

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 : M 46

Pays : Etats-Unis

Type : AP/AV

Mode de fonctionnement : Impact

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



Sous-munition antipersonnel, anti véhicule caractérisée par sa forme cylindrique dont la partie supérieure est munie d'une fusée disposant d'une tresse d'armement en nylon de couleur blanche. Le corps est en acier non peint, l'enveloppe intérieure est pré fragmentée.

- Masse totale de la sous-munition : 200 g
- Efficacité :
 - perfore 70 mm de blindage.
 - Mortelle par projection d'éclats dans un rayon de 8 m.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE

Lors de l'éjection des sous-munitions, le vent relatif arrache le clip de sécurité. La sangle tourne, dévissant le percuteur. Le tiroir porte-amorce se déplace et s'aligne. A l'impact, le percuteur frappe par inertie le détonateur qui initie la charge principale.

NEUTRALISATION - DESTRUCTION

Cette sous-munition ne peut être neutralisée. La procédure préconisée par la Division de Formation au Déminage pour la sous-munition est la DESTRUCTION SUR PLACE systématique.

La destruction sur place de cette sous-munition doit être réalisée comme suit.

Sous-munition enfouie :

- Dégager le pourtour de la sous-munition
- Placer une charge de 100 g de PLANP au contact du corps de la sous-munition.

Sous-munition posée au sol :

- Caler la sous-munition sur son pourtour.
- Placer une charge de 100 g de PLANP à l'avant de la sous-munition, au niveau de la charge creuse.

ATTENTION : Ne pas chercher à rentrer le tiroir, ni tirer sur la sangle d'armement : Risque d'explosion.

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

INFORMATIONS DIVERSES :

La M 46 dispose d'une fragmentation interne. Elle est mixée dans les projectiles d'artillerie de 155 mm avec la M 42 qui ne contiennent pas de fragmentation interne. La capacité d'emport d'un obus de 155 mm (M483 A1) est de 88 sous-munitions soit 64 M42 et 24 M46.

Le projectile de 155 mm a une longueur de 860 mm pour un poids de 46,5 kg.

La superficie couverte par un obus de 155 mm est d'environ 5000 M2.

Autres versions :

- M42 (USA),
- M77 (USA).

PROCEDURE DE DESTRUCTION

La destruction doit être réalisée comme suit.

Conteneur non ouvert :

- Merlonner le projectile sur son pourtour,
- Disposer 8 pains de PLANP sur toute la longueur de l'obus (155 mm),
- Disposer 16 pains de PLANP sur toute la longueur de l'obus (203 mm).

Conteneur éventré, sous-munitions éparpillées :

- Les sous-munitions non armées (sangle non délovée, encore fixée par le clip) pourront être sécurisées puis regroupées manuellement (après avoir sécurisé le clip) afin d'être détruites simultanément avec le conteneur à l'aide d'une chaîne pyrotechnique,
- Les sous-munitions armées ou partiellement armées (sangle délovée) seront détruites individuellement, simultanément avec le conteneur à l'aide d'une chaîne pyrotechnique.

Mise à jour : Janvier 2006.