ضمیمه 33

مهمات و مواد انفجاری نگران کننده که در جریان فعالیت های USACE دریافت میگردد

33.A عمومی

33A..01. تمام مواد انفجاری و مهمات نگران کننده (MEC) یا چنین مواد مشکوک که در محل کار به آن مواجه میگردد باید بسیار زیاد خطرناک تلقی گردد. این ها میتوانند مهمات منفجر ناشده، مهمات دور انداخته شده نظامی یا پرزه های مهمات باشند. بخش . **بخش 3Rs شناختن، عقب رفتن و گزارش را تطبیق کنید** و عملکرد های ذیل را اجرا نمایید:

a. **شناساشی:** به پرگراف B.33.. برای مثال مراجع کنید. چنین اشیا را تماس و بیجا نسازید (مهمات میتواند در مرور زمان بسیار متزلزل شود) انها میتواند با حرکت دادن یا بعضی اوقات در اثر لرزش زمین منفجر گردند. مهمات با تمام نواع، اندازه و رنگ ها میتواند باشد اما اقلیم و زمان میتواند چنین نشانه ها را از بین ببرد.

b. **کناره گیری:** موقیعت کلی خطر مهمات را توسط نوار، تکه رنگه یا نوار رنگه علامت گذاری نماید. در صورت موجودیت، نشانه را به یک شاخه، ساختمان یا دیگر شی موجود نصب کنید تا بتواند تقریباً 3 فت (9 متر) از زمین بلند و قابل دید از هر جناح باشد. نشانه را نزدیکتر به نقطه که اول خطر مهمات را شناسایی کردید نگذارید و در داخل زمین چوب را نزدید تا سطح زمین متزلزل گردد.

c. از همان راه که داخل شده اید دوباره از همان مسیر در صورت امکان خارج شوید. محل تمام کارمندان را پاکسازی و امن از دخول غیر مسولانه نماید.

c. فریکانس های رادیو را استفاده و انتقال ندهید. در مبایل در نزدیکی ساحه مشکوک مهمات صحبت ننماید. سگنال های که از چنین اله ها مانند مبایل، رادیو های دارای امواج کوتاه، رادویوهای نوار یکطرفه یا دیگر آله های گفتگو میتواند مهمات را منفجر سازد.

e. موقیعت که مهمات مشکوک دریافت شده است] راهنما، نشانی ها یا دیگر یاداشت کنید خصوسیات را یاداشت نماید که دیگران را برای جاه به جاه ساختن مهمات کمک خواهد کرد.

f. **گزارش:** زمانیکه ساحه تخلیه شد، اطلاع رسانی باید بطور عاجل صورت گیرد. تاحد امکان معلومات تهیه نماید بشمول موقیعت، اندازه تقریبی، نوع، رنگ و دیگر خصوصیات تشخیص مانند اصطلاحات یا نوشته، تجهیزات وغیره.

(1) اگر در تاسیسات DoD نباشد هر زمانکیه مهمات مشکوک دریافت میگردد، بطور عاجل مسول واکنش عاجل را (مانند، پولیس محل، کلانتر محل یا 911) برای گزارش دریافت اطلاع دهید. منیجر پروگرام USACE و مسولیت توظیف شده دولت نیز باید اطلاع داده شود. قبل ازینکه کار شروع گردد، فرمانده محلی سطح حمایت لازمی اعمار را در محل پروژه با ارزیابی امکان مواجه شدن به مهمات را تشخیص خواهد نمود.

(2) اگر مربوط تاسیسات DoD نباشد، بطور عاجل سوپروایزر، مسولیت توظیف شده دولت و منیجر پروگرام USACE، POC تاسیسات (کسی که باید واکنش ازبین بردن مهمات انفجاری را تسهیل میبخشد) را به تماس میکند) را اطلاع دهید. قبل ازینکه کار شروع گردد، فرمانده محلی سطح حمایت لازمی اعمار را در محل پروژه با ارزیابی امکان مواجه شدن به مهمات را تشخیص خواهد نمود

02.A.33. حالا محل یک محل واکنش مهمات بالقوه ملاحظه میگردد. کار بیشتر باید مطابق مقررات که در رهنمود EM 358-1-97، و ER 385-1-95 و EPs 75-1-2 و 75-1-3 و a95-1-385 و b95-1-385 دریافت میگردد، صورت گیرد.

03.A.33. مهمات نظامی بدون درنظرداشت عمر یا حالت باید توسط پرسونل آموزش دیده UXO، متخصصین مصؤنیت مهمات و موارد انفجاری دولتی، یا پرسونل دسترسی به مواد انفلاقی یا مهمات، به آن رفتار صورت گیرد

B.33. مثال های مهمات (میتواند در یک محل پروژه USACE مواجه گردد).

01.B..33 **نارنجک ها.** سه نوع نارنجک وجود دارد که در این جاه مورد بحث قرار گرفته است: نارنجک های دستی، نارنجک های تفنگدار و نارنجک های موشک پرتاب شونده.

a. مواد انفلاقی کوچک یا مهمات نوع کیمیاوی که برای پرتاب فاصله کوتاه ساخته شده اند. انواع مختلف نارنجک های دستی میتواند منحیث UXO مواجه شود بشمول نارنجک های دودی و روشنایی دهنده. تمام نارنجک های دستی سه بخش عمده دارند: خود نارنجک، یک فیوس و میله. **< به تصویر 33-1.a مراجعه کنید.**

تصویر 33-1
نارنجک ها

تصویر 33-1.A

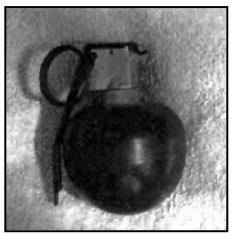
Mk-IIنارنجک چره دار

خطرات: زننده مستقیم، مواد انفلاقجی زیاد و چره

وزن: 1.3 پوند
طول: 4.5 انچ

b. نارنجک های چره دار نوع بسار معمول نارنجک دستی است که مورد استفاده قرار میگیرد. دارای بدنه اهنی یا پلاستیکی با موارد انفجاری اند. انواع دیگر نارنجک های دستی میتواند از اهن، پلاستیک، مقوای نازک یا رابر ساخته شوند و میتواند دارای فاسفورس سفید، مواد کیمیاوی یا شعله روشنایی دهنده مطابق قصد استفاده ان باشد. استفاده بیشتر یک آتش (آتش بازی) فیوس تعویق که 3 الی 5 ثانیه بعد از بیرون کشیدن میله کار میدهد. اما بعضی شان زمانیکه میله کشیده میشود عاجل فعال میگردد. **<u>< به تصویر *b*.33.1 در ذیل مراجعه کنید.</u>**

تصویر B.1-33



نارنجک چره دار M33/67

خطرات: زننده تیز، چره دار

وزن: 0.875 پوند
ارتفاع: 3.530 انچ

نارنجک M-26 چره دار

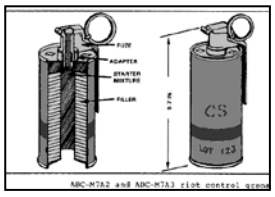
خطرات: زننده تیز

وزن: 1.00 پوند
طول: 3.33 انچ

نارنجک M34-WP

خطرات: زننده تیز، دود و آتش

وزن: 1.5 پوند
طول: 5.5 انچ



نارنجک کیمیاوی M7(کنترول شورش)

خطرات: زننده تیز، کیمیاوی و آتش

وزن: 1.2 پوند
طول: 4.5 انچ

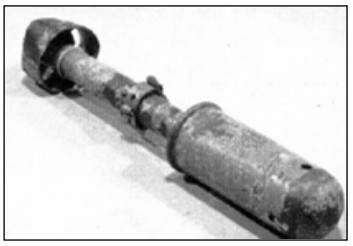
c. نارنجک های تفنگی مانند هاون های کوچک معلوم میشوند و دارای 9 الی 17 انچ (23 الی 43 سانتی متر) طول میباشد. انها میتوانند با مواد منفجره زیاد ***WP***، ***CS***، شعله های روشنایی دهنده یا مواد کیمیاوی که سگنال دودی/ را بوجود میاورند. نارنجک های تفنگی از تفنگ های معیاری سرباز پیاده فیر میشود. انها دارای یک باز شونده در قسمت اخری اند که میتواند در داخل تفنگ جاه به جاه گردد. **< به تصویر *c*.33.1 نگاه کنید.**

تصویر C.1-33

نارنجک تفنگی جره دار M17

خطرات: با شدد اصابت کردن/

وزن: 2.2 پوند
طول: 9.4 انچ



نارنجک تفنگی M19، دودی

، خطرات: چره، آتش، آتش/آتش افروز

وزن: 1.50 پوند
طول: 11.31 انچ

d. نارنجک های موشک مانند که معمولاً مورد استفاده قرار میگیرد نارنجک 40 ملی متر میباشد. این نارنجک نیز در میان اجزای انفجار نشده بسیار معمول دریافت میگردد. این نارنجک 40 ملی متر تقریباً عین اندازه و نوع یک تخم مرغ است. این میتواند دارای انواع مختلف میله ها انند ***HE***، ***CS***، شعله های آتش افروز یا مختلط های دیگر دودی رنگه باشد. بنابر کوچک بودن اندازه ان، اینها میتواند بطور ساده توسط سبزه و گیاه ها پنهان میگردد. اینها بخاطر سیستم فیوس حساس داخل خود بسیار خطرناک اند و با تکان بسیار اندک میتواند منفجر گردد. **< تصور *d*.33.1 را نگاه کنید.**

تصویر D.33.1

نارنجک موشکی M406 – 40 ملی متر (جدید فیرنشده)

خطرات: چره دار و حرکت

وزن: 0.503 پوند

طول: 3.894 انچ

نارنجک موشکی M406 – 40 ملی متر (فیرشده)

خطرات: جره دار و حرکت

وزن: 0.31 پوند
طول: 3.08 انچ

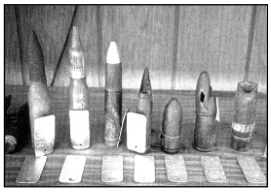
02.B.33 پرتاب شونده ها. پرتاب شونده ها دارای طول تقریباً 1 انچ (2.54 سانتی متر) الی 16 انچ (40.6 سانتی متر) ضخامت باشد و 2 انچ (5 سانتی متر) الی 4 فت (1.2 متر) طول میباشد. پرتاب شونده ها میتواند در نوک یا در قسمت پایانی فیوس داشته باشد. انواع مختلف فیوس ها و میله ها میتواند در انواع مختلف پرتاب شونده ها دریافت گردد. فیوس های بعضی پرتاب شونده ها بی حد در مقابل حرکت حساس بوده و در صورت تکان یا حرکت تصادفی میتواند منفجر گردد. **< به تصویر 33.2 نگاه کنید.**

تصویر 33-2

پرتاب شونده ها

فیوس های گوناگون پرتاب شونده

خطرات: شعاع برقی، جره، زننده تیز، حرکت و ساکن



اندازه پرتاب شونده ها از 20 ملی متر و بیشتر

خطرات: شعاع برقی، چره، حرکت و موشک

پرتاب شونده 105 ملی متری M1

خطرات: منفجره زیاد و چره

وزن: 39.92 پوند
طول: 28.60 انچ

تصویر 33-2 (ادامه دارد)

پرتاب شونده ها

پرتاب شونده حرارت 105 ملی متر M456

خطرات: متفجره قوی، جیت (نوع جارج)، (فیزوالکتریک) حرکت و ساکن

وزن: 20 پوند
طول: 26 انچ

پرتاب شونده های گوناگون با چرخش های تثبیت شده

خطرات: چره، دارای مواد منفجره قوی، جیت (چارج شده) زننده تیز، حرکت و ساکن

پرتاب شونده های تفنگی بدون فنر 90 ملی متر M371

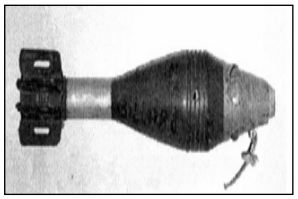
خطرات: دارای مواد منفجره قوی، چرهه، جیت (فریوالکتریک) حرکت و ساکن

وزن: 9.25 پوند
طول: 27.78 انچ

03.B.33 هاوان ها. هاوان ها تقریبا از 2 انچ (5 سانتی متر) الی 11 انچ (28 سانتی متر) در ضخامت اند و میتواند با مواد منفجره WP یا شعله آتش افروز پر گردد. هاوان ها عموماً نسبت به توپ های پرتاب شونده پوش فلزی باریکتر دارند. بصورت نورمال از میله تثبیت شده استفاده میکنند اما بعضی انواع ان میتواند دریافت شود که از تثبیت های چرخی استفاده کنند. **<u>> به تصویر 33.3 نگاه کنید.</u>**

تصویر 33-3
هاوان ها

هاوان دارای مواد منفجره زیاد 81 ملی متر M374
خطرات: مواد منفجره زیاد، چره و حرکت
وزن: 9.340 پوند
طول: 20.838 انچ



هاوان 60 ملی متری M49 (جدید)
خطرات: مواد منفجره زیاد، چره و حرکت
وزن: 3.07 پوند
طول: 9.61 انچ

هاوان 107 ملی متر،
خطرات: موارد منفجره زیاد، چره و حرکت
وزن: 26.20 پوند
طول: 23.05 انچ

در صورت ضرورت به EM 385-1-1 اختصارات (ضمیمه Z) مراجعه شود.

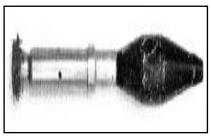
تصویر 33-3 (ادامه دارد)
هاوان ها

هاوان پرتاب شونده آتش افروز
81 ملی متر M301A3
خطرات: اخراج و آتش
وزن: 0.10 پوند
طول: 24.73 انچ

04.B.33 راکت ها. راکت فشار گاز را از مواد زود سوز (نیروی محرکه) برای جلو بردن (کلاهک) بسوی موقیعت خواسته شده، استفاده میکند. راکت ها دارای ضخامت 1.5 (3.8 سانتی متر) و الی بیشتر از 15 انچ (38.1 سانتی متر) میباشد و از 1 فت (0.3 متر) و بیشتر از 9 فت)2.8 متر) طول دارند. تمام راکت ها دارای یک بخش کلاهک و بخش موتور میباشند. راکت ها بعد از فیر غیرقابل رهنمایی اند و در هنگام پرواز توسط پره ها که در بخش موتور ان موجود است استحکام میگیرد و یا توسط سرلوله کج شده که در داخل بخش موتور ساخته میشود. بخش کلاهک میتواند با مواد منفجره، **WP**، مهمات فرعی یا شعله های آتش افروز پر گردد. **< به تصویر 33.4 نگاه کنید.**

تصویر 33-4
راکت ها

اخطار: راکت های فیرشده هنوز هم میتواند دارای محرک باقیمانده باشد که میتواند شدیدآ شعله ور شده و بسوزد!



راکت M7A22.36 (بوزوکا)
خطرات: موارد منفجره زیاد، آتش، چره، جیت و حرکت
وزن: 3.5 پوند
طول: 21.5 انچ

تصویر 33-4 (ادامه دارد)
راکت ها

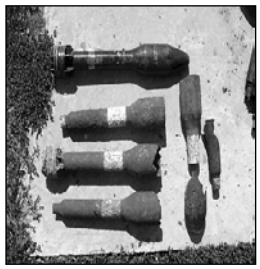
راکت M72 LAW MM 66

خطرات: زننده تیز، موارد منفره زیاد، چره، جیت (فزیوالکترونیک) و موشک

وزن: 2.300 پوند

طول: 19.987 انچ

راکت 3.5 انچ M28



خطرات: : زننده تیز، موارد منفره زیاد، چره، جیت و حرکت
وزن: 9 پوند
طول: 23.55 انچ

راکت سیستم هوایی
2.75 انچ

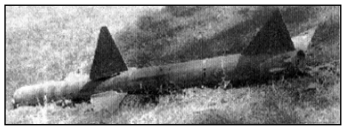
خطرات: مواد منفجره، چره، جیب، ساکن، محرک، موشک، زننده تیز، مهمات فرعی، فاسفورس سفید و آتش

وزن: 18.1 پوند
طول: 70 انچ

05.B.33 مزایل های رهنمایی شده. مزایل های رهنمایی شده مشابه راکت ها اند ما انها به هدف خویش توسط سیستم های مختلف رهنمایی، رهنمایی میشوند. بعضی انان توسط سیم تلگراف رهنمایی میشوند و بعضی توسط اله رهنمایی داخلی و خارجی رهنمایی میگردند. میله های کنترول شده توسط الکترونیک های داخلی همیشه مزایل های رهنمایی شده را استحکام میبخشد. مزایل های رهنمایی شده در اندازه از مزایل های که توسط انسان انتقال میابد و یا راکت های سرشانه ای و از مزایل های پرتاش شونده بزرک بین قاره ای فرق میکند. **< به تصویر 33.5 نگاه کنید.**

تصویر 33-5
مزایل های رهنمایی شده

اخطار: بعضی سیستم رهنمایی دارای مواد زهری میاشد، در اجزای مزایل تماس نکیند!
اخطار: مزایل های رهنمایی فیرشده میتواند هنوز هم دارای محرک باقیمانده باشد که میتواند شدیدآ شعله ور شده و بسوزد!



مزایل گنجشکی AIR-7 (هوا به هوا)

خطرات: مواد منفجره، چره، آتش، فشار بلیند (انباشتگر) میخانیکی، برقی و مزایل

وزن: 319 پوند

طول: 12 فت

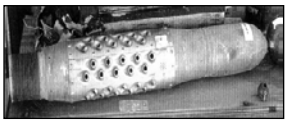
مزایل BGM-71 TOW (زمین به زمین)

خطرات: مواد منفجره، چره، آتش، فشار بلیند (انباشتگر) میخانیکی، برقی و مزایل

وزن: 39.60 پوند

طول: 45.67 انچ

M47مزایل دراکو



خطرات: مواد منفجره، چره، آتش، فشار بلند، برقی، مزایل، ساکن و موتور های مصرف ناشده راکت میتواند بعد از تاثیر وجود داشته باشد.

وزن: 22.1 پوند
طول: 33.3 انچ

06.B.33 بمب ها. بمب ها از طیاره پرتاب میشوند و در وزن فرق میکند از 100 – 20.000 پوند (45.4 کیلوگرام – 9.07 میتریک تون) میباشد و دارای طول از 6 انچ – 10 فت)15.2 سانتی متر – 3 متر) میباشد. بمب ها دارای یک بدنده بمب و بعضی فارم های وسایل استحکام (پره) و میتواند در نوک یا در دم فیوس داده شوند. دو نوع عمومی بمب ها وجود دارد. "نوع کهنه" که از تاریخ سالهای 1920 الی سالهای 1950 و انواع جدید مانند "Mk-80" که از تاریخ سالهای 1950 تا حال وجود دارد. ***<u>< به تصویر 33.6 نگاه کنید.</u>***

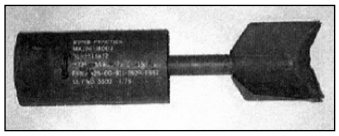
تصویر 33-6

بمب ها

07.B.33 بمب های عملی (پرکتیک). بمب های پرکتیک جهت بسته نمودن بمب پرشده توسط مواد انفاری به خود مورد استفاده قرار میگیرد و عین وزن و اندازه همان بمب ها میباشد. این ها نیز میتواند با انواع و اقسام مختلف دریافت شود. تما بمب های پرکتیک دارای ک "بطری فوری" که دارای 23 پوند (11.3 کیلوگرام) مواد منفجره قوی میباشد. اگرچه بسیاری از بمب های پرکتیک دارای بطری های اتشی مباشد که دارای فاسفورس سرخ/سفید و اتشی مانند بدون دود یا پودر سیاه میباشد. ***<u>< به تصویر 33.7 نگاه کنید.</u>***

تصویر 33-7
بمب های پرکتیک

اخطار: بمب های پرکتیک دارای بطری های بسیار خطرناک اتشی میباشد!

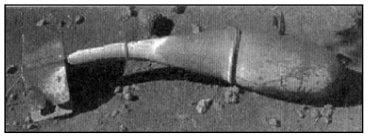


بمب پرکتیک ام کی 106 5 پوند

خطرات: خروج، مواد منفجره، حرکت و دود/اتش افروز

وزن: 2.86 پوند

طول: 8.25 انچ



بمب پرکتیک BDU-33

خطرات: خروج، مواد منفجره و دود/اتش افروز

وزن: 23.8 پوند

طول: 22.5 انچ

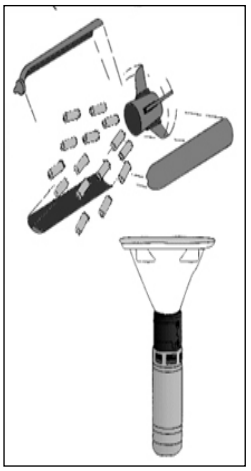
بمب پرکتیک ام کی 5
خطرات: خروج، دود و اتش افروز
وزن: 5 پوند
طول: 8 انچ

08.B.33 تلگراف ها. تلگراف های جهت انتقال ظرفیت بار مهمات فرعی استفاده میگردد. اینها میتواند مثل یک تلگراف طیاره یا مثل موشک توپخانه که بار مهمات فرعی را از خود جدا میسازد. ***<u>< به تصویر 33-8 نگاه کنید.</u>***

الف. تلگراف های انتنی عموماً مثل بمب های انتنی اندازه متوسط به نظر میرسد به استثنای اینکه ساختمان بدنده تلگراف بطو ر نورمال بدون المونیم نازک است.

ب. موشک هایکه برای جدا ساختن مهمات فرعی ساخته شده ان عموماً مانند دیگر موشک های به نظر میرسیند بجز بعضی حالت های ساختمان ان که بدنده موشک را قادر به اخراج دیگر مهمات فرعی میسازد.

تصویر 33-8
تلگراف ها



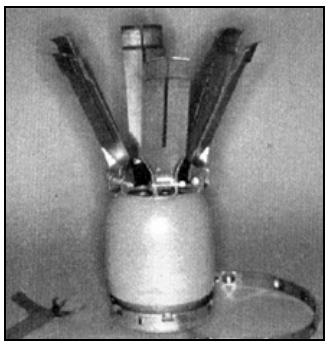
زمانیکه فیوز در تلگراف بالای ساحه هدف فعالی میگردد یک طول سیم منفجره محتوی انرا باز میکند. زمانیکه این بوقوع می پیوندد مهمات فرعی انفرادی در داخل محتوی بالای یک ساحه بزرگ پراگنده پیدا میکند.

تلگراف SUU-30H/H که در یک بال طیاره جنگی بار شده است.

09.B.33 مهمات فرعی. مهمات فرعی در داخل یک محتوی مانند بدنه موشک یا تلگراف که در پرواز بالای ساحه هدف انرا پراگنده خواهد نمود. مهمات فرعی با اندازه و انواع مخلتف اند. مهمات فرعی شامل موشک های بمبی و ماین های اند که میتواند با مواد منفجره یا عامل کیمیاوی پر گردد. انها میتواند ضد پرسونل، ضد وسایل، ضد تانک و اهداف دیگر، اتش افوز یا مهمات فرعی کیمیاوی دیگر باشد. مهمات فرعی از راه های مختلف فعال میگردد که وابسته به استفاده مقصود ان میباشد. بعضی انها توسط فشار، تاثیر یا حرکت فعال میگردد و بعضی دیگر انها در پرواز یا زمانیکه به جسم فلزی نزدیک مشود فعال میگردد. بعضی مهمات فرعی دارای فیوز که تخریب خودبخودی منحیث یک پشتیبان میباشد. زمان تخریب خودبخودی میتواند از ازساعات تا چندین روز فرق کند. ***<u>< به تصویر 33-9 نگاه کنید.</u>***

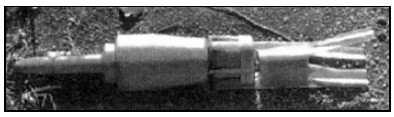
تصویر 33-9
مهمات فرعی

اخطار: مهمات فرعی بسیار زیاد خطرناک اند بخاطریکه حتی یک حرکت عادی میتواند سبب انفجار ان گردد.



بمب چره دار ضد پرسونل
BLU-3 پراگنده شده انتنی

خطرات: مواد منفجره زیاد، چره و حرکت



نوع بطری ضد تانک پراگنده شده انتنی ام کی 118

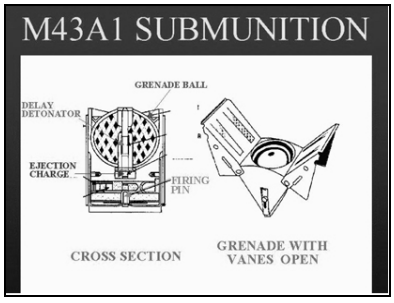
خطرات: مواد منفجره زیاد،ای ام ار، جیت (بطری) لکی (فیزوالکتریک) و حرکت

تصویر 9-33 (ادامه دارد)
مهمات فرعی

مهمات فرعی پراگنده شده موشک با هدف دو جنبه ای ام 42

خطرات: مواد منفجره زاید، چره، جیت و حرکت

مهمات فرعی ضد پرسونل پراگنده شده بلو-26
خطرات: مواد منفجره زیاد؛ چره و حرکت



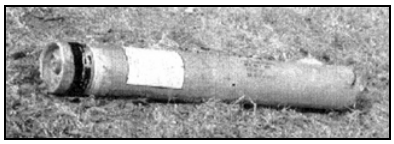
مهمات فرعی ضد پرسونل ئ43 پراگنده شده موشک

خطرات: مواد منفجره زیاد، چره، خروج و حرکت

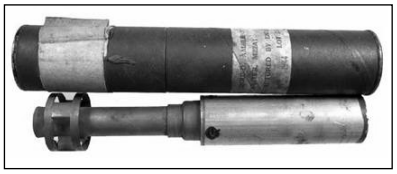
10.B.33 فیزوالکتریک ها. وسایل فیزوالکتریک ها و استفاده آتش دارای ترکیب کیمیاوی اند و زمانیکه احتراق پذیر میشوند با حرارت بیش از حد میسوزاند. انها بطور ابتدایی طوری طرح شده اند که روشنایی و یا رنگ های مختلف دود برای اهداف سگنال یا معاینه را تولید کند. وسایل استفاده اتش میتواند با اقسام و انواع مختلف از چراغ های سگنالی دستی کوچک تا چراغ های روشنایی انتنی بزرگ دریافت گردد. ***< به تصویر 33-10 نگاه کنید.***

تصویر 33-10
فیزوالکتریک ها

شمع های روشنایی 155 ملی متری
خطرات: خروج، ای ام ار، مواد منفجره و دود/صوتی
وزن: 4.3-5.8 پوند
طول: 23 انچ



چراغ فراشوتی ام کی-45
خطرات: خروج، ای ام ار، مواد منفجره و دود/صوتی
وزن: 28.6 پوند
طول: 3 فت

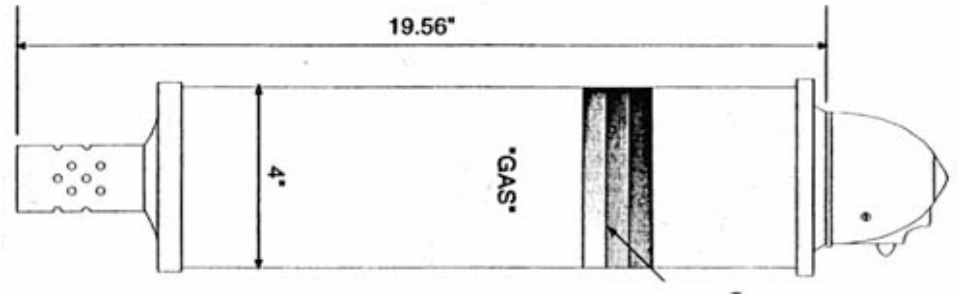


کلستر ستاره سفید ام 18 ای1
خطرات: خروج و صوتی
وزن: 17.49
طول: 10.14 انچ

11.B.33 اجسام که میتواند دارای مواد کیمیاوی برای استفاده جنگ داشته باشد ***به تصویر E-A.11-33 نگاه کنید.***

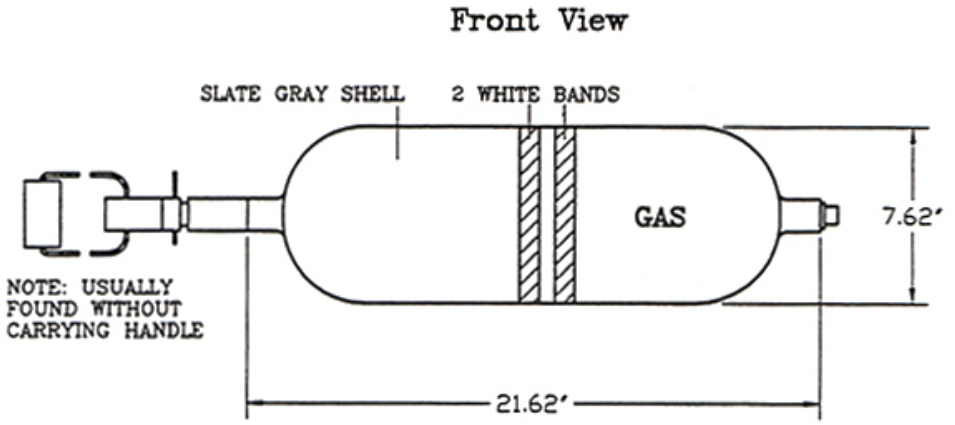
تصویر A.11-33

تصویر A.11-33. هاوان ستوکس 4 انچ (10.16 سانتی متر) یک مثال گرد که میتواند دارای میله ناشناس باشد. فرق بین هاوان کیمیاوی و میله دودی و ملیه با مواد منفجره زاید در طول انها است.



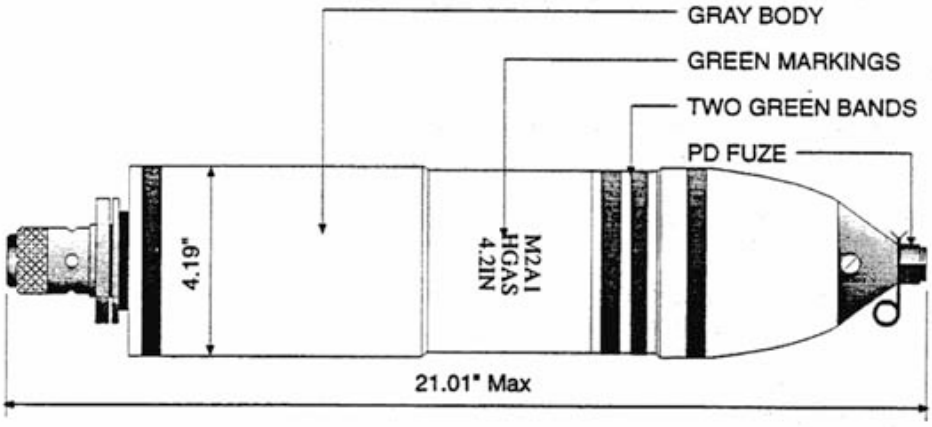
تصویر B.11-33

تصویر B.11-33 موشک تیز 8 انچ (20.32 سانتی متر)، یک مثال یک گرد که میتواند دارای میله ناشناس باشد. ظاهرآ کدام فرق ظاهری میان موشک های کیمیاوی و موشک های دارای ملیه دودی وجود ندارد.



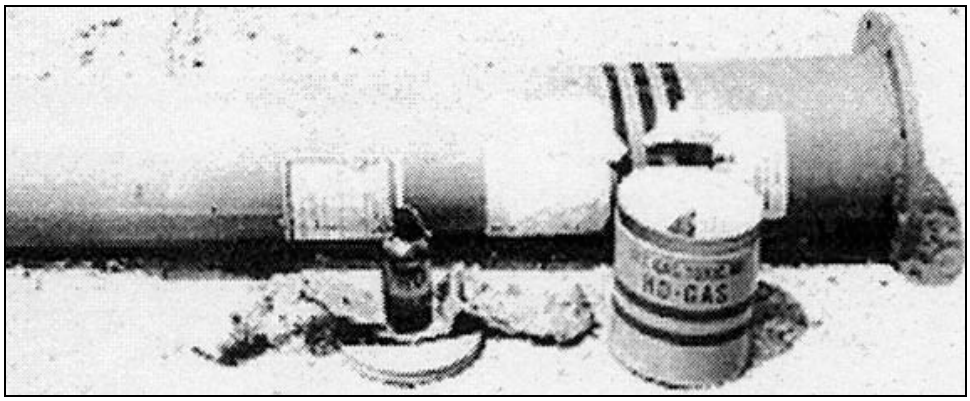
تصویر C.11-33

تصویر C.33.11 هاوان گازی 4.2 انچ (10.67 سانتی متر). این یک مثال یک جسم است که میتواند دارای میله ناشناس باشد. این نوع هاوان میتواند دارای دود WP، و CA باشد و مواد اشک اور باشد. کدام فرق ظاهری وجود ندارد بخز از امکان ترکیب فیوز ان.



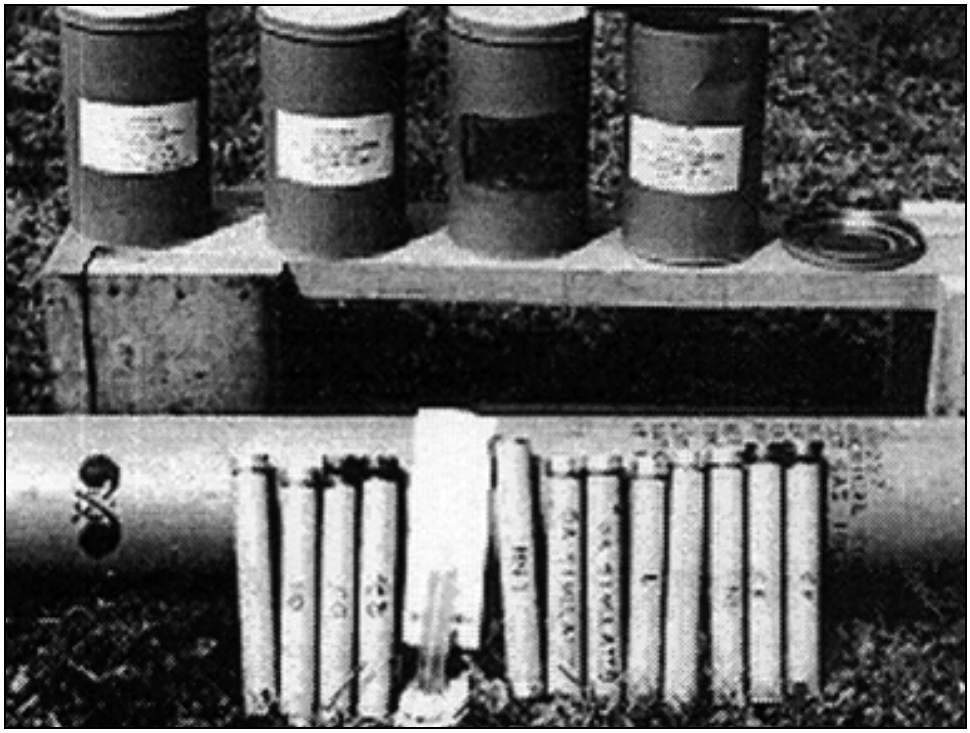
تصویر D.11-33

تصویر D.11-33. سیت تشخیص مواد کیمیاوی. این یک مثال جسم کیمیاوی است. این دارای 24 بوتل (2.5 لیتر (2500 ملی لیتر) وزن مجموعی) تقطیر یا موارد ماسترد ایچ و (ایچ و ایج اس) میباشد.



تصویر E.11-33

تصویر E.11-33. CIAS K951/K952 . این یک مثال جسم مشکول کیمیاوی است. این دارای 48 پارکس، بسته شعله، 12 هر محتوی 1.4 oz (2.66 ملی لیتر) زونک (H) یک 5% در کلوروفورم، لویستایل (L) یک 5% تجزیه کلوروفورم، (PS)، 50% تجزیه در کلوروفورم و فوستجین (CG)، 40 ملی لیتر، قوت کافی میباشد.



سفید