



الدليل الإرشادي لتخزين المواد الخطرة

إدارة المواد الكيميائية والنفايات الخطرة

الهدف من الدليل

يهدف هذا الدليل إلى التوعية بالاشتراطات التي يجب اتخاذها عند تخزين المواد الكيميائية الخطرة بما يتماشى مع قانون حماية البيئة رقم 30 لعام 2002 ولائحته التنفيذية

وزارة البيئة والتغيّر المناخي
Ministry of Environment and Climate Change
دولة قطر • State of Qatar





اشتراطات التخزين

تعي الاشتراطات التخزين بالتجهيزات التي من شأنها الحد من أخطار المواد الكيميائية في موقع العمل. من أبرز هذه الاشتراطات هو ما يلي :

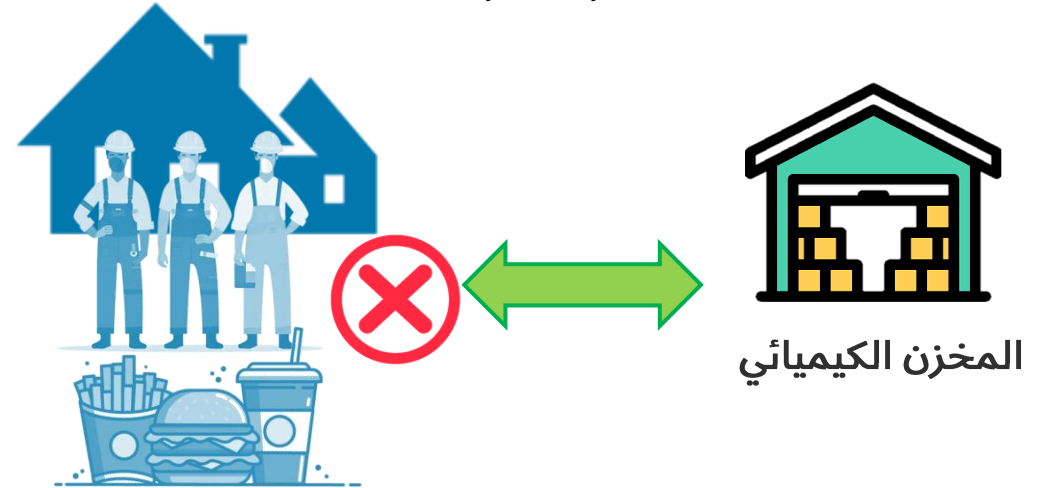
2 اللوحة الخارجية للمخزن

وجود لوحة توضيحية خارج المخزن توضح طبيعة المواد الكيميائية الخطرة.



1 مخزن مرخص من الجهات المعنية

وجود موقع تخزين للمواد والنفائات الخطرة ،يوضح طبيعة المخزن وتناسب سعته مع كمية المواد الخطرة ويستقل عن مساكن العمال وغرف تناول الطعام والنوم والمواد الغذائية.



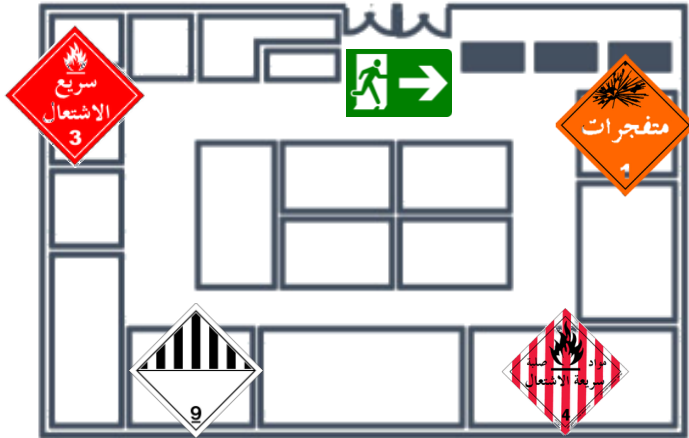


اشتراطات التخزين

مخطط للمخزن

4

تجهيز مخطط للمخزن يوضح طبيعة الخطر في كل جزء منه، إضافة إلى مخاطر المواد وتصنيفها، ومعدات ومخارج الطوارئ



3

3

مواصفات الأرضية المناسبة

تصميم الأرضيات بحيث تقاوم التسريبات ويسهل تنظيفها، مع مراعاة تحديد مناطق الممرات والمعابر الجماعية.





اشتراطات التخزين

7 قنوات التصريف

وجود قنوات تصريف خاصة بالمواد الخطرة منفصلة عن قنوات الصرف الصحي في أرضية المخزن، ومتصلة بقنوات مجاري مغلقة*



6 فصل المواد الخطرة

فصل المواد الخطرة أثناء التخزين وبحسب جدول فصل المواد الخطرة

5 سجلات للمواد

وجود سجلات للمواد في المخزن يتضمن بشكل حصري قائمة المواد المرخصة من الجهات المختصة في الوزارة بكمياتها وتصنيف مخاطرها*





اشتراطات التخزين

الكهرباء الساكنة

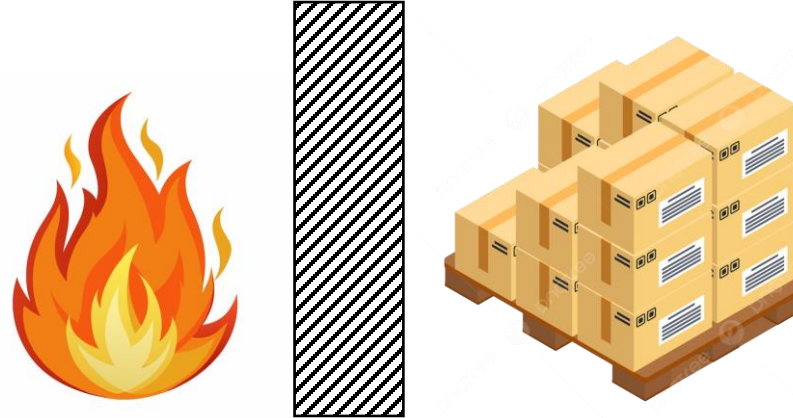
10

استخدام المعدات والأجهزة المضادة للاشتعال والتي لا تولد كهرباء ساكنة، وتأمين الموقع بوسائل السلامة الكهربائية.



9 عزل مصادر الاشتعال

أخذ الاحتياطات اللازمة بشأن عزل المواد الخطرة عن مصادر الاشتعال والمواد الخطرة الأخرى.



8 الصيانة الدورية للمخزن

فحص المخزن بشكل دوري والتأكد من عدم وجود تسريبات كيميائية أو ضرر في أرضيات المخزن، والتأكد من سلامة معدات التسريب بالطوارئ.





اشتراطات التخزين

12 وجود أوراق السلامة وتعليمات الطوارئ

وجود جميع مستندات السلامة الخاصة بالمنتجات الخطرة، وتعليمات الطوارئ، والاطلاع عليها قبل مباشرة العمل.



6

11 إبلاغ معلومات المخاطر

وجود المعلومات التعريفية والتحذيرية على العبوات الخارجية للمواد الكيميائية، بما شأنه التعريف بمخاطرها.

*



١ عناصر تعريف المنتج

٢ تحديد المورد

٣ الرسم التخطيطي للخطورة

٤ كلمة التنبيه: كلمة تكتب على بطاقة الوسم لبيان المستوى النسبي لشدة خطورة ما، وتنبيه القارئ إلى الخطورة المحتملة، ويستخدم النظام كلمتي تنبيه اثنتين هما:

«خطر» لأشد المخاطر جسامة، أو

«تنبيه» لأقلها جسامة

٥ بيانات المخاطر: عبارة تصف طبيعة المخاطر بما فيها، عند الاقتضاء، درجة الخطورة.

٦ البيانات التحذيرية: عبارة، و/أو رسم تخطيطي، تصف تدابير يوصى باتخاذها لتقليل أو منع تأثيرات سلبية تنتج عن التعرض لمادة خطرة.



اشتراطات التخزين

13

الرص والتخزين والتسقيف

رص وتخزين المواد الكيميائية الخطرة بما يضمن عدم سقوطها أو تضررها وتسقيفها في حال التخزين الخارجي.*



14

العبوات القياسية

استخدام العبوات القياسية المتينة بما تتناسب مع طبيعة المواد الكيميائية ومخاطرها



15

التهوية المناسبة

وجود التهوية المناسبة في المخزن بما يتناسب مع حجم المخزن وطبيعة المواد المخزن، وكمياتها، ودرجة خطورتها.





اشتراطات التخزين

18 مخارج المخزن

توفير أكثر من مخرج للمخزن مع مراعاة ترك الممرات خالية طوال الوقت مع توضيح مخارج الطوارئ.



17 تنظيم المخزن وتنظيفه

الحفاظ على تنظيم المخزن وعدم تخزين بقايا المواد الخطرة على الأرفف او في طرقات المخزن، والتخلص من المواد المنسكبة والنفايات بالطرق المناسبة.*



16 تنظيم المواد الخطرة في المخزن

وضع المواد الخطرة على أرفف معدنية مع مراعاة مسافة مناسبة تسمح بحركة معدات التحميل في بين أرفف المخزن.





اشتراطات التخزين

19

التدريب على التعامل مع المواد الخطرة

توعية العاملين وتدريبهم بشأن التعليمات والإجراءات الخاصة بالصحة والسلامة والتشغيل الآمن للمعدات.



20

معدات الحماية الشخصية

وجود متطلبات الحماية الشخصية، مع توفير معدات الإسعافات الأولية في موقع العمل.



21

معدات الطوارئ

توفر مرشات العيون والمغاسل ومعدات مكافحة التسريبات الكيميائية في المتناول





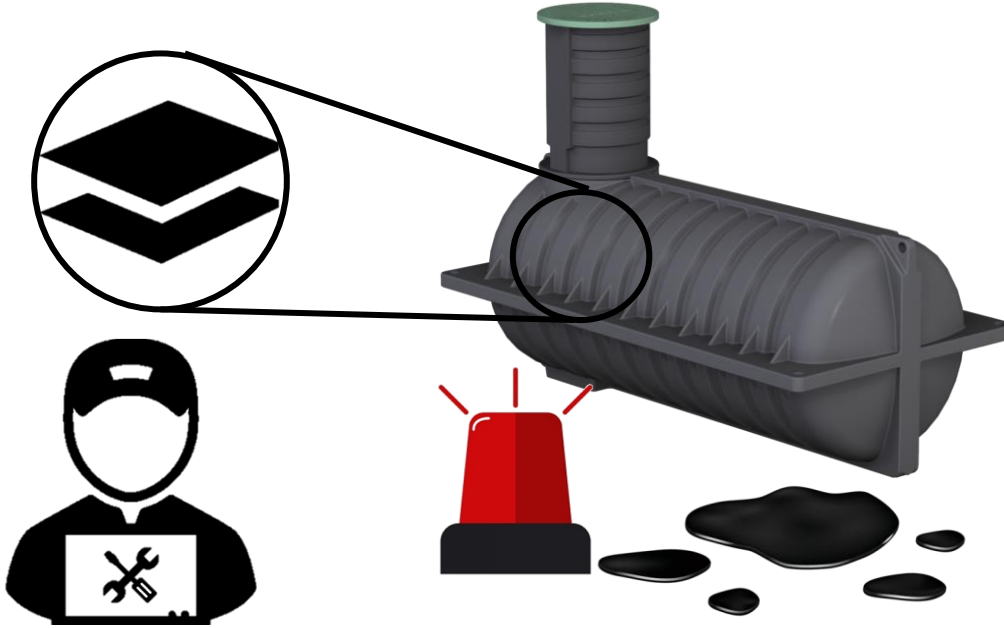
اشتراطات التخزين

خزانات المواد السائلة

الخزانات تحت الأرض

23

تصميم الخزانات بجدار مزدوج مع خاصية رصد على التسريبات وتركيبها من قبل شخص ذو خبرة في المجال.

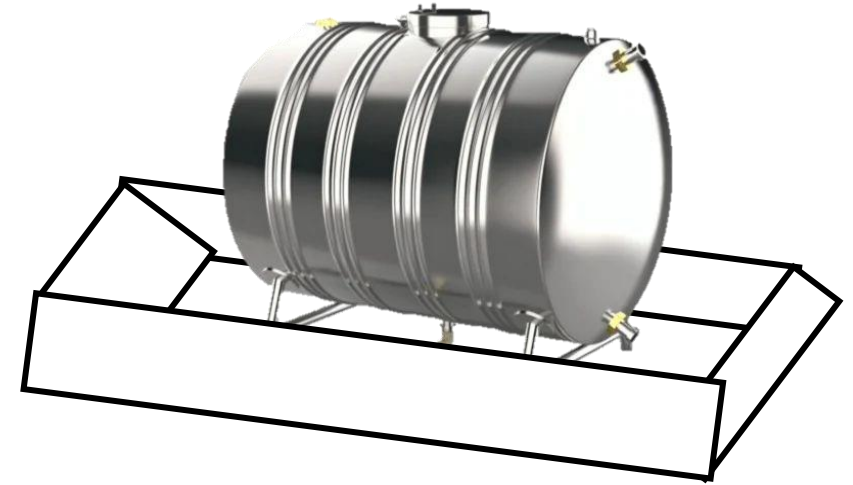


10

الخزانات فوق الأرض

22

وضع الخزانات ضمن مناطق مسورة، مع مراعاة استخدام أرضيات غير منفذة، والبعد عن المناطق السكنية والعمالية المحيطة.*



وزارة البيئة والتغيّر المناخي
Ministry of Environment and Climate Change
دولة قطر • State of Qatar



مع تحيات

إدارة المواد الكيميائية والنفايات الخطرة

وزارة البيئة والتغير المناخي

الاشتراطات المذكورة في الدليل هي بحسب مواصفات لائحة قانون حماية البيئة، وهي لا تغني بأي شكل من الاشكال عن موافقات الجهات المعنية في الدولة