



تعليمات السلامة لمستودعات الذخائر والمتفجرات
ومكافحة الحرائق

محظور

الفهرس العام

رقم الصفحة	الموضوع	الفصل	ت
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
4-4	كلمة رئيس الإدارة التنفيذية للسلامة والبيئة والجداره		
7-5	<u>القسم الأول:</u> التعليمات العامة لسلامة المستودعات والذخائر	الفصل الأول	1
8-8	<u>القسم الثاني:</u> التعريفات الهامة		
9-9	<u>القسم الأول:</u> واجبات ضباط السلامة	الفصل الثاني	2
13-10	<u>القسم الثاني:</u> اشتراطات السلامة		
18-14	<u>القسم الأول:</u> اشتراطات السلامة لتخزين الذخائر والمنفجرات والأسلحة	الفصل الثالث	3
24-19	<u>القسم الثاني:</u> تعليمات السلامة للوقاية من حوادث الذخيرة		
25-25	<u>القسم الثالث:</u> المواد المحظورة وإجراءات الحريق		
27-26	<u>القسم الرابع:</u> إجراءات الحريق		

الملاحق

رقم الصفحة	الموضوع	الفصل	ت
(د)	(ج)	(ب)	(أ)
29-28	ملحق (أ) أنواع المنفجرات وطرق التعامل معها		
36-30	المرفق نموذج تقييم المستودعات		

محظور

سجل التعديلات

يتم تسجيل أية تحديث وتعديل مع حفظ الكتاب وتسجيل رقم الكتاب في فقرة التعديل وذكر رقم الصفحة والفقرة المعدلة مع كتابة تاريخ التعديل.

الرقم	التاريخ	رقم الفقرة	رقم الصفحة	تعديل
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

محظور

كلمة رئيس الإدارة التنفيذية للسلامة والبيئة والجدار

لدعم الجاهزية القتالية وتطوير كوادرها في بيئة عمل آمنة تسعى وزارة الدفاع لحفظ على صحة وسلامة منتسبيها ومتلكاتها والمعاقدين معها الذين قد يتأثرون بنشاطتها أو عملياتها أو البيئة التي يعملون فيها، ومن هذا المنطلق تبرز أهمية أنظمة إدارة السلامة والصحة المهنية والبيئة التي من شأنها المساهمة في الحفاظ على الأرواح والممتلكات من خلال تطبيق إجراءات العمل الآمن واتخاذ التدابير الاحتياطية قبل وقوع الحوادث المحتملة ووضع خطط الطوارئ والاستجابة للتعامل مع الحوادث المختلفة، إن المحافظة على صحة وسلامة منتسبي وزارة الدفاع ومتلكاتها هي مسؤولية جماعية على كافة المستويات وتعد في المقام الأول مسؤولية شخصية لكل منصب، ولما تقدم وجوب على جميع القادة وعلى جميع المستويات تحديد الهيكل التنظيمي للائمين على السلامة والصحة المهنية والبيئة في وحداتهم حتى مستوى الكتبة والقيام بالإشراف على ودعم هذه الأنظمة بالموارد اللازمة والتأكد من فعاليتها من خلال التدريب ومن خلال تقييم مستوى الوعي بالسلامة والصحة المهنية وحماية البيئة في الوحدات آخذين بعين الاعتبار أهمية ملائمة قراراتهم وتماشيها مع السياسة العامة للسلامة والبيئة والجدرة وسياسة السلامة والصحة المهنية والبيئة ومع هذه التعليمات التي تدعم رؤية ورسالة وزارة الدفاع.

(الأصل موقع)

العميد ركن طيار

رئيس الإدارة التنفيذية للسلامة والبيئة والجدرة

هلال سعيد هلال القبيسي

محظور

الفصل الأول

القسم الأول

التعليمات العامة لسلامة المستودعات والذخائر

1. عام. تعتبر الذخائر والمتفجرات من أخطر المواد التي تتطلب طرق آمنة للتعامل والتداول بها وتخزينها ولتفادي وقوع أية حوادث وللحفاظ على سلامة مستودعات الذخائر ومكافحة الحرائق توجب وضع تعليمات السلامة لمستودعات الذخائر والمتفجرات والتداول السليم، بأسلوب التخزين المتبعة بالقوات المسلحة.

2. القصد. وضع تعليمات لحماية العاملين في مستودعات الذخائر ولتقليل خطورة وتأثير الانفجارات العرضية إلى مستويات مقبولة وللحفاظ على صلاحية الذخيرة في التخزين وأسلوب التعامل مع حرائق في المستودعات.

3. تعليمات العامة للعمل بالمستودعات.

أ. إتباع التعليمات والاشتراطات الفنية للتخزين (المسافات الآمنة والارتفاعات).

ب. وضع عوارض خشبية لتخزين المواد عليها.

ج. أن يتم تخزين كل نوع مميز من المواد على حده حتى يسهل التعرف على الوسائل المناسبة لمكافحة الحريق والتي تناسب نوعية المواد المخزنة.

د. التقيد بالتدابير الوقائية الواجب توافرها في حالات التخزين في مستودعات الذخائر والمتفجرات المجهزة وغير مجهزة.

(1) منع التدخين بالقرب من المستودعات ومنطقة التخزين.

(2) عدم إشعال النار بالقرب من المستودعات ومنطقة التخزين.

(3) استخدام أغطية غير قابلة للاشتعال لتعطية المواد المخزنة بمنطقة التخزين.

(4) توفير وسائل اطفاء بالقرب من منطقة التخزين.

(5) التأكد بشكل مستمر من حالة التوصيلات الكهربائية بالمستودع ومنطقة التخزين.

هـ. منع دخول غير المختصين داخل المستودعات ووضع النظام المناسب لفرض الرقابة اللازمة لعملية الدخول والخروج.

(1) تفقد التمديدات وفتحات الماء والقيام بصيانتها لأنها تعتبر معقل لتكاثر الحشرات.

محظور

- (2) يجب الاحتفاظ بالمواد التالفة أو المرفوضة في عبوات لا تنفذ إليها الحشرات والقوارض لحين التخلص منها.
- (3) مكافحة القوارض لكونها تقوم بقضم وإتلاف الوصلات الكهربائية وحدوث التماس الكهربائي الذي يؤدي إلى الحرائق.
- (4) استخدام أجهزة التبريد او التدفئة حسب طبيعة المواد المخزنة.
- (5) يجب عند القيام بنظافة المستودع تجفيف آثر الماء ز المواد الأخرى لأنها تساعد على العفونة والتلف.
- (6) توفير أغطية ومظلات ملائمة للمواد وخاصة المستودعات المكشوفة لعدم نفاذ الماء إليها وتلفها خاصة أنها تخزن لفصول مختلفة من السنة.
- (7) الحرص على عدم تعرض المواد لأشعة الشمس مباشرة يوضع ستائر ويفضل أن تكون معدنية مقاومة للحرائق.
- (8) وضع لوحات تبين أرقام الطوارئ والدفاع المدني في أماكن بارزة وواضحة للجميع للاتصال بها في حال حدوث الطارئ.
- (9) إجراء الجرد الفجائي والميرمج بصورة مستمرة لحصر موجودات المستودع لاكتشاف أي سرقة أو اختلاس.
- و. مراعاة النظافة داخل المستودعات والتخلص من النفايات بصفة مستمرة لمنع حدوث إصابات للعاملين أو حرائق و المحافظة على المحيط الخارجي للمستودعات من المهملات سريعة الاشتعال.
- ز. توفير معدات المناولة اليدوية ومعدات الوقاية الشخصية للعاملين في المستودع والتأكد من سلامتها وإتباع تعليمات الأمان.
- ح. إجراء الصيانة الدورية لأجهزة ومعدات الإطفاء الموجودة بالمستودعات ووضعها في أماكن ظاهرة يسهل الوصول إليها.
- ط. توفير أجهزة ومعدات الإسعافات الأولية بالمستودعات ووضعها في المكان المناسب وعمل دورات تدريبية.
- ي. مكافحة القوارض والحشرات بصفة مستمرة.
- ك. التقيد بالسعة الحقيقية للمستودعات وعدم تكسس المواد المخزنة بها بما يفوق طاقتها الاستيعابية.
- ل. إجراء الصيانة الدورية لأنظمة التهوية والإذار والإطفاء.
- م. تدريب الكوادر على العمل بالطرق السليمة والأمنة والمناولة اليدوية.

محظور

ن. التأكد من أن جميع العاملين في حالة صحية تسمح بمزاولة المهنة.
س. التقيد بالسرارات القانونية المحددة داخل وخارج المستودع أثناء عملية التحميل والنقل والمناولة.

ع. تحطيط ارضية المستودع لحركة الآليات المتحركة والمعدات.

ف. تحطيط موقف خاص للرافعات.

محظور

الفصل الاول

القسم الثاني

التعريفات

- .4. اهم التعريفات.
- .5. المستودعات. هو اي مبني يتم تخزين البضائع او الأسلحة أو المعدات أو الذخيرة فيها.
- .6. الذخائر. هي ما تستخدم الاسلحة المختلفة لإطلاقه باتجاه الاهداف المختلفة لقتل او جرح الجنود من القوات المعادية او اعطاب وتدمير الاليات سواء كانت مدرعة او غير مدرعة.
- .7. الخازن. هو الشخص المعهود او المسؤول عن الخزن الذي يتولى حفظ البضائع وصرف البضائع حسب الطلب من المستودعات.
- .8. معدات الإطفاء. هي المعدات التي تستخدم في اخماد الحرائق.

محظور

الفصل الثاني

القسم الاول

واجبات ضابط السلامة

9. واجبات ضابط السلامة المستودعات.

- أ. توفير وإعداد تعليمات واشتراطات سلامة مستودعات الذخائر.
- ب. التأكد من جميع العاملين بمستودعات الذخائر على علم وإطلاع تام بتعليمات السلامة وتطبيقها.
- ج. المشاركة في وضع خطط الدورات التأهيلية والتخصصية والتأكد من أدرج جانب السلامة العامة المتعلقة بسلامة الذخائر والمتفجرات.
- د. تقييم المخاطر التي تهدد سلامة مستودعات الذخائر ومكافحة الحرائق والمعاملين معهم ووضع المقترنات التي تضمن تقليلها.
- هـ. المشاركة في تدريب العاملين على خطة الطوارئ الإخلاء والإسعاف وإنقاذ بمستودعات الذخائر والمتفجرات.
- وـ. رفع مستوىوعي العاملين بمستودعات الذخائر بأى أخطار أو مخاطر قد تؤثر على السلامة أثناء عملهم.
- زـ. مراجعة خطط الطوارئ والإخلاء وإنقاذ والإسعاف.
- حـ. المشاركة في اختيار المعدات والآلات والتأكد من مطابقتها لمواصفات واشتراطات سلامة مستودعات الذخائر.
- طـ. المشاركة بإجراء التحقيق في أية حوادث تتعلق بسلامة مستودعات الذخائر والمتفجرات.
- يـ. متابعة الإجراءات التصحيحية والوقائية بعد كل تحقيق متعلق بحوادث الذخائر وبمستودعات الذخائر.
- كـ. تقديم المشورة بكل ما يتعلق بسلامة المتفجرات بمستودعات الذخائر والمتفجرات.
- لـ. الالشراff على صلاحية المواد داخل المستودع.
- مـ. الاحتفاظ بالسجلات وتقديم كشف سنوي بكميات الذخائر في المستودع.

الفصل الثاني

القسم الثاني

اشتراطات السلامة

10. اشتراطات السلامة عند إنشاء المستودعات.

- أ. اختيار موقع المناسب للمستودع بحيث يكون في مأمن عن المخاطر الطبيعية والصناعية وأن لا يكون وجود أيضاً سبباً لزيادة المخاطر على البيئة المحيطة والمجتمع العسكري.
- ب. يجب أن يكون هيكل البناء وتصميمه الهندسي يضمن تحقيق السلامة المهنية للعاملين بحيث يكون من مواد قوية وعازلة ومقاومة للحرق وتتوفر أكثر من مخرج.
- ج. أن يسمح بتوفير الإضاءة والتقوية المناسبة سواء بالجدران أو الأسفاف سواء كانت طبيعية أو اصطناعية لتحقيق سلامة المواد والعاملين كذلك يجب وضع شبك ذو انسجة رفيعة لمنع إفلاء أي أجسام غريبة داخل المستودع.
- د. يجب أن تكون الأسوار الخارجية المحيطة بالمستودع بالارتفاع المناسب الذي يمنع تساقطها كذلك توفير غرفة للحارس عند البوابة الرئيسية وتجهيزها بتجهيزات السلامة من نظام مراقبة الكتروني إن وجد ولوحة إنذار حريق ولوحة قاطع للكهرباء.
- هـ. أن تكون توصيلات الماء والكهرباء والهاتف وفق المعايير والمواصفات المطلوبة التي تضمن سلامة المستودع والعاملين والمواد المخزنة ويجب أن يتتوفر قواطع كهرباء خارجية تسمح بقطع التيار الكهربائي عند الخطر.
- و. أن تتتوفر ساحات كافية للتحميل والتنزيل واصطفاف الآليات وإن تكون بعيدة نوعاً ما عن المواد لضمان عدم تعرضها للخطر.
- ز. تقسيم مناطق التخزين إلى عدة مستودعات والتقييد بفوائل ومسافة الأمان المناسبة حسب الكمية والنوعية للذخائر والمتفجرات.
- حـ. مراعاة التجهيزات الفنية المتعلقة بمستودعات الأسلحة والذخائر بما فيها الأبواب والمخارج والتحصينات الالزمة الداخلية والخارجية وتحديد مسافات الأمان حول المستودع.
- طـ. تجهيز نظام الإطفاء والإندار التلقائي للحرق والتي تتناسب مع المواد المخزنة والمساحات المخصصة لها ويتم ربطها بالإطفاء والإسعاف بالمعسكر.
- يـ. مراعاة اشتراطات ومواصفات المستودعات حسب المواد الخطرة وأنواع الذخائر والمتفجرات والغازات من حيث التصميم المناسب والمواد المستخدمة.

محظور

- ك. التقييد بإجراءات وأسلوب التخزين المناسب للذخائر حسب النوع واستخدام المعدات المخصصة والتقييد بالمعدات الوقائية.
- ل. يراعى وجود حاجز بالأرضيات أمام موقع الأبواب والفتحات الأخرى لمستودعات السوائل لوقف تيار السائل المشتعل ومنعه من الانتقال خارج المكان المخزن فيه.
- م. إقامة كافة منشآت المستودعات من مواد غير قابلة للاشتعال مع مراعاة اعتبارات شروط الأمن.
- ن. توفير فتحات الإضاءة والتهوية الطبيعية المناسبة مع تزويدها بسلوك صلب مزدوج ضيق النسيج لمنع إلقاء أي أجسام غريبة داخل المستودعات.
- س. أن تكون جميع التوصيلات والتجهيزات الكهربائية داخل المستودعات مطابقة للمواصفات الفنية التي تضمن سلامتها من خطير الحرائق ولا يسمح بأجراء أي تعديلات أو إضافات إلا تحت أشراف المسؤولين عن الكهرباء.
- ع. تزويد كل مستودع بمفاتيح خارجية لفصل التيار الكهربائي عند انتهاء الدوام أو في حالات الطوارئ سواء يدوياً أو آلياً.
- ف. أن تكون الأرضيات مناسبة لطبيعة المعدات المستخدمة في نقل وتخزين المواد داخل المستودعات.
- ص. توفير طريق لوصول آليات الإطفاء لمباني المستودعات.
- ق. وضع سياج حماية على التواذن والأبواب.
- ش. يجب أن يكون للمستودع مخارج طوارئ كافية وسهولة الوصول إليها في حالات الحرائق.
- ت. تركيب لوحات إرشادية لمخارج الطوارئ في المستودع.
- ث. مراعاة توفير ممرات بمساحة آمنة تتناسب حجم ونوع العمل في المستودع وتنطابق مع موصفات السلامة
- خ. تخطيط ورسم مسارات على الأرض تدل على اتجاه المداخل والمخارج في المستودع.
- ذ. توفير إنارة لطرق النجاة والمخارج بوضع إشارات ضوئية واضحة لتسهيل عمليات الإخلاء والخروج من المبنى بالإضافة إلى تركيب العلامات الفسفورية الخاصة بالحرائق والتي توضح المخرج في حالات الحرائق.
- ض. وضع لوحات التعليمات الإرشادية الدالة على كيفية استخدام أجهزة ومعدات الإطفاء الموجودة في المستودع.
- ظ. وضع مرآة عاكسة في تقاطع نهاية كل ممر داخل المستودع.
- غ. وضع أجهزة قياس وإنذار للحرارة والرطوبة للتأكد من توفر المناخ المناسب للمخزون.

محظور

- أأ. تركيب لوحات تنبيه بعدم الاقتراب من المستودع (مواد مشعة أو خطيرة).
- ب ب. يجب إقامة حواجز أو أسوار حول منطقة التخزين بارتفاع مناسب يضمن عدم دخول أي من الأشخاص الذين قد يتسبّبون في إحداث الحرائق بالمواد المخزنة أو السرقة.
- ج ج. أن تخزن المواد العامة في مكان منفصل عن مستودعات الذخائر والمتفجرات.
- د د. استخدام المفاتيح والوصلات الكهربائية التي لا تحدث شرار بأماكن تخزين المواد التي تنتبع منها أبخرة مع العناية بالتهوية المستمرة حتى لا تراكم الأبخرة.
- ه هـ. تكون المكاتب الإدارية للعاملين بمستودعات الذخائر والمواد الخطرة خارج مستودعات الذخائر حسب مسافات الأمان.
- و وـ. اختيار موقع المناسب للمستودع بحيث يكون في مأمن عن المخاطر الطبيعية الصناعية وأن لا يكون وجود أيضاً سبباً لزيادة المخاطر على البيئة المحيطة والمجتمع العسكري.
- ز زـ. يجب أن يكون هيكل البناء وتصميمه الهندسي يضمن تحقيق السلامة المهنية للعاملين بحيث يكون من مواد قوية وعازلة ومقاومة للحرق وتتوفر أكثر من مخرج.
- ح حـ. أن يسمح بتوفير الإضاءة والتقويم المناسبة سواء بالجدران أو الأسقف سواء كانت طبيعية أو اصطناعية لتحقيق سلامة المواد والعاملين كذلك يجب وضع شبكة ذو انسجة رفيعة لمنع إلقاء أي أجسام غريبة داخل المستودع.
- ط طـ. يجب أن تكون الأسوار الخارجية المحيطة بالمستودع بالارتفاع المناسب الذي يمنع تسلقها كذلك توفير غرفة للحارس عند البوابة الرئيسية وتجهيزها بتجهيزات السلامة من نظام مراقبة الكتروني إن وجد ولوحة إنذار حريق ولوحة قاطع للكهرباء.
- ي يـ. أن تكون توصيلات الماء والكهرباء والهاتف وفق المعايير والمواصفات المطلوبة التي تضمن سلامة المستودع والعاملين والمواد المخزنة ويجب أن يتوفّر قواطع كهرباء خارجية تسمح بقطع التيار الكهربائي عند الخطأ.
- ك كـ. أن تتوفّر ساحات كافية للتحميل والتنزيل وأصطاف الآليات وإن تكون بعيدة نوعاً ما عن المواد لضمان عدم تعرضها للخطر.
- ل لـ. تقوم الوحدات المختلفة بتوفير المعلومات الفنية الالزمة لتصميم المستودعات حسب التشغيل، التخزين، السلامة، عند طلب إنشاء جديد لمستودعات الذخيرة.

11. اشتراطات السلامة العامة في المستودعات الميدانية (الخارجية ومناطق التخزين).

- أ. فرز وتصنيف الذخيرة قبل تخزينها طبقاً لنوع والاستخدام والحاجة ووضع علامات على الصناديق تبين نوع الذخيرة.
- ب. ترص الذخيرة بعد فرزها على شكل رصات.
- ج. تترك مسافة أمان ومشى بين الرصبة والأخرى.
- د. كل ثلاثة رصات تشكل مجموعة يكون بينها وبين أقرب مجموعة منها 50 متراً ويمكن زيادة هذه الفواصل لتقليل الخسائر مع امكانية استخدام ذخيرة الأسلحة الصغيرة لعمل حواجز.
- هـ. يجب تخزين طلقات المدفعية بشكل أفقي بحيث لا يتم تخزينها مع فصل الفيوزات.
- و. الذخيرة الحارقة والدخانية والمضيئة تخزن في رصات حمولة كل رصبة 20 طن وبينها وبين أقرب رصبة أخرى 50 متراً.
- ز. الصواريخ ترص في رصات منفصلة على أن تكون مقدمتها في اتجاه العدو وغير مسموح بتركيب الفيوزات عليها إلا قبل الإطلاق مباشرة.
- حـ. تغطي الرصات بالمشمعات وفي حالة عدم توفر العدد الكافي تكون اسبقية التغطية كالتالي.
- (1) العبوات القاذفة والبارود الاسود وخرطيش الاشارة والمقذوفات الخاصة (دخان مضيء وحارق).
- (2) طلقات الأسلحة الصغيرة والقنابل اليدوية التي خارج عبواتها القانونية.
- (3) ذخيرة الهاونات.
- (4) ذخيرة المدفعية المنفصلة.
- (5) الذخيرة التي داخل عبواتها المحكمة.

الفصل الثالث

القسم الأول

اشتراطات السلامة لتخزين الذخائر والمتفجرات والأسلحة

12. اشتراطات السلامة لتخزين الذخائر / المتفجرات / الأسلحة

- أ. تخزين الذخائر على بليات (منصات) بلاستيكية أو خشبية، وعدم وضعها على الأرض مباشرة لحمايتها من التلف.
- ب. أن تكون المواد المخزنة على هيئة رصات يسهل الوصول إليها طبقاً للنوع والاستخدام وال الحاجة ووضع علامات على الصناديق تبين نوع الذخيرة.
- ج. أن يتم تخزين كل نوع على حدة حتى تسهل عملية الصرف والاستلام.
- د. توفير فتحات الإضاءة والتهوية المناسبة.
- هـ. أن تكون جميع التوصيلات والتجهيزات الكهربائية داخل المستودع موصولة وفق الأصول والمواصفات الفنية التي تضمن سلامة المستودع من خطر الحريق ولا يسمح بإجراء أي تعديلات أو إضافات إلا تحت إشراف فنيين متخصصين.
- و. أن تكون أرضية المستودع مناسبة لطبيعة المعدات المستخدمة في نقل وتخزين المواد.
- زـ. ألا تبلغ الرصات مستوى السقف وأن تترك مسافة بين السقف والمواد المخزنة.
- حـ. تزويد المستودع بنظام تكييف لضمان المحافظة على الذخائر من التلف.
- طـ. تجهيز المستودعات بأجهزة ومعدات الإطفاء المناسبة ووضع التعليمات الخاصة باستخدامها.
- يـ. تركيب أجهزة إنذار في كافة المستودعات وصيانتها دوريًا.
- كـ. استخدام الروافع الكهربائية المناسبة داخل المستودع عند نقل وتناول المواد.
- لـ. أن يكون للمستودع أو المخزن أكثر من مخرج للطوارئ.
- مـ. إتاحة المستودعات (تكون سهلة الوصول) ويجب أن تكون نقاط التشغيل في مواقع مناسبة في المستودعات.
- نـ. توفير إضاءة تبادلية داخل المستودع للحالات الطارئة.
- سـ. تصنيف الذخائر حسب خصائصها الفنية والتقييد بتعليمات التخزين الفنية.

محظور

ع. يراعى أن تخزن الغازات سريعة الاشتعال في أماكن مستقلة ومنفصلة تماماً عن غيرها من المستودعات وحتى إذا كانت هذه العبوات لغازات غير قابلة للاشتعال فإنه يتوقع انفجارها عندما ترتفع درجة حرارتها.

ف. المواد التي تتفاعل مع الماء مثل البوتاسيوم والصوديوم ومسحوق الألومنيوم ويصاحب التفاعل ارتفاع في درجة الحرارة أو تصدر غازات قابلة للاشتعال وتشكل خطورة بالغة في حالة استخدام الماء في مكافحة الحريق، يجب حفظها داخل أو عية محكمة الغلق لا تسمح ب النفاذ الماء إلى داخلها ويراعى عزلها عن بقية المواد الأخرى.

ص. المواد التي تتنشر بالمياه مثل الحبوب والأقطان والجوت وغيرها من المواد المسامية التي تتفتح عند اتصالها بالماء ويزداد حجمها بالدرجة التي تؤثر على رص المواد وتؤدى إلى سقوطها أو قد تؤثر الزيادة في الحجم على جدران المبنى يجب عزلها عن بقية المواد الأخرى مستودع جاف خالي من الرطوبة.

ق. يمنع التدخين نهائياً داخل المستودع، ويتم وضع العلامات التحذيرية الدالة على ذلك بمكان ظاهر.

ش. أن تخزن أسطوانات الهواء والغازات المضغوطة في وضع رأسى وأن يكون المحبس إلى أعلى يجب مراعاة النظافة والترتيب الجيد عند تخزين الذخائر والتخلص من نفايات التخزين بصفة مستمرة لمنع حدوث إصابات أو حريق ومراعاة أن يكون المحيط الخارجي للمستودع نظيفاً من النفايات والمهملات سريعة الاشتعال.

ت. منع غير المختصين من الدخول إلى المستودعات.

ث. توفير السلالم المأمونة في كل مستودع لاستخدامها عند الحاجة إليها في تخزين الذخائر أو تناولها بدلاً من الصعود على الطاولات أو الكراسي أو تسلق الأرفف والمنصات.

خ. مكافحة القوارض والحشرات بصفة مستمرة.

ذ. التقيد بالسعة الافتراضية للمستودع وعدم تكديس المواد المخزنة بما يفوق السعة التخزينية للمستودع.

ض. تخزن المواد القابلة للاشتعال في أماكن باردة بعيدة عن مصادر التجهيزات الكهربائية أو الشارات الحرارية.

ظ. إجراء الصيانة الدورية لأجهزة ومعدات الإطفاء الموجودة بالمستودع والإبلاغ عن أي أعطال في حينه وعدم التأجيل.

غ. معرفة أعداد العاملين المسموح تواجدهم داخل المستودع باستمرار.

محظور

أأ. توفير معدات الإسعافات الأولية المناسبة لكل مستودع ووضعها في مكان ظاهر ومناسب وسهل الوصول إليه في المستودع.

ب ب. اتخاذ إجراءات احترازية أثناء الصواعق والعواصف الرعدية والتقلبات الجوية.

ج ج. لا يخزن في مخزن الذخيرة أي مواد قابلة للاشتعال أو أي مواد كيماضية.

د د. أن تكون المواد المخزنة مرتفعة عن الأرض بمقدار (10 سم) على الأقل.

ه هـ. أن تكون المواد المخزنة على هيئة رصات يسهل الوصول إليها أو على حاملات أسلحة.

و و. يجب أن يتم تخزين كل نوع على حدة حتى يسهل التعرف على الوسائل المناسبة لمكافحة الحريق والتي تناسب نوعية المواد المخزنة.

ز ز. توفير فتحات الإضاءة والتهوية المناسبة.

ح حـ. تكون جميع التوصيلات والتجهيزات الكهربائية داخل المستودع مركبة وفق الأصول والمواصفات الفنية التي تضمن سلامة المستودع من خطر الحريق، ولا يسمح بإجراء أي تعديلات أو إضافات إلا تحت إشراف المسؤولين عن الكهرباء.

ط طـ. تكون أرضية المستودع مناسبة لطبيعة المعدات المستخدمة في نقل وتخزين المواد داخل المستودع.

ي يـ. لا تبلغ الرصات مستوى السقف وأن تترك مسافة بين السقف والمواد المخزنة.

ك كـ. تزويد المستودع بنظام تكييف لضمان المحافظة على المواد المخزنة من التلف.

ل لـ. تجهيز المستودعات بأجهزة ومعدات الإطفاء المناسبة وتركيب نظام الإطفاء الذاتي إذا وجد.

م مـ. تركيب أجهزة إنذار في كافة المستودعات وصيانتها دوريًا.

ن نـ. مراعاة استخدام الروافع الكهربائية والمعدات المناسبة داخل المستودع.

س سـ. تخزن المواد على بليتات (منصات) بلاستيكية أو خشبية أو في الصناديق المخصصة أو الصناديق التي تم توريدها فيها، وعدم وضعها على الأرض مباشرة لحمايتها من التلف.

ع عـ. يكون للمستودع أو المخزن أكثر من مخرج واحد.

ف فـ. عدم استعمال الأضواء المكسوقة داخل المستودع.

ص صـ. إنارة المستودعات (تكون سهلة الوصول) ويجب أن تكون نقاط التشغيل والإطفاء بموقع مناسبة في المستودعات.

ق قـ. توفير إضاءة تبادلية داخل المستودع للحالات الطارئة.

محظور

ش ش. تصنيف المواد حسب طبيعتها وخصائصها وتنفيذ التعليمات المكتوبة على الطرود.

ت ت. مراعاة النظافة والترتيب الجيد عند تخزين الأسلحة والتخلص من نفايات التخزين بصفة مستمرة لمنع حدوث إصابات أو حرائق، كما يجب أن يكون المحيط الخارجي للمستودع نظيفاً من النفايات والمهملات سريعة الاشتعال.

ث ث. التفتيش الدوري على التركيبات والتجهيزات الكهربائية للتأكد من سلامتها لمنع حدوث أي شرر كهربائي نتيجة خلل بالتركيبات الكهربائية داخل المستودع.

خ خ. يمنع التدخين نهائياً داخل المستودع، ويتم تركيب العلامات التحذيرية الدالة على ذلك بمكان ظاهر.

ذ ذ. منع غير المختصين من الدخول إلى المستودعات.

ض ض. توفير السلالم المأمونة في كل مستودع لاستخدامها عند الحاجة إليها في تخزين الأسلحة أو تناولها بدلاً من الصعود على الطاولات أو الكراسي أو تسلق الأرفف والمنصات.

ظ ظ. إجراء الصيانة الدورية لأجهزة ومعدات الإطفاء الموجودة بالمستودع والإبلاغ عن أي أعطال في حينه وعدم التأجيل.

غ غ. تعليق التعليمات الإرشادية الدالة على كيفية استخدام أجهزة ومعدات الإطفاء الموجودة في المستودع.

اشتراطات السلامة في تخزين المواد المشعة.

أ. وضع محطات قياس التلوث الإشعاعي في المنطقة المحيطة بالمستودعات للمواد المشعة.

ب. إحكام تخزين المواد المشعة جيداً حسب الإجراءات المتبعة من جهة الاختصاص.

ج. لا يسمح بتخزين أية مواد أخرى مع مصادر المواد المشعة.

د. تحديد المتواجدین بمناطق التخزين للمواد المشعة.

هـ. يمنع المرور في المداخل إلى مناطق التخزين لغير العاملين.

و. تزويـد العاملـينـ بالـموقعـ بأـدواتـ قـيـاسـ الـأشـعـاعـاتـ معـ التـقـيـدـ بـارـتـداءـ جـمـيعـ الملـابـسـ المـخـصـصـةـ لـهـمـ لـلـتـعـامـلـ مـعـ المـوـادـ المـشـعـةـ وـتـوـفـيرـ مـعـدـاتـ الـإـسعـافـاتـ الـأـولـيـةـ الـمـنـاسـبـةـ.

ز. تتم عملية ومناولة تخزين المواد المشعة حسب الإجراءات الأمينة بواسطة عاملين مؤهلين ومعدات مناسبة.

ح. توفير معدات إنذار داخل وخارج المستودع وتوفـيرـ وسائلـ الـاتـصالـ الـمـخـالـفةـ.

محظور

ي. إعداد خطط للطوارئ بمستودعات المواد المشعة وإجراء التحديث للخطط كلما لزم الأمر وبالتنسيق مع الجهات المعنية.

١٤. شروط السلامة التي يجب مراعاتها عند إدارة مشغل الذخائر / المتفجرات / الأسلحة.

- أ. أن تكون كافة عناصر إنشاء المشغل من مواد غير قابلة للاشتعال.
- ب. أن تصب الأرضية بالخرسانة لمنع تشربها بمواد سريعة الاشتعال.
- ج. أن تكون كافة التوصيلات الكهربائية مأمونة.
- د. تزود المبني بقاطع تيار لفصل التيار الكهربائي بعد انتهاء العمل اليومي أو عند الطوارئ.
- هـ. تزود المبني بالمياه مع وجود نظام مناسب للصرف.
- و. يحظر عمل أي توصيلات كهربائية إضافية إلا بمعرفة الفني المختص مهما كانت الاسباب.
- ز. تزود القوى البشرية بمهامات مناسبة للعمل ومهامات الوقاية الشخصية.
- حـ. يخصص مكان مناسب للعاملين لحفظ الملابس والمعدات والمهمات الخاصة بهم.
- يـ. التقيد بمسافات الأمان لمناطق العمل.
- كـ. يحظر حفظ مواد سريعة الاشتعال داخل المشغل.
- لـ. تزود الآلات بالتجهيزات الوقائية المناسبة لكل منها لمنع الأخطار الناجمة عن استخدامها.
- مـ. يحظر التدخين داخل المشغل وتوضع لوحات إرشادية.
- نـ. المحافظة على نظافة الأرضيات وخلوها تماماً من المخلفات والعوائق.
- سـ. يتم توفير أجهزة الإطفاء بالساعات والأنواع والأعداد المناسبة لحجم العمل في المشغل.
- عـ. يجب توفير سيارة اسعاف/ معدات الإسعافات الأولية بالقرب من موقع العمل.

الفصل الثالث

القسم الثاني

تعليمات السلامة للوقاية من حوادث الذخيرة

15. تعليمات السلامة للوقاية من حوادث الذخيرة.

- أ. ان تكون العناصر البشرية العاملة بالذخائر والمتفجرات مؤهلة وحاصله على التدريب للتعامل مع الحالات الطارئة.
- ب. إنشاء مستودعات طبقاً للمواصفات الخاصة للذخائر وتمنح رخصة تخزين طبقاً لنوع وكمية الذخائر المراد تخزينها.
- ج. مراعاة انشاء مستودعات الذخائر بعيداً عن المناطق السكنية والحيوية ومناطق التصنيع حسب مسافات الخطر والأمان لكل مستودع.
- د. التأكد من عدم ترك ابواب المستودعات مفتوحة لأي لحظة ومهما كانت الاسباب عند الخروج منها.
- هـ. تنظيف أرضية المستودع قبل التخزين.
- و. عند صيانة مستودعات المواد المتفجرة يجب نقل المخزون إلى مستودع آخر مأمون.
- ز. يمنع استخدام والاحتفاظ بأي مادة مصنوعة من الصلب أو المعدن يحدث شرارة في مستودعات المواد المتفجرة ويمنع تخزن أي مادة أخرى عدا المواد المتفجرة فيها.
- حـ. يمنع فتح عبوات المواد المتفجرة في داخل مستودع المواد المتفجرة بل يجب إجراء ذلك على بعد لا يقل عن خمسين قدمًا خارج حدود المستودع أو بمسافة آمنة كافية.
- طـ. أن يكون العدد المستخدم في فتح عبوات المواد المتفجرة مصنوعة من المطاط أو الخشب أو النسيج الخاص أو أي عدد لا تصدر شراره.
- يـ. يمنع حمل او تعريض المواد المتفجرة إلى الثقب أو الفداحات أو أي أداة أو مادة قابلة أو تساعد على الاشتعال.
- كـ. تركيب مانعات الصواعق على كل مستودع وإجراء صيانة دائمة.
- لـ. توفير معدات الإطفاء والإذار أو نظام التهوية الجيد ومعدات الحماية الفردية والعمل بها بدقة.
- مـ. يمنع دخولاليات الشحن للمستودعات عند التحميل أو التفريغ.

محظور

- ن. إطفاء اليات الشحن عند التحميل او التنزيل ومراعاة استخدام رافعات شوكية مخصصة لتناول الذخائر.
- س. رفع صناديق الذخيرة بعنابة وحذر وعدم جرها او دحرجتها.
- ع. تنقل الذخيرة دائمًا في سيارات مغطاة.
- ف. توزع الحمولة على ارضية السيارة بالتوازن والتقييد بالحمولات والأوزان المسموحة.
- ص. الصناديق التي يكتشف فيها الكسور او انبعاج توضع على حدة لفحص محتوياتها واعادة اصلاحها وتعليفها.
- ق. إذا سقط أحد الصناديق أثناء التحميل والمسير فمن الضروري وضعه على حدة لفحصه من قبل الفنيين.
- ش. وقاية الذخيرة والمتفجرات من تقلبات الطقس أثناء نقلها.
- ت. مراعاة التحميل في اليات نظيفة من الزيت او الدهانات او اي مواد سريعة الاشتعال.
- ث. يفصل نقل الذخيرة الفسفورية عن باقي الذخائر، وفي الحالات الاضطرارية يتم تحميلاها في الخلف لسهولة مراقبتها.
- خ. لا يسمح نقل الافراد في السيارات المحملة بالذخيرة.
- ذ. التقييد بمسافات الأمان بين الآليات عند نقل الذخائر والمتفجرات.
- ض. يمنع نقل الوقود الاحتياطي في اليات نقل الذخيرة.
- ظ. عند اشتعال النار في احدى القنابل الفسفورية أثناء النقل لا يفتح الصندوق مطلقا بل يجب سحبه ورميه بعيد عن الآلية.
- غ. عند تحميل القذائف الثقيلة تكون معاكسـة لبعضها البعض لمعادلة الحمولة ولو قاية اطواق الانسياب والتي يجب ان تكون محفوظة بحلقة تقييها من الكسر او الانبعاج.
- أ. عند وقوع حادث حركة على السائق او المرافق له اتخاذ خطوات فورية لحماية الذخيرة والعمل على انذار السيارة اللاحقة من نفس الاتجاه والقادمة من الاتجاه المعاكس ومنع الجمهور من تجاوز مسافة الامان التي لا تقل عن 100 متر.
- ب ب. إذا نشب حريق بمحرك الآلية تحمل ذخيرة ولم تنجح جهود المكافحة الفورية في اخماد الحريق يجب نقل الذخيرة متى أمكن ذلك، وفي حالة عدم

محظور

الامكانية يجب على السائق وبقى القوى البشرية المتواجدة بموقع الحريق الابتعاد عن السيارة ومنع الجمهور من الاقتراب.

ج ج. يمنع منعا باتا تحريك الذخيرة من الالية مكان الحادث الا بعد موافقة ضابط فني الذخيرة.

د د. عند التفتيش على الذخيرة يجب انشاء نقطة التفتيش المؤقتة لعدم جواز فتح صناديق الذخيرة او التفتيش عليها داخل مبني المستودعات مع مراعاة توفر وسائل مكافحة الحريق.

ه ه. التقيد بمسافة الأمان بين نقطة التفتيش وأي مبنى آخر وأخذ نوع المواد بعين الاعتبار.

و و. فتح ابواب مستودعات الذخيرة صباح كل يوم عادي لمدة ساعتين للتهوية.

ز ز. لا تخزن الذخائر التالفة او المزعولة او المكذبة او المرتدة قبل التفتيش عليها في مستودع واحد مع الذخائر الصالحة.

ح ح. التقيد تعليمات الارتفاع عند رص صناديق الذخيرة.

ط ط. عند تخزين الفسفور الأبيض يجب ترك ممرات بين الرصات ووضع برميل مياه يكفي لغمر صندوق.

ي ي. وضع رموز درجة خطر الحريق على جميع مستودعات الذخائر.

ك ك. لا تزيد المساحة التخزينية في مستودعات الذخائر عن 55 % على ان تكون المساحة المتبقية كممرات وتهوية.

ل ل. مراعاة الحد الاعلى عند التخزين في مستودع واحد بحيث لا تتجاوز الأوزان التالية.

(1) البارود الاسود 100 طن.

(2) مادة قاذفة في صناديق 500 طن.

(3) مادة قاذفة في خراطيش منفصلة 400 طن.

(4) مادة محطمة في مقذوفات محطمة منفصلة 120 طن.

(5) مادة قاذفة ومحطمة معبأة في طلقات 150 طن.

م م. كقاعدة عامة يمنع منعا باتا تخزين الذخائر مع الاسلحة إلا في حالات استثنائية كمتطلب عملياتي.

محظور

ن ن. عند تخزين ذخيرة الوحدة يجب مراعاة ان ترص الصناديق على عوارض خشبية مع مراعاة ظهور العلامات المميزة.

16. التدابير الأولية لمكافحة الحريق.

أ. السرعة عامل مهم لنجاح التدابير الأولية لمكافحة الحريق فالنار تتشب قبل أن تتطور وعندما يكون الناس موجودين وقت نشوب الحريق يكون بإمكانهم إطفائها في الحال بكميات كبيرة من الماء وملام يكمن استخدام الماء ممنوعا عليهم إزالة أو عزل المواد المشتعلة عن طريق إزالة المواد القابلة للاشتعال الأخرى القريبة إذا كان ذلك ممكنا ومأمونا.

ب. تشغيل جرس الإنذار وضرورة إخلاء جميع الأفراد إلى منطقة آمنة.

ج. عندما تكون الذخيرة غير متورطة أو مشتركة في الحريق فيجب اتخاذ اجراء يمنع انتشار الحريق إلى البنية التي تحتوي ذخيرة.

17. مكافحة النيران لمستودعات الذخائر / الأسلحة / المتفجرات.

حدث حريق بالقرب من الذخيرة أو بالذخيرة نفسها يكون خطراً جسدياً على حياة الأفراد والممتلكات، لذا من الضروري اتخاذ إجراءات منع حدوث الحرائق في مناطق المتفجرات، لكن عندما تفشل هذه التدابير يكون من الضروري جداً اتخاذ الإجراءات الصحيحة والسليمة لمقاومة النيران.

18. خطة الطوارئ. وضع خطة الطوارئ لمستودعات الذخيرة والمتفجرات يتم مراعاة الآتي.

أ. دراسة موقع مستودع الذخيرة من حيث الآتي.

- (1) المباني المجاورة وتأثير خطورتها لاشتعال الحرائق فيها.
- (2) المباني المجاورة وتأثير كمية ونوع المتفجرات في حالة الحرائق.
- (3) الشوارع الرئيسية والفرعية وكمية حركة الآليات.
- (4) دراسة منطقة التحميل وتنزل الذخائر والمتفجرات وسائل الأطفال.
- (5) دراسة موقع خزنات الوقود ومحطات التعبئة.
- (6) خطوط الطيران فوق مستودع الذخائر.
- (7) تنقل الأفراد بالقرب من المستودعات.
- (8) مواقف السيارات.
- (9) الأحوال الجوية.

محظور

- (10) التهديدات الخارجية ووضع وسائل الحماية والدفاع عنها.
- ب. دراسة نوع مستودع الذخيرة والمتفجرات مع كمية ونوع التخزين فيها.
- ج. دراسة المخاطر المحتملة مثل الكهرباء ومناولة الذخيرة والمتفجرات وأسباب الحرائق في المستودع الذخائر والمتفجرات.
- د. دراسة وسائل الكشف عن الحرائق في المستودع الذخائر والمتفجرات.
- هـ. دراسة وسائل الإطفاء مع كمية ونوع الذخيرة والمتفجرات المخزنة.
- و. دراسة وسائل الإطفاء مع سرعة الاستجابة من وحدات الإطفاء.
- ز. تحديد مداخل ومخارج سيارات الإطفاء وأماكن وقف سيارات الأطفاء مع تحديد مسافات الأمان.
- حـ. دراسة قدرة وإمكانيات سيارات الأطفاء على إخماد الحريق مع كمية ونوع الذخائر والمتفجرات.
- يـ. تحديد مداخل ومخارج سيارات الإسعاف وأماكن توقف سيارات الأطفاء مع تحديد مسافات الأمان.
- كـ. دراسة خزان المياه الرئيسي والأحتياطي مع كمية ونوع الذخائر والمتفجرات.
- لـ. تحديد القوى البشرية العاملة في المستودع ومستوى التدريب المطلوب للأنقاذ والأسعاف والأخلاص.
- مـ. تحديد فترات التدريب على خطط الطوارئ.
- نـ. التحديث والتطوير على خطة الطوارئ.
- (1) الطلب من المستوى الأعلى.
- (2) عند إضافة أي مواد تخزين أخرى في المستودع الذخائر والمتفجرات.
- (3) بعد تقييم المخاطر لمستودع الذخائر والمتفجرات.
- (4) عند إنشاء مبني جديد بالقرب من مستودعات الذخائر والمتفجرات.
- (5) عند تغيير أجهزة الإنذار والكشف وسائل الأطفاء في مستودع الذخائر والمتفجرات.
- سـ. محاضر التنسيق والتعاون بين الجهات المحيطة حول المستودعات لتنسيق التعاون في حالة الطوارئ (الأمن، الإطفاء، الإسعاف، الشرطة العسكرية، ضابط السلام).
- عـ. توفير أجهزة إتصال سلكي أو لاسلكي للتحقيق الاتصال أثناء عملية إدارة الطوارئ.

محظور

19. اعتبارات السلامة في خطة الأخلاع.

- أ. التأكد من جاهزية الموقع وقائياً.
- ب. وضع خطة للإخلاء وعميمها على جميع الموظفين.
- ج. وضع برنامج للتجارب والإخلاء وتنفيذ دورياً.
- د. وضع خطة مناسبة لإخلاء ذوي الاحتياجات الخاصة.
- هـ. عدم إغلاق المخارج أو تعطيلها واستبدال ذلك بالرقابة الداخلية.
- و. تحديد ممرات المداخل والمخارج للطوارئ.
- ز. استكشاف الممرات الداخلية وتأمين جاهزيتها.
- حـ. تحديد الجهة الإشرافية على العملية وصلاحياتها.

20. الأعتبارات التي تدعوا إلى إخلاء المستودعات (عام).

- أ. عدم معرفة المادة المشتعلة.
- ب. عدم امكانية الرؤية.
- جـ. انتشار الحرائق بسرعة.
- دـ. إذا كان الحريق سيقطع مناطق الخروج إذا لم يغادر الأفراد مباشرة.
- هـ. عدم توفر المعدات اللازمة.
- زـ. احتمال استنشاق دخان أو غازات سامة.

21. اعتبارات العاملين بمستودعات الذخائر / المتفجرات / الأسلحة أن يقوم بالتالي.

- أـ. التبليغ عن أي حريق وقرع جرس الإنذار في أقرب لحظة ممكنة.
 - بـ. مقاومة ومكافحة الحريق بوسائل المناسبة والمتوفرة.
- يراعي كافة إحتياجات السلامة الخاصة والعامة والتأكد من قيام كافة العاملين تحت إمرته بفعل الشيء نفسه.
- جـ. كل ما في إستطاعته لمنع الحريق.

محظور

الفصل الثالث

القسم الثالث

المواد المحظورة وإجراءات الحريق

22. **المواد المحظورة.** أدناه قائمة بالمواد المحظورة والممنوعة دخولها إلى مخزن الذخيرة أو منطقة المتفجرات وعليه تعلق لوحة خارج المخزن أو المنطقة وعلى المداخل وعلى كل البوابات لبيان كافة المواد المحظورة.

- أ. يمنع التدخين في الأماكن المحظورة.
- ب. يجب عدم حمل أو دخال الثقب (الكريت) وولاعات الغاز ومواد التدخين إلى المستودعات الذخيرة أو منطقة المتفجرات.
- ج. يجب الحفاظ على كافة المناطق الخالية من المواد قابلة الأشتعال مثل قطع القماش والصناديق الفارغة والقمامنة والأشجار الجافة.
- د. الفوانيس والمصابيح الزيتية والموارد وكافة الأجهزة التي تنتج اللهب أو النار.
- هـ. التبغ في أي من أشكاله وأي مادة مستخدمة لأغراض التدخين أو نقل التبغ.
- وـ. الدخون أو العود الخشب.
- زـ. السوائل القابلة للاشتعال والمذيبات بخلاف تلك المصرح باستخدامها من قبل لأعمال الصيانة الذخيرة أو صناديقها أو المخزون في خزان وقود السيارة
- حـ. المعدات الاسلكية (كل الانواع) بما في ذلك الهواتف الخلوية مالم يكن مصرح باستخدامها من المختصين.
- طـ. الاسلحة النارية.
- يـ. العاقير والأدوية بخلاف تلك المستخدمة في صندوق الأسعافات الأولية المعتمدة.
- كـ. الكاميرات والآلات التصوير.

الفصل الثالث

القسم الرابع

إجراءات الحريق

23. الأجراءات المتخذة لمكافحة الحريق.

- أ. الشخص الذي يكتشف الحريق عليه رفع حالة الإنذار بالصياح بصوت عال حريق حريق ومن ثم يحاول تشغيل جرس الإنذار.
- ب. القيام بمحاولة سريعة واحدة لاخماد النيران إذا أمكن باستخدام أقرب طفافية حريق متوفرة مع الاستمرار في الصياح.
- ج. قطع التيار الكهربائي وإزالة اسطونات الغاز إذا أمكن دون تعريض نفسه للخطر.
- د. إبلاغ غرفة الحرس أو المناوبة للاتصال (رقم هاتف الطوارئ) ومن ثم إخطار الضابط المناوب وقائد الوحدة.
- هـ. إذا تعذر إطفاء الحريق فعلى الأفراد الغير مشاركين في مكافحة الحريق مغادرة المخزن/ المنطقة في الحال مغلقين كل النوافذ والأبواب ثم التجمع في منطقة الخلاء المعينة لإجراء التفقد.
- وـ. استخدام آليات الاطفاء والمعدات المناسبة لعملية اطفاء المستودعات تتناسب مع مسافت الامان والقدرة على السيطرة على النيران خلف ساتر الامان.
- زـ. تقييد رجال الاطفاء بمسافات الامان للمستودع اثناء عملية الاطفاء ولا يجوز أي آلية تخطي مسافة الامان لأي غرض كان.
- حـ. عدم محالة انقاد المستودع أو اسعاف مصابين أو الاقتراب بقصد الاطفاء أو التبريد في حالة وجود انفجارات في المستودع والترىث لحين توقف الانفجارات نهائيا.
- طـ. في حالة نشوب حريق لمبني / أو مستودع مجاور لمستودع ذخيرة / متفجرات يتم إخلاء الذخائر والمتفجرات إلى موقع بديل آمن قبل وصول الحريق لمستودع الذخيرة والبدء بالذخائر الشديدة الانفجار او لا ومحاولة التبريد المستودع قدر المستطاع.

24. واجبات جماعة الإطفاء بالمستودع.

- أـ. عند تلقي الإبلاغ تقوم الجامعه بمكافحة الحريق فوراً.
- بـ. عند الوصول فرق الاطفاء العسكرية والمدنية فسوف يتولون هم السيطرة على الموقف.

نداء التفقد. أقدم شخص موجود في الموقع يتبعين عليه القيام بنداء التفقد.

.26 **طفایات الحریق.** توفير طفایات بالمستودع مناسبة حسب النوع والكمية بالمتفرقات وإدامة صيانتها الدورة والتدريب على إستخدامها.

.27 **مجموعة رموز الحریق.** لأغراض مكافحة الحریق يتم تقسيم الذخائر الى أربعة مجموعات حریق تعادل مجموعات الخطورة الأربع وذلك وفقاً لتأثيرها عند اشتراکها في الحریق وصف كل مجموعة ووسائل المكافحة الخاصة و المساعدة في أعمال المكافحة يتم إستخدام رموز مكافحة الحریق للإشارة إلى مجموعة الحریق التي تتنتمي إليها الذخیرة .

أ. يجب وضع رموز الحریق على المدخل الرئیسي للمخزن أو المبنى الذي يحتوي على الذخیرة كما يجب وضعها على إرتفاع كافی لرؤيتها بوضوح.

ب. في حالة وجود مخزون مجزأ فيجب أن يكون لكل مقصورة رمز الحریق الخاص بها.

ج. كيفية وقاية وحماية المواد من السرقة:

(1) نظام المراقبة والمتابعة بواسطة الدائرة التلفزيونية المغلقة وينقل هذا النظام الصوت وصورة العاملین والمراجعین وتحركاتهم ومراقبة المستودع أثناء اللیل بموجب أشرطة تسجيل تلقائیًّا.

(2) نظام الكشف الإلكتروني على أبواب الخروج من المستودعات بحيث تصدر هذه الكواشف صوت إنذار بوجود صنف بحوزة الشخص المار فيتم عندها التأكد منه.

(3) نظام كشف الحركة بواسطة الاشعة تحت الحمراء وقد صمم هذا النظام ليصدر إنذار ترددی بأصوات معينة عند دخول أي كائن إلى المستودع.

أنواع المتفجرات وطرق التعامل معها في حالات الحريق

28. المجموعة (1). ذخيرة هذه المجموعة لابد أن تتوقع منها الانفجار الشامل أو الكلي بمجرد وصول النار إليها، الأخطار الناجمة عن ذلك ستكون من قوة النسف والشظايا المتطايرة بسرعة عالية وحطام المبني المنفذة والإجراءات وكيفية التعامل معها الآتية.

أ. عند اكتشاف الحريق في مراحله الأولى وقبل ان يطال الذخيرة يتم اتخاذ اجراء فوري للمساعدة الأولية في مكافحة الحريق لمنع تفقم وتعاظم النيران ولمنع وقوع الانفجار الكبير، لذا يجب مكافحة الحريق أثناء مراحله الأولى بكل الوسائل المتاحة بهدف منع وصول الحريق إلى الذخيرة.

ب. يجب ان تتم عملية مكافحة الحريق فقط من على بعد كاف على الاقل ومن خلف ساتر قوي مثل الحاجز والابنية الثابتة.

ج. ينتظر وقوع الانفجار الكبير عند ما تصل النيران إلى الذخيرة وعندها يكون الاهتمام أولاً بسلامة الأفراد من خطر النسف والحطام الثقيل وثانياً الحفاظ على معدات مكافحة الحريق من الضياع والتلف.

د. بعد حدوث الانفجار يقتصر العمل على منع وصول الحريق إلى المبني المجاورة أو المخازن الذخيرة وذلك باستخدام رشاشات الماء البارد حسب تعليمات الضابط الاقدم.

هـ. تتأثر أسطح وجدران المبني القريبة من المبني المحترق بالحرارة، لذا يجب رش الحطام المشتعل أو الشرر بالماء من بداية الحريق.

29. المجموعة (2). ذخيرة هذه قد تتعرض للنيران بعض الوقت فليس هناك خطر الانفجار الشامل، فقط ستحدث بعض الانفجارات المتالية البسيطة مع تكرارها حسب ما تصل اليه النار من الذخيرة أكثر أخطار في هذه المجموعة يكون قذف الشظايا الملتهبة وألسنة اللهب والمواد التي لم تتفجر وذات الدفع الذاتي والإجراءات وكيفية التعامل معها الآتية.

أ. عند اكتشاف الحريق في مراحله الأولى يمكن منع تفاقم انتشار الحريق باتخاذ اجراءات فورية لمكافحة الحريق بالمساعدات الأولية.

بـ. يجب ان ينصب عمل المكافحة مباشرة نحو منع اشتراك الذخيرة في هذا الحريق. فإذا لم يكل هذا النجاح فتتم مكافحة الحريق فقط من خلف ساتر قوي مثل الحاجز والابنية الثابتة.

جـ. يستخدم الماء بكثرة لتبريد المواد التي لم تشارك مباشرة في الحريق او الاخماد الحرائق الثانية التي تحدث بفعل الشظايا الملتهبة أو الألسنة اللهب أو المواد المقدوفة.

محظور

د. تتم مكافحة الحرائق باستخدام كميات وافرة من الماء مع تجنب استخدام المضخات القوية الدفع.

3

30. **المجموعة (3).** في هذا الانفجار لن تكون للذخيرة خطر انفجار شامل ولكن خطر الاشتعال مع وجود أو عدم وجود انفجارات. وتأتي خطورة الحرائق بداعاً من المواد التي تشتعل بقوة شديدة مع حرارة عالية مرسلة بذلك إشعاع حراري كبير يغطي مساحة واسعة، وحتى المواد التي تشتعل متقطعة مع تأثير انفجار يبسيط وقد ينشأ عنها انتشار ألسنة اللهب والحاويات المشتعلة والإجراءات وكيفية التعامل معها الآتية.

أ. عند اكتشاف الحرائق في مراحله الاولى يجب الانتباه فوراً إلى المساعدات الاولية لمكافحة الحرائق فقط يمنع هذا تزايد حدة النيران.

ب. تصب اعمال المكافحة مباشرة على منع اشتراك الذخيرة في الحرائق فإذا لم يتم هذا فعلى افراد مكافحة الحرائق الاستمرار والتركيز على تخفيف حدة الحرائق والhilولة دون انتشاره إلى المبني المجاورة أو صناديق الذخيرة.

ج. عندما يكون الاشعاع الحراري شديد يجب على افراد مكافحة الحرائق الاستفادة من اي شيء متوفّر يمكن به حمايتهم ووقاية المعدات من الحرارة.

د. يجب استعمال الماء بوفرة بالشكل الذي يكون فعال في متابعة المكافحة وحماية افراد المكافحة أيضاً.

4

31. **المجموعة (4).** ذخيرة هذه المجموعة تكون ذات خطورة حرائق متوسطة في مجلملها، فلن تساعد الذخيرة بشكل كبير في الحرائق. فلا توجد شظايا ذات حجم أو مدى ملحوظ، كما أنها ليست ذات خطورة نصف والاجراءات وكيفية التعامل معها الآتية.

أ. عند اكتشاف الحرائق في مراحله الاولى يتم اتخاذ اجراء فوري بالمساعدات الاولية لمكافحة الحرائق وذلك لمنع تزايد الحرائق.

ب. يكون عمل افراد مكافحة الحرائق مباشرة نحو اشتراك الذخيرة في الحرائق. وإذا لم يتمكنوا من ذلك فعليهم الاستفادة من اي ساتر موجود بالقرب منهم، مثل الحوائط مع الاستمرار في مقومة النار.

ج. يجب استخدام المياه بوفرة. من الممكن الاقتراب من النيران بالقدر الكافي الذي يسمح باستخدام رش المياه.

محظوظ

نموذج رقم () السلامة

الدفعة الخامسة للجدران والبيئة والسلامة التنفيذية للادارة

المستودعات

التاريخ :

الوحدة / الموضع :

العناصر	مستوى		العنصر المقترن
	نعم	لا	
العنصر المقترن	نعم	لا	لا ينطبق
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
بيان العنصر المقترن	بيان العنصر المقترن	بيان العنصر المقترن	بيان العنصر المقترن
1. تخصيص مكان ملائم للعمل بحيث يستوعب الأجهزة والمعدات وبمساحة تسمح بانسياب الحركة ويؤمن سلامة العاملين.			
2. الأرضيات بحالة جيدة، محكمة التركيب وبدون آية شقوق ونظيفة.			
3. عدم وجود مواد تساعد على الاشتعال مثل ال سجاد على الأرضيات، الخ...			
4. سطح الأرض خالي من المياه والزيت أو السوائل الأخرى التي قد تسبب خطر الانزلاق والتعرّض.			
5. الجدران مصانة وبحالة جيدة .			
6. السقف مُصان وبحالة جيدة.			
7. شبک وفلتر حماية المراوح في حالة جيدة.			
8. المبني يحتوي على درج بحالة جيدة ومزود بمواد مانعة للانزلاق (أنظمة مقاومة الانزلاق).			
9. مساحة القدم على كل دواسات (درجة) السالم كافية.			
10. الدرج مزود بقضبان من طرفين لحفظ الاتزان أثناء الصعود والتزول.			
11. السالم خالية من الصناديق والمعدات وغيرها من الغواصق.			
12. منطقة العمل مضاءة بشكل كافٍ بما يتناسب مع العمل الجاري تنفيذه.			
13. جميع عناصر نظام أمن المبني تعمل بحالة جيدة (كاميرات المراقبة، أقسام الأبواب).			
14. عدم وجود مصادر للضوضاء والاهتزازات (مخاطر فيزيائية) المفرطة في مكان العمل.			
15. العمل يتم تنفيذه بما لا يعرض الموظفين لأية إصابات أو أخطار مهنية.			
16. المبني بحالة جيدة بشكل عام في الداخل.			
17. أخرى.			
<u>الهيكل الخارجي للمبني</u>			
18. اللافتات الموجودة حول المبني في حالة جيدة ومفروعة بوضوح.			
19. حاوية النفايات خالية من النفايات المنتشرة حول المبني.			

محظور

نموذج رقم () السلامة

(هـ)	(دـ)	(جـ)	(بـ)	(أـ)
				20. الهيكل الخارجي للمنبئ خال من الشقوق. 21. الأرصفة خالية من الشقوق والبروزات. 22. النوافذ الخارجية بحالة جيدة وبدون شقوق أو كسور. 23. الأبواب الخارجية للمنبئ تعمل بشكل جيد. 24. أخرى.
				<u>السلامة الكهربائية</u>
				25. ألواح التوزيع والمعدات الكهربائية في حالة آمنة. 26. الوصلات الكهربائية المستخدمة مفردة وليس متوصولة بوصلات كهربائية أخرى. 27. المقلais والمنافذ الكهربائية في الجدار في حالة جيدة. 28. كافة قواطع الدائرة الكهربائية في اللوحات الكهربائية محددة ومصنفة بشكل سليم. 29. صفيحة الغطاء داخل اللوحة الكهربائية خالية من الثقوب التي قد تسمح بالposure للتلامس مع الأسلاك المشحونة بالتيار الكهربائي. 30. الغرفة الكهربائية/الميكانيكية خالية من أية مواد مخزنة. 31. الإضاءة تعمل بشكل جيد. 32. كافة الأدوات الكهربائية بما فيها الإضاءة محمية ضد التلف المادي باستخدام مغلف خارجي وعناصر وقاية. 33. الأجهزة الكهربائية في منطقة العمل في حالة جيدة (السخانات/المراوح). 34. الأسلاك الكهربائية محمية بشكل سليم أو معطاة جيداً لمنع خطر التعثر بها. 35. الدوائر الكهربائية ليست زائدة الشحنات. 36. الأسلاك والتوصيلات الكهربائية بحالة جيدة. 37. وجود إضاءة إضافية لحالات الطوارئ. 38. وجود مولد كهربائي احتياطي. 39. أخرى.
				<u>إجراءات الوقاية من الحرائق الكهربائية</u>
				40. صلاحية معدات وطفيات الحريق وتوزيعها بشكل يمكن الوصول إليها بسهولة. 41. أنواع وأعداد معدات وطفيات الحريق مناسب لنوع الحريق المراد إطفاؤه. 42. طفيات الحريق يتم فحصها دوريًا للتأكد من صلاحيتها وعدم تعرضها للتلف. 43. وجود سجل توزيع معدات وطفيات الحريق وتاريخ التفتيش عليها. 44. توفر نظام إنذار الحريق واختباره وفحصه بشكل دوري. 45. مناطق عدم التدخين واضحة بشكل جيد. 46. المواد القابلة للاشتعال مصنفة ومخزنة بأمان. 47. وجود ضابط حريق ملم بواجباته.

محظور

نموذج رقم () السلامة

(هـ)	(دـ)	(جـ)	(بـ)	(أـ)
				48. وجود خطة حريق. 49. وجود سجل التدريبات على خطط الطوارئ والاخلاع والمحاضرات التوعوية حول ذلك. 50. وجود معدات مكافحة الحرائق المناسبة. 51. أخرى .
				اجراءات حالات الطوارئ 52. وجود اجراءات وخطط الاخلاء والإنقاذ في حالات الطوارئ. 53. نقطة التجمع محددة ومعروفة بشكل جيد. 54. وجود صناديق الإسعافات الأولية مجهز بكافة المستلزمات الطبية وسهولة الوصول إليها. 55. أبواب مخارج الطوارئ محددة ولوحات مضاءة وتنشير للمخرج في حالة الطوارئ. 56. وجود اسمهم لافتات الخروج مضاءة في المبنى تشير إلى الاتجاه الصحيح في حالات الطوارئ. 57. سهولة الوصول لا بواب مخارج الطوارئ بحيث أنها تكون مجهزة لحالات الطوارئ. 58. وجود غرفة مخصصة للإخلاء تبعاً لحالات الطوارئ. 59. وجود معدات تنفس وحملة إنقاد وجهاز الإنعاش القلبي الرئوي (CPR). 60. وجود المعدات اللازمة لحالات الطوارئ مثل المصابيح اليدوية وأجهزة الاتصال. 61. وجود كشف بأسماء المتواجدين خلال فترات العمل. 62. تقييم المخاطر في مكان العمل بشكل دوري. 63. أخرى .
				السلامة المكتبية وآلية العمل 64. كراسي المكاتب تحتوي على خمس أرجل وقابلة للدوران. 65. المكاتب والكراسي مناسبة للمهام المطلوبة وفي حالة جيدة. 66. الكراسي قابلة للضبط والتعديل بسهولة لتحقيق وضعية جلوس مناسبة وأمنة. 67. المستخدم قادر على الوصول إلى مكتبه دون عوائق داخل مكان العمل. 68. مكان العمل منظم ومرتب بما يقلل من الحاجة إلى الانتلاء والانحناء غير الضروري أو المفرط أو نقل أحمال ثقيلة داخل المكان. 69. خزانات الملفات بحالة جيدة ومثبتة بطريقة آمنة. 70. الرفوف مثبتة وبحالة جيدة وغير مكدسة بالكتب والملفات والمواد. 71. توفر مساحات كافية داخل مكان العمل لاداء المهام المطلوبة وانجازها على النحو المرغوب. 72. توفر عربات نقل متحركة لنقل الأحمال الثقيلة. 73. الآلات والمعدات موصولة بالأرض.

محظور

نموذج رقم () السلامة

(هـ)	(دـ)	(جـ)	(بـ)	(أـ)
				<p>74. الوصلات والتمديدات غير بعيدة عن موقع العمل بحوالي أكثر من 3 أمتار.</p> <p>75. معدات تقطيع الأوراق محمية وفي حالة جيدة.</p> <p>76. ملصقات "نصائح حول المناولة اليدوية" معلقة في مكان واضح.</p> <p>77. المواد المخزنة مؤمنة لتفادي إزاحتها أو سقوطها.</p> <p>78. المكاتب والأدراج تعمل بحالة جيدة.</p> <p>79. أجهزة الكمبيوتر موضوعة فوق المكاتب بشكل صحيح وآمن ومناسب.</p> <p>80. الأغراض موضوعة على الأرفف بشكل جيد وآمن ويمكن الوصول إليها بسهولة.</p> <p>81. أخرى.</p>
				<u>الادارة / التدريب / الاشراف</u>
				<p>82. يوجد ضابط للسلامة والصحة المهنية ملم بواجباته ومهامه.</p> <p>83. الإرشادات والتحذيرات واللوحات الإرشادية موضوعة في أماكن مناسبة وطريقة واضحة للعيان داخل وخارج المركز.</p> <p>84. لدى المركز الطبي برنامج للجودة والسلامة وتحسين الأداء يعتمد على البيانات والمعلومات والمؤشرات.</p> <p>85. وجود التعليمات الخاصة بالصحة والسلامة المهنية مثل (تعليمات ارتداء معدات الوقاية الشخصية ، تعليمات منع التدخين ، تعليمات استخدام الأدوات الحادة (Needle stick) (injury .).</p> <p>86. وجود السجلات الخاصة بالصحة والسلامة المهنية (السجلات التي تثبت فحص الأجهزة وصيانتها ومعايرتها ، سجل لحوادث العمل ، سجلات التفتيش الخاصة أو مديرية التفتيش ، السجلات الخاصة بتقييم المخاطر داخل بيئة العمل ، سجلات مكافحة الحشرات والآفات ، السجلات الخاصة بعقود الشركات ومتابعة مدى تطبيقها لشروط الصحة والسلامة المهنية الخاصة بالممارسات الصحية ، سجلات التنظيف والتقييم الخاصة ببيئة العمل).</p> <p>87. أخرى</p>
				<u>PPE</u>
				<p>88. توفر معدات الوقاية الشخصية بجميع المقاسات مع سهولة الوصول إليها.</p> <p>89. استخدام معدات الوقاية الشخصية المناسبة للمخاطر الموجودة في بيئة العمل .</p> <p>90. يتم التخلص من جميع معدات الوقاية الشخصية المستهلكة بطريقة آمنة وعدم التنقل من مكان لأخر لمنع حدوث التلوث التبادلي للعاملين وخصوصاً في المناطق التي تحتوي على المخاطر البيولوجية .</p> <p>91. أخرى</p>
				<u>سلامة وصحة العاملين</u>
				<p>92. جميع العاملين يتسمون بحسن المظهر والهدام.</p>

محظور

نموذج رقم () السلامة

(هـ)	(دـ)	(جـ)	(بـ)	(أـ)
				93. تخصيص أماكن معينة خارج أماكن العمل للأكل والشرب والتدخين.
				94. تخصيص أماكن أو خزائن لحفظ الأغراض الشخصية.
				95. توفر عدد كافي لأماكن غسل اليدين (مرافق صحية لغسل اليدين) وتوزيعها بشكل مناسب داخل المبني مع توفر عدد كافي من أدوات النظافة مثل الصابون والمعقمات ومحارم جيدة الامتصاص.
				96. يتم استخدام المرافق الصحية لغسل اليدين لأغراض تعقيم اليدين فقط / عدم وجود أي معوقات لاستخدامها لهذا الغرض / تسمح باستخدامها بشكل فعال.
				97. أخرى.
				النظافة العامة / نظام الصرف الصحي / نظام تزويد المياه
				98. تنظيف وتعقيم بينة العمل بشكل يومي بمطهرات فعالة (Decontamination Process) مع وجود سجلات خاصة بذلك / إجراءات تنظيف محددة مرتبطة بسياسية وإجراءات مكافحة العدوى .
				99. جميع مراقب خسيل اليدين / المرافق الصحية نظيفة.
				100. مكان العمل نظيف وصحي ومرتب.
				101. الممرات والمداخل خالية من الصناديق وأسلال التمديد والقمامنة أو أي عوائق أخرى.
				102. تنظيف الانسكابات والبقع فوراً.
				103. استخدام لافتات تحذيرية عند الحاجة.
				104. جمع القمامنة والتخلص منها بشكل منظم ودوري.
				105. توفر جدول زمني للتنظيف.
				106. أنظمة التدفئة والتهوية والتكييف (HVAC) نظيفة وخالية من الوبر والأتربة والغبار ويتم تنظيف فتحات التهوية والفلاتر بشكل دوري مع وجود بطاقة الصيانة للمكيفات وجميع أنظمة (HVAC).
				107. فتحات التهوية الخارجية نظيفة ومحمية.
				108. حفظ المطهرات ومواد التعقيم في أماكن مخصصة و المناسبة بما يضمن عدم اختلاطها بأي مواد أخرى / أدوات التنظيف مصنفة ومخزنة بشكل صحيح وأمن.
				109. تدابير مكافحة الآفات والحشرات قيد التطبيق عند الحاجة.
				110. المبني خالٍ من الروائح الكريهة.
				111. نظام الصرف الصحي يعمل بكفاءة .
				112. توصيات أنابيب المياه سليمة ولا يوجد بها أي تسربات.
				113. أخرى.
				صيانة ومعايير الأجهزة
				114. تفتيش وصيانة ومعايير وفحص جميع المعدات بشكل دوري من قبل الشركات المتخصصة للتأكد من فعاليتها وكفاءتها مع وجود سجلات تبين ذلك (Logbook).

محظور

نموذج رقم () السلامة

(هـ)	(دـ)	(جـ)	(بـ)	(اـ)
				115. التحقق من صلاحية كافة الأجهزة والمعدات للعمل. 116. أخرى.
<u>التعامل مع المواد الكيميائية والمواد الخطرة</u>				
				117. وجود دليل بيانات السلامة لجميع المواد الكيميائية المستخدمة (MSDS) ويمكن الوصول إليه بسهولة. 118. وجود أدوات احتواء التسرب (Spill Kits) حسب نوع وخطورة المواد الكيميائية المستخدمة (الأحماض، القواعد) / كيفية التعامل مع الانسكابات. 119. وجود ملصقات تحذيرية وملصقات تعريفية واضحة تبين استخدام أي نوع من المواد الكيميائية أو المواد الخطرة ووجود الاحتياطات اللازمة للتعامل مع هذه المواد. 120. تصنيف المواد الخطرة وتخزينها بشكل آمن. 121. وضع المواد الخطرة في احتواء ثانٍ إذا تطلب ذلك. 122. الأدوات التي تحتوي على مواد غير خطرة مصنفة لتجنب حدوث التباس في الاستخدام مع الأدوات التي تحتوي على مواد خطرة. 123. تخزين السوائل القابلة للاشتعال في خزائن مناسبة بعيداً عن مصادر الاشتعال وإبقائها في ظروف آمنة. 124. التفتيش الدوري على اسطوانات الغاز لتأكد من صلاحيتها وعدم حدوث تسرب وتشييدها بشكل آمن. 125. وجود كاشف أو جهاز للإنذار في حال حدوث تسرب للغاز. 126. عدم تكديس اسطوانات الغاز من النوع الواحد وفصل الغازات التي قد تتفاعل مع بعضها بشكل آمن. 127. عدم وجود أو ترك المواد الكيميائية على أسطح في حالة عدم استخدامها. 128. وجود آلية للتخلص من المواد الكيميائية المستخدمة وتخصيص مصارف خاصة بذلك (محطة معالجة) / تتم عن طريق أشخاص ذوي خبرة ومؤهلين أو عن طريق شركة مرخصة ومعتمدة. 129. عدم خلط المواد الكيميائية أو الأدوية مع مواد أخرى وعدم وجود أدلة لحفظ وتخزين المواد الكيميائية على الأرضيات أو تخزينها في الأماكن الغير مخصصة لذلك.

محظوظ

نموذج رقم () السلامة

(هـ)	(دـ)	(جـ)	(بـ)	(أـ)
				130. وجود مستودع أو خزان مخصصة ومجهزة لحفظ المواد الكيميائية تحت الظروف المناسبة (درجة الحرارة، التهوية) مع وضعها بطريقة آمنة (تحت مستوى العين، المواد الثقيلة في الأرفف السفلية) في الأرفف والفصل فيما بينها لعدم حدوث أي تفاعلات كيميائية (الفصل بين المواد المؤكسدة والمواد القابلة للاشتعال).
				131. مراعاة أصول التخزين السليم عند تخزين المواد مع عزل المواد الخطيرة في مخازن خاصة مثل المواد القابلة للاشتعال يتم تخزينها في خزان معدنية (Metal Cabinets)، على أن توضع لافتات إرشادية على أماكن تخزينها يوضح بها درجة خطورة المادة وكيفية تداولها ونقلها بطريقة آمنة.
				132. أخرى.
تقدير درجة الخطورة				٥ عالية جداً ٥ منخفضة جداً ٥ منخفضة ٥ متوسطة ٥ عالية
<u>ملاحظات:</u>				
<u>التقييم السابق :</u>				