

29 October 2009
Arabic
Original: English and French

المؤتمر الثالث للأطراف المتعاقدة السامية في البروتوكول الخامس المتعلق بالمتفجرات من مخلفات الحرب لاتفاقية حظر أو تقييد استعمال أسلحة تقليدية معينة يمكن اعتبارها مفرطة الضرر أو عشوائية الأثر

جنيف، ٩-١٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٩
البند ١٠ من جدول الأعمال المؤقت
استعراض حالة البروتوكول وتنفيذه

تقرير عن التدابير الوقائية العامة

مقدم من المنسق^(١) المعني بالتدابير الوقائية العامة، وفقاً للمادة ٩
والمرفق التقني للبروتوكول*

إضافة

دليل تنفيذ الجزء الثالث من المرفق التقني

ألف - مقدمة

- ١- هذه قائمة مرجعية للأسئلة التي ستستخدمها الأطراف المتعاقدة السامية كأداة لتيسير تنفيذ المادة ٩، فضلاً عن تنفيذ الجزء الثالث من البروتوكول التقني.
- ٢- وهذا الدليل ليس له صفة قانونية. والغرض منه مساعدة الأطراف المتعاقدة السامية في توضيح العديد من القضايا، وتحديد أفضل الممارسات ومراقبة وتحسين التدابير الوقائية العامة على الصعيد الوطني الرامية إلى تقليل خطر المتفجرات من مخلفات الحرب.

* قُدم حال وروده إلى الأمانة بعد التاريخ المحدد.

(١) وفقاً للقرار ذي الصلة الصادر عن المؤتمر الثاني للأطراف المتعاقدة السامية في البروتوكول الخامس المتعلق بالمتفجرات من مخلفات الحرب، على النحو الوارد في الفقرة ٤٦(د) من الوثيقة الختامية للمؤتمر (CCW/P.V/CONF/2008/12)، تولى العقيد جان - كريستوف لوروا (فرنسا) تنسيق المناقشات المتعلقة بالتدابير الوقائية العامة، عملاً بالمادة ٩ وبالمرفق التقني للبروتوكول.

- ٣- ويمكن تكييف هذا الدليل وفقاً للظروف الوطنية.
- ٤- ويمكن أيضاً إخضاع هذا الدليل للاستعراض على الصعيد الوطني وتحسينه تبعاً للمتطلبات المحددة للأطراف المتعاقدة السامية.
- ٥- وتُشجع الأطراف المتعاقدة السامية على تبادل تجاربها المتعلقة باستخدام هذا الدليل.
- ٦- وتُشجع الأطراف المتعاقدة السامية على إبلاغ كافة المنظمات ذات الصلة والموظفين على المستوى الوطني بوجود هذا الدليل.

باء - المنهجية

- ١- تقترح المنهجية اتباع القواعد التالية:
- (أ) تطبّق التدابير الوقائية على جميع فئات الذخائر، ما لم يذكر خلاف ذلك في نص التدبير الوقائي.
- (ب) لا تفرض التدابير الوقائية إطلاقاً حلاً أو إجراءً تقنياً، بل تساعد على توجيه المداولات. وتسهر كل دولة طرف على تنفيذ الإجراءات اللاحقة.
- (ج) لا تشير التدابير الوقائية إلى نُهج تحليل أو إجراءات غير معترف بها. وهي تصف بوضوح أهداف التحاليل المزمع إنجازها أو الإجراءات المراد تنفيذها.
- ٢- وتصاغ المسائل والتدابير الوقائية المحددة حسب مختلف مراحل الدورة العمرية للذخيرة.
- ٣- ونظراً لاحتمال تباين تفسيرات مفهوم الدورة العمرية للذخيرة، سيكون المقصود من هذا المصطلح، لأغراض هذا الدليل، هو الوصف الزمني للأحداث والأحوال البيئية التي تمر بها الذخائر من وقت تصنيعها وحتى استخدامها النهائي أو التخلص منها.

جيم - الاستبيان

١- المواصفات

- (أ) هل حُددت كل مرحلة من مراحل الدورة العمرية للذخيرة (التخزين، النقل، المناولة، التدريب، الاستخدام....) من حيث العوامل التالية:
- '١' ظروف استخدامها العادية، وغير العادية، والعرضية
- '٢' نوع ومستوى الظروف البيئية التي يمكن أن تتعرض لها الذخيرة (تعرض مباشر أو غير مباشر، عندما تكون في نظام السلاح)
- '٣' فترة التعرض لمختلف الظروف البيئية

- '٤' وضع/حالة الذخائر أثناء فترات التعرض لمختلف الظروف البيئية
- '٥' الحد الأقصى المسموح به لتدهور حالة الذخائر خلال عمرها التشغيلي، أثناء التخزين، النقل، المناولة، الاستخدام مع أنظمة أسلحة محددة....؟
- '٦' هل يوجد شرط يتعلق بالدورة العمرية المحددة؟
- (ب) هل تبين خصائص الدورة العمرية ككل الشروط المتعلقة بالموثوقية الكمية وسلامة الاستخدام؟
- (ج) هل يُحدد أقصى معدل مسموح به من الذخائر غير المنفجرة؟
- (د) هل تمت دراسة وتحديد خصائص الأهداف المحددة للذخائر وسيناريوهات استخدامها؟
- (هـ) هل تمت دراسة ظروف اصطدام الذخائر، كتحديد زاوية الاصطدام/نوع سطح الاصطدام؟
- (و) هل تحدد المواصفات مدى حساسية صمامات التفجير؟
- (ز) هل استخدمت فيها مواد محرمة بموجب المعايير والضوابط الدولية؟
- (ح) ما هي معايير التصميم المطبقة خلال تطوير وإنتاج الذخائر؟ هل يُعترف بها دولياً؟ إذا كانت الإجابة خلاف ذلك، فهل توجد مصفوفة لمقارنة المعايير؟

٢- التصميم

- (أ) هل تشمل عملية التصميم برنامج تحوطي لضمان سلامة استخدام الأنظمة؟
- (ب) هل أُخذت في الاعتبار الجوانب المتعلقة بالسلامة والأخطار المحتملة فيما يتعلق بتحول الذخائر إلى ذخائر غير منفجرة؟
- (ج) هل يتضمن نظام التفجير مزايا تصميمية تمكن من تقييمه لتيسير الإجراءات التي تُتبع لجعله آمناً؟
- (د) هل تصميم نظم التفجير (أو الذخائر) يمكن من استبدالها أو استخدام حلول متقدمة للتقليل من معدلات الأعطال (آلية تفجير ذاتي، آلية تحييد ذاتي، آلية إبطال ذاتي، آليات إطلاق متعددة، تحديثات للأجهزة أو البرمجيات...)?

٣- التطوير

- (أ) هل يتضمن التصميم مزايا ومعايير تجعل الذخائر مطابقة للشروط المحددة فيما يتعلق بالموثوقية والاستخدام الآمن والتخزين والنقل والمناولة طوال الدورة العمرية للذخائر (بما يشمل على سبيل المثال الاستخدام في العمليات والتخلص منها)؟

- (ب) هل صُمِّمت الذخائر لكي تحافظ على المستوى المطلوب من الموثوقية في جميع الظروف البيئية المحددة وظروف العمليات المتوقعة خلال الدورة العمرية للذخائر؟
- (ج) هل نوعية المكونات المختارة (المواد، والمكونات الميكانيكية، والمواد المتفجرة، وتوافق المواد النارية وتقادمها، والأجزاء الإلكترونية، والبطاريات ...) مستوفية للمستوى الأمثل فيما يتعلق بالأداء والمعدل المحدد للذخائر غير المنفجرة؟
- (د) إذا كان من الملائم وكانت هناك جدوى تقنية، هل يسمح التصميم، قبل الاستخدام، بإجراء اختبار الوظائف الحرجة الذي يستخدم في حالة المتفجرات من مخلفات الحرب؟
- (هـ) هل يتضمن نظام التفجير مزايا تصميمية تحدد بصورة نهائية الفترة الزمنية المتوقعة لصلاحية الذخائر: آلية تدمير ذاتي، آلية إبطال ذاتي (تحييد نظام الإطلاق الكهربائي مثلاً)، آلية تحييد ذاتي (تحييد آلية التفجير أو تعطيلها)، الوقف الذاتي لعملية التفجير؟
- (و) هل خضعت الخصائص أو الوظائف ذات الصلة بالسلامة للاختبار بنسبة ١٠٠ في المائة؟
- (ز) هل يتضمن تصميم نظام التفجير عناصر تسهّل، عند الحاجة، استخدام أساليب آلية و/أو يدوية لضمان النوعية، وإجراء الاختبارات وعمليات التفثيش؟
- (ح) هل صُمِّمت الذخائر تصميمياً يمكنها من إكمال دورتها العمرية المحددة دون تدهور غير مقبول للموثوقية والاستخدام الآمن؟
- (ط) هل يتضمن تصميم الذخائر خصائص لمراقبة سلامتها تسهّل، عند الحاجة، تشخيص واختبار صلاحيتها مستقبلاً لكي تُضمن بالتالي فعاليتها وموثوقيتها طوال فترة دورتها العمرية؟
- (ي) هل تُكتب على الذخائر أرقام مجموعاتها؟
- (ك) هل خضعت الذخائر لتحليل الموثوقية وسلامة الاستخدام، نحو هل تم تحليل الأعطال المحتملة، وهل تم تحسين التصميم والتحقق منه عن طريق التحليل وإجراء الاختبارات المحددة للموثوقية وسلامة الاستخدام؟
- (ل) هل حُدِّدت الوظائف الحرجة والخصائص فيما يتعلق بالذخائر غير المنفجرة؟
- (م) هل أُجريت اختبارات لتقييم الموثوقية الكمية ومتطلبات سلامة الاستخدام؟
- (ن) إذا كانت الذخائر تحتوي على برامج حاسوبية أو مكونات قابلة للبرمجة، هل هي متوافقة مع المعايير الدولية؟ وهل يتم تحديد وتخطيط وإجراء أنشطة محددة لضمان الموثوقية وسلامة الاستخدام؟

(س) هل جرى تحليل العمليات لضمان موثوقية الذخائر إلى أقصى حد؟
(كتحليل الأعطال والآثار ومدى الخطورة)

تقليل حساسية الذخائر غير المنفجرة

(أ) هل يتضمن تصميم نظام التفجير خصائص لمنع انطلاق دورة التفجير (عن طريق إضعاف الطاقة الكهربائية المستخدمة للإطلاق مثلاً) بعد نهاية فترة صلاحية نظام التفجير؟ وما هي الفترة التي يصبح بعدها نظام التفجير غير فعال في الذخائر غير المنفجرة، نحو إضعاف الطاقة الكهربائية اللازمة للتفجير إلى مستوى دون الحد الأدنى المطلوب لتفعيل الصاعق (تيار كهربائي دون الحد المطلوب للرماية)؟

(ب) هل يشمل تصميم نظام التفجير آلية وقائية (تحويل نظام التفجير إلى الوضع الآمن في حالة فشل الرماية) أو التحييد (تحويل العنصر المتفجر الأول إلى الوضع الآمن أو تقليل طاقة صمام الإطلاق لمنع تفجير العبوة الرئيسية، وتفادي الشحن العرضي لمكثف الإطلاق)؟

(ج) هل استعملت المواد المتفجرة الأقل حساسية/الأكثر استقراراً في دورة التفجير (نظام التفجير، الشحنة الرئيسية، ...)؟

تقليل الإصابات بين المدنيين بسبب المنفجرات من مخلفات الحرب

(أ) هل الألوان والعلامات و/أو الأشكال المختارة للذخائر ناتجة عن التوفيق بين تسهيل التخلص منها وتقليل لفتها لانتباه المدنيين، ولا سيما الأطفال؟

(ب) هل تحمل الذخائر رمزاً يشير إلى خطر الانفجار أو رمزاً يدل على خطورتها؟

أعمال اختبار الصلاحية

(أ) هل يغطي برنامج اختبار الصلاحية (تجارب ومحاكاة) جميع الشروط العسكرية والتقنية، وهل تم تسجيل البيانات واستخدامها لتقييم معدل الذخائر غير المنفجرة والتعامل معها أثناء التراجع؟

(ب) هل أن برنامج اختبار الصلاحية (التجارب والمحاكاة) صالح بما يكفي من الناحية الإحصائية لإجراء تقييم يعتمد عليه لموثوقية الذخائر واستخدامها على نحو آمن في جميع بيئات العمليات؟

(ج) هل يوجد تقرير لتقييم السلامة يغطي جميع الجوانب المتعلقة بسلامة الذخائر طوال دورتها العمرية (بما في ذلك بالنسبة للذخائر غير المنفجرة)؟

(د) هل يوجد أي مكتب أو منظمة مستقلين لمراجعة واعتماد إجراءات سلامة استخدام الذخائر (كمجلس لفحص أجهزة التفجير، هيئة وطنية للسلامة ...)؟

٤ - الإنتاج

- (أ) هل جرى التحقق من صلاحية عملية الإنتاج؟
- (ب) هل جرى التحقق خلال عملية الإنتاج من الجوانب الحيوية المتعلقة بالسلامة ومعدل الذخائر غير المنفجرة حسبما هو محدد في دراسات تقييم السلامة؟
- (ج) هل تم التحقق من صلاحية أساليب ضبط جودة عملية الإنتاج؟
- (د) هل تُستخدم أساليب إدارية خلال عملية الإنتاج لتسجيل دفعات وأجزاء الذخائر؟ (للسماح بإجراء التحريات المتعلقة بالعيوب التي تُكتشف أثناء الاختبارات أو التدريب أو الاستخدام)؟
- (هـ) عندما يتم تخزين بعض أجزاء الذخائر خلال عملية التصنيع، هل تكون ظروف التخزين وفتراته القصيرة معروفة ومحددة؟ وهل تُفحص الأجزاء قبل استخدامها؟
- (و) هل إجراءات فحوص الموافقة على الذخائر محددة وفقاً للمعايير الوطنية أو الدولية؟

٥ - الاستخدام

١-٥ التخزين

- (أ) هل تستوفي ظروف التخزين الشروط العسكرية المحددة؟
- (ب) هل تُخزن الذخائر وفقاً لقواعد التخزين المتوخاة للحفاظ على موثوقية الذخائر واستخدامها على نحو آمن؟ على سبيل المثال، وفقاً للدليل 'ألف' الصادر عن مركز جنيف الدولي لإزالة الألغام للأغراض الإنسانية، المتعلق بتخزين الذخائر أو ما يعادله
- (ج) عندما يتعذر مؤقتاً تخزين الذخائر وفقاً للقواعد المعمول بها، كما هو الحال على سبيل المثال في عمليات الانتشار التكتيكي المؤقتة، هل يوجد إجراء يمكن اتباعه لتقليل المخاطر من قبيل "تقليل المخاطر إلى الحد الأدنى الممكن عملياً" (مثل مراقبة درجات الحرارة والرطوبة)؟
- (د) هل تُفتش مواقع التخزين لضمان تطبيق إجراءات تقليل المخاطر مثل "مبدأ الحد الأدنى الممكن عملياً"؟
- (هـ) هل يوجد إجراء لإدارة مخزونات الذخيرة؟

٢-٥ النقل والمناولة

- (أ) هل توجد أحكام تلزم المصنعين والمستخدمين بلصق تعليمات مكتوبة على الذخائر تبين إجراءات السلامة المتعلقة بمناولة (ونقل) الذخائر التي يقومون بإنتاجها ونقلها؟
- (ب) هل تستوفي وسائل النقل (والمناولة) الشروط المحددة من جانب السلطات العسكرية؟
- (ج) هل تستوفي وسائل النقل التوجيهات الدولية لنقل المواد الخطرة و/أو التوصيات الصادرة من الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة؟

٣-٥ التدريب

- (أ) هل تلقى المستخدمون التدريب على إجراء الفحص البصري للذخائر قبل الاستخدام أو الرماية؟
- (ب) هل تلقى المستخدمون التدريب على اختبار نظام السلاح و/أو الذخائر قبل الاستخدام أو الرماية؟
- (ج) هل تلقى المستخدمون التدريب على استعمال الذخائر؟ وهل هم على علم بقيود الاستخدام الواردة في دليل المستخدم؟
- (د) هل يدرك المستخدمون العوامل ذات التأثير السلبي على الذخائر من قبيل المخاطر الميكانيكية أو الحرارية أو الكهربائية أو المناخية أو البيولوجية أو المتعلقة بالتلوث أو الإشعاعية أو السمية؟
- (هـ) هل تلقى المستخدمون التدريب على معرفة المتفجرات من مخلفات الحرب وتطبيق إجراءات التعامل معها (وضع العلامات عليها، وعزلها، والتبليغ عنها...)
- (و) هل توجد برامج تدريب ملائمة للمستخدمين بمختلف مستوياتهم (في مجال العمليات، وفي مقرات القيادة، ومرافق الصيانة...)?
- (ز) هل يشارك في برامج التدريب جميع الأفراد من كافة المجموعات ذات الصلة بالدورة العمرية للذخائر؟
- (ح) هل توجد برامج تدريب محددة لأنواع معينة من الذخائر؟

٤-٥ الاستخدام

- (أ) هل يطبق المستخدمون إجراءات الاستخدام الصحيح؟
- (ب) إذا لم يكن الأمر كذلك، هل يتم التبليغ عن هذه الحالات لأسباب تتعلق بالعمليات؟

(ج) هل يجري تحليل هذه الحالات ووضعها في الحسبان من أجل تحديد مواصفات المشاريع الأخرى؟

(د) هل يوجد نظام لتسجيل دفعات/كميات الذخائر عند توزيعها؟

(هـ) هل يوجد إجراء يتعلق بالحوادث ذات الصلة بالذخائر التي ينبغي التبليغ عنها، وتسجيلها، وتحليلها، وتحديد الإجراءات الواجب اتخاذها أثناء التطوير والإنتاج والصيانة (ولا سيما أثناء التدريب)؟

(و) هل يوجد نظام "دروس مستفادة" تُعمم على جميع القوات المسلحة؟ (مثل التدابير الواجب اتخاذها في حالات الحوادث)

٦- الدعم

١-٦ صيانة أنظمة الأسلحة، والذخائر وتجهيزها للنقل

(أ) هل يُدرب المستخدمون، عند الضرورة، على إجراء الصيانة الملائمة لأنظمة الأسلحة و/أو الذخائر وتجهيزها للنقل؟

(ب) هل يقوم أفراد مدربون بإجراء فحوص منتظمة لأنظمة الأسلحة و/أو الذخائر وطريقة تجهيزها للنقل؟

٢-٦ المراقبة أثناء الخدمة

(أ) هل توجد إجراءات "مراقبة أثناء الخدمة" ونظام لتقييم الموثوقية والسلامة أثناء الدورة العمرية للذخائر يشمل الأجزاء المقذوفة؟ والأجزاء الإلكترونية؟ والأجزاء الأخرى؟

(ب) هل يوجد نظام لفحص سلامة وموثوقية جميع الأجزاء المتفجرة والمقذوفة في الذخائر؟

(ج) هل يوجد نظام للتأكد من أن جميع الأجزاء المتفجرة والمقذوفة في سلسلة التفجير صالحة لإطلاق المرحلة التالية كما هو مطلوب؟

(د) هل تُفحص سلامة مجموعة الأجزاء المقذوفة والمتفجرة (المسافة الفاصلة بين المكونات وسلامتها...؟)

(هـ) هل يوجد إجراء لتحديد الذخائر التي تدهورت حالتها وإخراجها من الخدمة (إجراء فحص دوري للذخائر مثلاً)؟

(و) هل يوجد إجراء لزيادة/تقليل الدورة العمرية التشغيلية للذخائر؟

- (ز) في حالة زيادة العمر التشغيلي للذخائر، هل تؤدي الاختبارات والتحليلات إلى المحافظة على الثقة في مستوى الموثوقية والسلامة كما هو مطلوب في السابق؟
- (ح) هل يوجد إجراء "مراقبة أثناء الخدمة" ونظام لتسجيل الظروف البيئية التي تعرضت لها الذخائر/اختُبرت فيها؟

٣-٦ الوثائق

- (أ) هل يوجد دليل مستخدم لكل نوع من الذخائر؟
- (ب) هل المعلومات المتعلقة بالذخائر والطريقة السليمة لمناولتها متاحة ومبينة بوضوح بحسب مستوى المستخدمين؟ وهل تم تدريب مستخدمي هذه المعلومات؟
- (ج) هل معايير "صنيع الأجهزة الأصلية" توفر للمستخدم جميع التفاصيل التقنية المتعلقة بالذخائر أثناء كامل دورتها العمرية بحيث تستبعد أو تقلل احتمال أن تصبح الذخائر من الذخائر غير المنفجرة؟
- (د) هل دليل المستخدم يناسب المستخدمين بمختلف مستوياتهم (في مجال العمليات، ومقرات القيادة، ومرافق الصيانة...)?
- (هـ) هل يُحدد دليل المستخدم قيود الاستخدام؟
- (و) هل تُحدد مجالات السلامة للأفراد والمدنيين والمنشآت الحضرية؟
- (ز) هل يتضمن دليل المستخدم تعليمات عن العوامل التي قد تؤثر سلباً في الذخائر، نحو المخاطر الميكانيكية أو الحرارية أو الكهربائية أو المناخية أو البيولوجية أو المتعلقة بالتلوث أو الإشعاعية أو السمية؟
- (ح) هل المراجع التقنية وترجماتها مفصلة بما يكفي لتحقيق الهدف المتمثل في الحد من نسبة الذخائر غير المنفجرة؟

٧- التخلص من الذخائر

تمييز نوعية الذخائر

- (أ) هل توجد معايير لتحديد العلامات الموضوعية على الذخائر؟
- (ب) هل البلدان الأخرى وأفرقة التخلص من الذخائر على علم بهذه المعايير؟
- (ج) هل يوجد جزء في الذخيرة لتمييزها (مثل شفرة خطية أو عن طريق الموجات اللاسلكية...)، مما يسمح بالتعرف عليها تلقائياً؟

الإجراءات

- (أ) تحديد المخاطر ذات الصلة بالذخائر وإضافة إجراءات تجعلها آمنة وتمكّن من التخلص منها، نحو وضع جهاز يمنع العبث بها أو جهاز توقيت لوقف عملية التفجير أو جهاز لتفريغ البطارية وما إلى ذلك.
- (ب) هل تم وضع إجراءات تحقق سلامة المتفجرات من مخلفات الحرب والتخلص منها (الذخائر غير المنفجرة والذخائر المتروكة)، وهل تم التحقق منها وتسجيلها في قاعدة بيانات متاحة ومعروفة للمستخدمين أو أفرقة التخلص من الذخائر؟
- (ج) هل يوجد إجراء يُتبع في حالة اتخاذ قرار بترك بعض الذخائر؟
- (د) ما هي الجهة المسؤولة عن التخلص من الذخائر؟
- (هـ) ما هي التدابير المتبعة لتدمير الذخائر التالفة وتسجيل عمليات التدمير؟

إبلاغ الأطراف الأخرى

- (أ) هل توجد عملية تُتبع عقب نزاع مسلح لإبلاغ الأطراف الأخرى بأنواع المتفجرات من مخلفات الحرب وأماكنها المحتملة، وفقاً لما تنص عليه المادة ٤ من البروتوكول الخامس للاتفاقية المتعلق بالمتفجرات من مخلفات الحرب؟

٨- المعلومات المتاحة والمعدلة

- (أ) هل المعلومات أو المصنوفة الأساسية للمواصفات واختبار الصلاحية معروفة للعملاء الجدد، وهل هي مطابقة لمتطلباتهم؟
- (ب) هل طرأت بعض التعديلات على المواصفات الأولية؟
- (ج) هل يوجد دليل مستخدم يحدد تعليمات التخزين، والنقل، والمناولة، والاستخدام، والتدريب، والمراقبة...؟
- (د) هل تُطبق هذه التعليمات؟
- (هـ) في حالة إجراء تعديلات، هل يوجد تحليل يتضمن تبريرات تحدد التحليلات والاختبارات الضرورية لضمان صلاحية الذخائر مرة أخرى؟
- (و) إذا كانت الذخائر موجودة في مستودعات عسكرية لبعض السنوات، هل توجد ضمانات ومبررات (عن طريق التحليل أو التجارب) تكفل موثوقيتها وسلامتها؟

٩- أسئلة أخرى تتعلق بالتخزين وتوفير السلامة

- (أ) هل تستخدم الترتيبات الملائمة لتقليل مخاطر وقوع انفجار في المستودعات؟
- (ب) عندما يتعذر مؤقتاً تخزين الذخائر وفقاً للقواعد المعمول بها، كما هو الحال على سبيل المثال في عمليات الانتشار التكتيكي المؤقتة، هل يوجد إجراء يمكن اتباعه لتقليل المخاطر من قبيل "تقليل المخاطر إلى الحد الأدنى الممكن عملياً" (مثل المحافظة على الحد الأدنى من المسافة اللازمة للسلامة من أجل تقليل خطر تفجير الذخائر لبعضها البعض، وإقامة جدران مقاومة للانفجار)؟
- (ج) هل يُحظر الدخول إلى المستودعات (عن طريق إنشاء سياج حولها، وضع قوات حراسة...)؟
- (د) هل يكون الأفراد دوماً على مسافة آمنة من المستودعات؟
- (هـ) هل توجد إجراءات ملائمة لمكافحة الحرائق في حالات الطوارئ؟