

# FICHE DESCRIPTIVE DE SOUS MUNITIONS

*Document établi par l'Ecole du Génie d'Angers et mis en ligne par les soins du CPADD*

## **IDENTIFICATION**

**Nom** : BLU 59 / B

**Pays** : Etats-Unis

**Type** : Anti personnel

**Mode de fonctionnement** : Retard aléatoire

**Destination** : Réelle

**Mode de pose** : Manuel



Sous-munition de forme cylindrique, caractérisée par ses billes noyées dans le corps en métal et par ses 4 cannelures. Le corps est constitué de 2 demi-coquilles reliées entre elles par un cerclage métallique.

Poids total de la sous-munition : 400 g

## **FONCTIONNEMENT SOMMAIRE**

Au largage, la sous-munition tourne sur elle-même grâce à ses cannelures. La force centrifuge écarte les marteaux, ce qui laisse le percuteur se relever et libère un rotor qui vient s'aligner pyrotechniquement avec le percuteur. A l'impact, le rotor du retard est relâché. Sa rotation est ralentie par une membrane contenant un fluide visqueux. Après un délai de 0 à 30 minutes, la bille de retenue du percuteur est libérée. Le percuteur frappe l'amorce-détonateur qui initie la charge principale.

## **NEUTRALISATION - DESTRUCTION**

Cette sous-munition ne peut être neutralisée. La procédure préconisée par la DFD pour la sous-munition est la DESTRUCTION SUR PLACE systématique.

La destruction des conteneurs non ouverts et des conteneurs éventrés avec des sous-munitions éparpillées ne peut être consultée que dans la rubrique "informations protégées" par le personnel dûment qualifié.

Attendre 4 h minimum avant de pénétrer dans la zone après un épandage. Si le GDH n'est pas connu, prendre en compte le GDH de découverte.

La destruction sur place doit être réalisée comme suit :

Sous-munition placée au sol

- Caler soigneusement la sous-munition sur son pourtour
- Placer 100 g de PLANP au contact du corps, de préférence sur le dessus de la sous-munition
- La disloquer par tir direct (FRF2). Cette solution n'est à envisager qu'en cas de franchissement rapide de zone.

Sous-munition enfouie dans le sol

- Dégager la terre pour positionner la charge de destruction,
- Caler soigneusement la sous-munition si nécessaire,
- Placer une charge de 100 g de PLANP au contact du corps, de préférence sur le dessus de la sous-munition.

### **INFORMATIONS DIVERSES**

Cette sous-munition peut être équipée de la fusée M-218 avec un retard de 0 à 120 minutes ou de la fusée XM-224 avec un retard de 0 à 30 minutes.

Cette sous-munition peut être délivrée par :

- Le conteneur CBU-49 /B d'une capacité d'emport de 670 sous-munitions.
- Le conteneur CBU-49 A/B d'une capacité d'emport de 640 sous-munitions.
- Le conteneur CBU-49 B/B d'une capacité d'emport de 640 sous-munitions.
- Le conteneur CBU-49 C/B d'une capacité d'emport de 640 sous-munitions.

Le conteneur CBU-49 a une longueur de 2,7 m et un diamètre de 411 mm pour un poids de 430 kg environ. Il est équipé d'anneaux de suspension type OTAN (espacement 356 mm).

### **Autres version :**

- BLU-26 (USA), BLU-36 (USA).
- SHOAB-0,5 (CEI).

La destruction sur place du niveau Minex 3 de la BLU-59 /B doit être réalisée comme suit.

Attendre 4 heures minimum avant de pénétrer sur la zone après un épandage.

Si le GDH n'est pas connu, prendre en compte le GDH de découverte.

Conteneur non ouvert :

- Réaliser autour du conteneur à l'aide d'un engin un merlon de 2 m de hauteur environ
- Disposer 10 mines AC sur toute la surface du conteneur, ou 10 pétards de 5 kg de tolite

Conteneur éventré, sous-munitions éparpillées :

- Les sous-munitions ne possédant pas d'indicateur d'armement, elles devront toutes être considérées armées et ne pourront pas être regroupées manuellement
- Elles devront être détruites individuellement en plaçant 200 g de PLANP sur la sous-munition, simultanément à l'aide d'une chaîne pyrotechnique avec les sous-munitions restant dans le conteneur (pour cela placer plusieurs mines sur le conteneur)
- Ne pas extraire les sous-munitions restant dans le conteneur

En cas de nécessité absolue, une tentative de neutralisation peut être effectuée à l'aide d'une charge ITS ou de cordeau détonant.

Sous-munition posée au sol :

- Réaliser une protection autour de la sous-munition,
- Placer la charge ITS au niveau du sertissage des demi-coquilles. Distance de tir 15 cm,
- Récupérer les éléments de la sous-munition (fusée, coquilles, explosif) et les placer dans une caisse à sable. Si la fusée est toujours en place, il est nécessaire de la désolidariser de la coquille avant de la manipuler, en employant un moyen permettant la séparation à distance de sécurité

Sous-munition posée au sol :

- Réaliser un U avec du fil de fer fin,
- Fixer sur le fil de fer 3 brins de cordeau détonant,
- Installer le U au niveau du sertissage des 2 coquilles,
- Si la fusée est toujours en place, il est nécessaire de la désolidariser de la coquille avant de la manipuler, en employant un moyen permettant la séparation à distance de sécurité.

**Homologuée le : 11/08/97/DFD.**