

# 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 36 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 : 416 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 120 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 du niveau MINEX 2 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.

Cette sous-munition peut être délivrée par :

- Le conteneur CBU-29 /B d'une capacité d'emport de 670 sous-munitions,
- Le conteneur CBU-29 A/B d'une capacité d'emport de 670 sous-munitions,
- Le conteneur CBU-29 B/B d'une capacité d'emport de 670 sous-munitions,
- Le conteneur CBU-29 C/B d'une capacité d'emport de 640 sous-munitions,

Le conteneur CBU-29 a une longueur de 2,7 m et un diamètre de 411mm pour un poids d'environ 430 kg. Il est équipé d'anneaux de suspension type OTAN (espacement 356mm)

par le système d'arme modulable

- ADU-285 B/B d'une capacité d'emport de 117 sous-munitions
- ADU-285 A/B d'une capacité d'emport de 117 sous-munitions

Autres versions :

- BLU-26 /B (USA), BLU-59/B (USA)
- SHOAB-0,5 (CEI).

La destruction sur place du niveau Minex 3 de la BLU-36 B doit être réalisée comme suit.

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

Si le GDH d'épandage 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.

Conteneur éventré, sous-munitions éparpillées :

- Disposer des mines AC sur le conteneur afin de détruire les sous-munitions restantes à l'intérieur,
- Détruire simultanément toutes les sous-munitions autour du conteneur après les avoir amorcées individuellement par 100 g de PLANP.

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 une charge ITS au niveau du sertissage des demi-coquilles. Distance de tir 15 cm,
- Récupérer les éléments de la sous-munition (fusée, coquille, 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.**