial ostensible est prohibée.

Lors de la fabrication, le marquage et l'étiquetage seront réalisées conformément au guide DCSEA 4250 relatif à l'étiquetage et au marquage des emballages.