

تصنيف المنشآت حسب الاستعمال والاشغال

التصنيف الرئيسي	Group	التعريف	امثلة وليس حصراً	ملاحظات
مباني التجمعات Assembly Group A	A1	مباني التجمعات المستخدمة لإنتاج وعرض الفنون الاستعراضية أو الأفلام – مع وجود مقاعد ثابتة للمتفرجين	مسارح الصور المتحركة ، قاعات السمفونية والحفلات الموسيقية استديوهات التلفزيون والإذاعة ذات الجمهور، المسارح .	- تصنف الغرفة أو المساحة المستخدمة لأغراض التجمع على أنها إشغال للمجموعة B أو كجزء من هذا الإشغال الذي تقع فيه في الحالات التالية : 1- عدد الأشخاص > 50 شخص 2- مساحتها > 70 م <sup>2</sup>
	A2	مباني التجمعات المستخدمة لتناول الأطعمة والمشروبات	قاعات الولائم ومناطق الألعاب والمطاعم والكافتيريات ومرافق الطعام المماثلة (بما في ذلك المطابخ التجارية المرتبطة بها)	
	A3	دور العبادة وأماكن الترفيه أو أي مكان تجمع غير مشمول ضمن التصنيفات الأخرى لامكان التجمع	مناطق الألعاب المغلقة وقاعات البولينغ والقاعات المجتمعية وصلالات الرقص (على ان لا تشمل على أماكن مخصصة لتناول الأطعمة والمشروبات) ومعارض الفنون وقاعات المحاكم وقاعات المعارض ومناطق الجنازة وحمامات السباحة الداخلية وملاعب التنس الداخلية (بشرط عدم وجود جمهور) وقاعات المحاضرات والمكتبات والمتاحف وأماكن العبادة والصلاة ونوادي البلياردو والنوادي الرياضية ومواقف انتظار في محطات القطر.	
	A4	مباني التجمعات المخصصة لمشاهدة الاحداث والأنشطة الرياضية الداخلية والمشاركة بها – تشمل على مقاعد مخصصة للمتفرجين	الساحات وملاعب التزلج وحمامات السباحة وملاعب التنس	
	A5	الملاعب المكشوفة – تشمل على مقاعد مخصصة للجمهور	منشآت الملاهي والمنتزهات والملاعب والمدرجات	
المباني الإدارية Business Group B	B	المباني المستخدمة للمعاملات المكتبية أو المهنية أو الخدمات ، بما في ذلك تخزين السجلات والحسابات.	أبراج المراقبة في المطارات ومرافق الرعاية الاسعافية ومستشفيات الحيوانات والبنوك وصالونات الحلاقة والتجميل ومغاسل السيارات ودوائر الخدمة المدنية والعيادات الخارجية والمغاسل (مراكز التوزيع والاستلام والخدمة الذاتية) والمنشآت التعليمية للطلاب فوق مستوى الصف 12 (الجامعات) ومراكز معالجة البيانات الالكترونية ومؤسسات تجهيز الأغذية والمطابخ التجارية المرفقة بها (على ان لا تشمل على مطاعم والكافتيريات ومرافق الطعام التي لا تزيد مساحتها عن 230 م <sup>2</sup> ) و المعامل والمختبرات ومعارض السيارات ومراكز البريد ومحلات الطباعة والتصوير ومقدمين الخدمات المهنية ( المعمارين، المحامين، المهندسين، أطباء الاسنان، المعالجين الفيزيائيين، ... ) مراكز الإذاعة والتلفاز والهاتف بالإضافة الى أماكن التدريب وتنمية المهارات بشرط ان لا تكون في المدارس او المنشآت الاكاديمية (يجب أن يشمل ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، اكاديميات التدريس وصلالات فنون الدفاع عن النفس والجمباز وغيرها بغض النظر عن الأعمار التي يتم فيها تقديم الخدمة لهم بشرط ان لا يتم تصنيفها على أنها إشغال للمجموعة A)	
المباني التعليمية Educational Group E	E	المنشآت التي يشغلها أكثر من خمسة أطفال أكبر من عامين ونصف حتى الصف الثاني عشر ويتلقون خدمات تعليمية أو إشرافية أو رعاية شخصية لمدة تقل عن 24 ساعة في اليوم .	المدارس والروضات ودور الحضانة : عدد الأطفال $6 \leq$	- تصنف الغرف التعليمية والقاعات الدينية الملحقة بأماكن العبادة والتي تحتوي اقل من 100 شخص كإشغال A-3 - لا تعتبر الغرفة أو المساحة المستخدمة لأغراض التجمع والمرتبطة بإشغال المجموعة E إشغالاً منفصلاً أي انها تعامل معاملة المباني التعليمية مثل المساجد والمسارح داخل المدارس - في حالة وجود اقل من 6 اطفال داخل أي منشأة لتلقي الرعاية تُصنف المنشأة كجزء من الإشغال الأساسي – مثلا دور الحضانة بداخل الشقق السكنية التي تحتوي على 5 أطفال او اقل تصنف R3 ودور العبادة التي تقدم الرعاية تصنف كإشغال A-3

التصنيف الرئيسي	Group	التعريف	امثلة وليس حصراً	ملاحظات
المباني الصناعية Industrial Group F	F1	المباني التي تتم فيها الصناعات متوسطة الخطورة	مجموعة المنشآت المستخدمة لاحتواء العمليات الصناعية المختلفة غير المصنفة بانها اشغال منخفض الخطورة مثل : تصنيع الطائرات (لا يشمل الصيانة)، المعدات الرياضية، السيارات والمركبات الأخرى، الدراجات القوارب ، المكائن أو الفراشي ، الكاميرات ومعدات التصوير ، السجاد والبسط ، مطهرات آلات البناء والمطهرات الزراعية ، الأثاث ، منتجات القنب ، المنتجات الجلدية ، المعادن ، الآلات الموسيقية ، السلع البصرية (النظارات والعدسات)، المنتجات الورقية ، الأفلام الفوتوغرافية ، المنتجات البلاستيكية الأحذية الصابون والمنظفات ، المنسوجات ، التبغ، المقطورات ، التنجيد ، الخشب بالإضافة الى منشآت تجهيز الأغذية والمطابخ التجارية (بشرط ان لا ترتبط بالمطاعم والكافيتريات ومرافق الطعام المماثلة التي تزيد مساحتها عن 230 م <sup>2</sup> ) والمخابز والمغاسل والمطاحن واستديوهات الإذاعة والتصوير السينمائي ومنشآت الطباعة والتصوير، وورشات النجارة ومعامل التقطير والتنظيف الجاف والصباغة لمحطات توليد الكهرباء والإلكترونيات المحركات	يشترط لاعتبار المباني تصنيف F ان لا تستخدم في أي عمليات تصنيع مواد خطرة
	F2	المباني التي تتم فيها الصناعات منخفضة الخطورة	المنشآت التي تشتمل على التعامل مع المواد التي لا تشكل خطر الحريق مثل : الطوب والاسمنت ، منتجات السيراميك المسبوكات ، منتجات الزجاج ، الجبس ، الجليد ، المنتجات المعدنية (التصنيع والتجميع) .	
مباني المستودعات Storage Group S	S1	المباني المستخدمة لتخزين المواد متوسطة الخطورة	المباني المخصصة لتخزين أي من المواد التالية : الايروسول مستوى 2 و 3 ، هناجر الطائرات – تخزين وصيانة ، الحقايب الجلدية والورقية والقماشية الخيزران والرتان السلال ، الاحزمة الجلدية والقماشية ، الكتب والورق ، الأحذية ، الازرار والخرز الكراتين والصناديق الورقية ، الملابس الصوفية والقماشية ، حبال السفن، القوارب الجافة واثاتها ، الفرو الصمغ والمواد اللاصقة ، المعاجين ، الحبوب والبقوليات فراشي الشعر، الجلد، النايلون، الخشب، ورش اصلاح السيارات بشرط توافرها من الحد المسموح لتخزين المواد الخطرة اللوحات المنقوشة ، الارضيات المرنة ، الحرير ، الإطارات ، السجائر والتبغ ، المفروشات والمراتب ، الشمع .	- يشترط لاعتبار المباني ضمن اشغال S ان لا تستخدم لتخزين مواد خطرة - في حالة كانت مساحة التخزين اقل من 9 متر مربع وكانت ملحقة بمبنى اخر تعتبر ضمن اشغال المبني نفسه .
	S2	المباني المستخدمة لتخزين المواد منخفضة الخطورة	المباني المخصصة لتخزين أي من المواد التالية : اسبستوس ، أكياس الاسمنت ، الطباشير، الوان الشمع ، منتجات الالبان المخزنة داخل علب ورقية غير مغطاة بالشمع ، البطاريات الجافة ، اسلاك ومحركات الكهرباء ، العلب المعدنية الفارغة ، المنتجات الغذائية ، الطعام المخزن بعلب غير قابلة للاشتعال، الخضراوات والفواكه المخزنة بدون علب او صحن بلاستيكية ، الأطعمة المجمدة ، الزجاج ، الزجاجات الفارغة ، او المملوءة بسوائل غير قابلة للاحتراق الواح الجبس ، الصبغات الخاملة ، العاج ، الصناعات المعدنية ، المرايا ، البورسلان والفخار، المواد الغسالات والنشافات.	

**TRANSIENT** : Occupancy of a dwelling unit or sleeping unit for not more than 30 days.

عابر : إشغال الوحدة السكنية أو وحدة النوم لمدة لا تزيد عن 30 يوماً.

**TRANSIENT AIRCRAFT** : Aircraft based at another location and that is at the transient location for not more than 90 days.

طائرات عابرة : الطائرات المتمركزة في مكان آخر ، وذلك في الموقع المؤقت لمدة لا تزيد عن 90 يوماً.

**Residential Group R** : includes, among others, the use of a building or structure, or a portion thereof, for sleeping purposes when not classified as an Institutional Group I or when not regulated by the SBC 1101.

المجموعة السكنية R : تتضمن المجموعة السكنية R، من بين أمور أخرى ، استخدام مبنى أو هيكل ، أو جزء منه ، لأغراض النوم عندما لا يتم تصنيفه على أنه مجموعة مؤسسية I أو عندما لا يتم تنظيمه بواسطة SBC 1101.

التصنيف الرئيسي	Group	التعريف	امثلة وليس حصراً	ملاحظات
مباني الخطورة العالية High Hazard Group H	H1	المباني التي تحتوي على المواد المتفجرة	المباني التي تحتوي على : 1. المواد ذاتية الاشتعال بجميع أنواعها (1.1 / 1.2 / 1.3 / 1.4 / 1.5 / 1.6) - في حال كانت مواد نوع 1.3 مخزنة ومحفوظة بشكل محمي بحيث يمنع تصاعد خطرهما من حريق عادي الى انفجار يمكن تصنيفها ضمن مجموعة H2. 2. البيروكسيدات العضوية (المتفجرات غير المصنفة) 3. المؤكسدات الفئة 4 4. المواد النشطة (الغير مستقرة فئة 3 و فئة 4)	لا يتم تصنيف الاشغالات في الحالات التالية على أنها مجموعة H لمجرد احتوائها على مواد خطيرة، ولكن يجب ان تتبع الاشغال الذي تقع فيه : 1- المباني التي تحتوي على تشطبيات مصنوعة من مواد قابلة للاشتعال. 2- الأسواق التي تحتوي على سوائل قابلة للاشتعال بقصد التخزين والبيع
	H2	المباني التي تحتوي على المواد التي تشكل خطر الاحتراق المفاجئ او خطر سرعة الاشتعال	المباني التي تحتوي على : 1. السوائل القابلة للاشتعال أو القابلة للاحتراق من الفئة 1 أو 2 أو 3-A التي يتم استخدامها أو تخزينها في حاويات أو أنظمة مفتوحة أو في حاويات أو أنظمة مضغوطة بأكثر من 103.4 كيلو باسكال 2. الغبار القابل للاشتعال ويتم تصنيعه أو توليده أو استخدامه بطريقة تؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث انفجار بسبب التركيز والظروف 3. السوائل المبردة - قابلة للاشتعال 4. غازات قابلة للاشتعال 5. بيروكسيدات عضوية، الفئة 1 6. المؤكسدات، الفئة 3، التي تستخدم أو تخزن في حاويات أو أنظمة مفتوحة، أو مغلقة أو أنظمة مضغوطة بأكثر من 103.4 كيلو باسكال 7. السوائل التلقائية الاشتعال والمواد الصلبة والغازات غير القابلة للانفجار 8. المواد غير المستقرة، الفئة 3، غير القابلة للانفجار 9. المواد المتفاعلة مع الماء ، الفئة 3	3- نظام أنابيب مغلق يحتوي على سوائل أو غازات قابلة للاشتعال تستخدم لتشغيل الآلات أو المعدات. 4- شركات التنظيف التي تستخدم مذيبات سائلة قابلة للاحتراق بها نقطة وميض 60 درجة مئوية أو أعلى، شريطة أن يتم فصل هذا الإشغال عن جميع المناطق الأخرى بالمبنى بحواجز حريق لمدة ساعة واحدة 5- منشآت التنظيف التي تستخدم مذيبات سائلة به نقطة وميض عند 93 درجة مئوية أو أعلى. 6- أنظمة التبريد 7- المنشآت الخاصة بتخزين واستخدام المواد الزراعية 8- الأماكن التي تحتوي على البطاريات الثابتة المستخدمة لتوليد الطاقة في حالات الطوارئ للمنشأة، شريطة أن تكون البطاريات مزودة بأغطية تهوية للأمان.
	H3	المباني التي تحتوي على مواد تساعد على الاحتراق بسهولة او تشكل خطراً مادياً	المباني التي تحتوي على : 1. الالياف القابلة للاشتعال 2. الألعاب النارية 3. السوائل المبردة - المؤكسدة 4. المواد الصلبة القابلة للاحتراق 5. البيروكسيدات العضوية، الفئة 2 و 3 6. المؤكسدات، الفئة 2 ، التي تستخدم أو تخزن في حاويات مغلقة عادة أو أنظمة مضغوطة عند 103 كيلو باسكال أو أقل 7. الغازات المؤكسدة 8. المواد المتفاعلة مع الماء، الفئة 2 9. المواد غير المستقرة الفئة 2	9- الأماكن التي تحتوي على المنتجات الشخصية أو المنزلية او مواد البناء المسببة للتآكل 10- المباني والمنشآت المشغولة لتخزين الأيروسول حيث تعتبر ضمن المجموعة S-1 11- منشآت عرض وتخزين المواد الصلبة غير القابلة للاشتعال والمواد الخطرة السائلة غير القابلة للاشتعال بكميات لا تتجاوز الحد الأقصى المسموح به لاشغالات المجموعة M أو S 12- في حالة تخزين الأسلحة والبارود والوقود الذي لا يدخن داخل اشغالات M
	H4	المباني التي تحتوي على مواد تشكل خطر على الصحة	المباني التي تحتوي على : 1. المواد الاكالة 2. المواد السامة 3. المواد عالية السمية	
	H5	المباني التي تستخدم فيها مواد أنتاج اشباه الموصلات بكميات خطيرة تزيد عن الحد المسموح به في اشغالاتها	مرافق تصنيع أشباه الموصلات ومناطق البحث والتطوير المماثلة	

التصنيف الرئيسي	Group	التعريف	امثلة وليس حصراً	ملاحظات
مباني الرعاية الصحية والاجتماعية Institutional Group I	I1	المباني التي تقدم رعاية احترازية ، أو تحفظية لأكثر من 16 شخصاً (باستثناء الموظفين) على مدار الساعة	- مراكز الكحول والمدمنين - مرافق المعيشة المساعدة - مرافق الرعاية الجماعية - مرافق رعاية السكن - مرافق إعادة التأهيل الاجتماعي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (condition 1) تشمل المباني التي تحتوي على اشخاص جميعهم قادرين على الاستجابة للطوارئ بدون مساعدة</li> <li>• (condition 2) تشمل المباني التي تحتوي على اشخاص يحتاجون الى مساعدة ارشادية للاستجابة الى الطوارئ</li> <li>• في حالة كان عدد الأشخاص التي تضمهم المنشأة للأغراض الاحترازية او التحفظية من 6 الى 16 شخص يكون تصنيف المنشأة R-4</li> <li>• في حالة كان عدد الأشخاص التي تضمهم المنشأة للأغراض الاحترازية او التحفظية اقل من 5 يكون تصنيف المنشأة R-3</li> </ul>
	I2	المرافق التي تقدم رعاية صحية على مدار الساعة لأكثر من 5 اشخاص غير قادرين على رعاية انفسهم	- مرافق الحضانة - مراكز ازالة السموم - المستشفيات - دور التمريض - مستشفيات الامراض النفسية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (condition 1) المرافق التي توفر عناية طبية ولكن بدون خدمة الطوارئ او الجراحة او التوليد او علاج المدمنين والمرضى النفسيين</li> <li>• (condition 2) المرافق التي توفر عناية طبية مع وجود خدمة الطوارئ والجراحة والتوليد وعلاج المدمنين والمرضى النفسيين</li> <li>• في حالة كان عدد الأشخاص التي تضمهم المنشأة لأسباب طبية اقل من 5 يكون تصنيف المنشأة R-3</li> </ul>
	I3	المرافق التي تحتوي على اكثر من 5 اشخاص تحت الاحتجاز الأمني ، وغير قادرين على الاستجابة لإجراءات الطوارئ ، و الاخلاء بسبب الضوابط الأمنية الواقعة عليهم	- مراكز الاصلاحات - مراكز الاحتجاز - السجون - المراكز التجريبية - الحبس - الاصلاحات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (condition 1) المباني التي يسمح لشاغلها بالتحرك بحرية داخل حدود المبنى (يسمح ببنائها حسب مواصفات اشغال R)</li> <li>• (condition 2) المباني التي يسمح لشاغلها بالحركة بحرية ضمن قطاعات الدخان داخل حدود المبنى</li> <li>• (condition 3) المباني التي يسمح لشاغلها بالحركة داخل قطاع الدخان نفسه فقط (ضمن مكان النوم مثلاً)</li> <li>• (condition 4) المباني التي لا يسمح لشاغلها بالتحرك من مكان النوم الا عند السماح لهم من قبل طاقم العمل باستخدام وسائل او توماتيكية للفتح والاعلاق.</li> <li>• (condition 5) المباني التي لا يسمح لشاغلها بالتحرك من مكان النوم الا عند السماح لهم من قبل طاقم العمل باستخدام وسائل يدوية للفتح والاعلاق.</li> </ul>
	I4	المرافق التي تقدم رعاية احتجازية لأكثر من 5 اشخاص من أي عمر من قبل اشخاص اخرين غير الوالدين او الأقارب في مكان غير منزلهم	- دور رعاية الأطفال النهارية - دور رعاية البالغين النهارية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- دور رعاية الأطفال النهارية التي تقدم الرعاية لأكثر من خمسة اطفال ولكن ليس أكثر من 100 طفل بعمر سنتين ونصف أو أقل، وتقع الغرف التي يتم فيها رعاية الأطفال على مستوى خروج يخدم هذه الغرف حيث ان كل غرفة من غرف رعاية الأطفال هذه لها باب خروج مباشر إلى الخارج تصنف على أنها مجموعة E</li> <li>- في حالة كان عدد الأشخاص التي تضمهم المنشأة لتلقي الرعاية الاحتجازية اقل من 5 يكون تصنيف المنشأة بحسب الاشغال الأساسي للمبنى</li> <li>- في حالة وجود 5 اشخاص او اقل يتلقون الرعاية الاحتجازية داخل وحدة سكنية يكون تصنيف المنشأة R-3</li> </ul>

التصنيف الرئيسي	Group	التعريف	امثلة وليس حصراً	ملاحظات
المباني التجارية Mercantile Group M	<b>M</b>	المباني المستخدمة لعرض البضائع والأدوات وتخزينها بحيث تكون معروضة ومتاحة للعامة	المتاجر ، و الصيدليات ، و الأسواق محطات الوقود ، و متاجر التجزئة أو البيع بالجملة ، غرف البيع	المنشآت التي يتم فيها المواد الصلبة غير القابلة للاشتعال والمواد الخطرة السائلة غير القابلة للاشتعال بكميات لا تتجاوز الحد الأقصى المسموح به بغرض توزيعها وبيعها للناس تصنف كإشغال M
المباني السكنية Residential Group R	<b>R1</b>	مباني الإسكان المؤقت	- المأوى العابر أو مرافق المعيشة الجماعية العابرة لأكثر من 10 اشخاص - الموتيلات الفنادق المخصصة للإقامة المؤقتة	
	<b>R2</b>	المباني التي تحتوي على وحدات للنوم أو أكثر من وحدتين سكنيتين للإقامة الدائمة	- المنازل السكنية - المهجع - الأماكن المخصصة للنوم والعمل معاً	- المأوى ومرافق المعيشة الجماعية غير العابرة - أكثر من 16 شخص - الفنادق والموتيلات المخصصة للإقامات المطولة - الجمعيات النسائية
	<b>R3</b>	مرافق الإقامة الدائمة والتي لا تدخل ضمن تصنيفات R-1 أو R-2 أو R-4	مرافق المعيشة الجماعية العابرة - 10 اشخاص أو أقل مرافق المعيشة الجماعية غير العابرة - 16 شخص أو أقل المأوى غير العابر - 16 شخص أو أقل المباني التي لا تحتوي على أكثر من وحدتين سكنيتين . مرافق الرعاية لأقل من 6 اشخاص داخل وحدة سكنية .	- المأوى العابر - 10 اشخاص أو أقل - منازل الإقامة التي تحتوي 5 غرف أو أقل
	<b>R4</b>	المباني التي تقدم رعاية احترازية أو تحفظية لأكثر من 5 اشخاص وأقل من 16 شخصاً (باستثناء الموظفين) على مدار الساعة	- مرافق المعيشة المساعدة - مراكز مدمنين الكحول والمخدرات - مرافق الرعاية التجمعية - المنازل الجماعية - مرافق إعادة التأهيل الاجتماعي	- (condition 1) تشمل المباني التي تحتوي على اشخاص جميعهم قادرين على الاستجابة للطوارئ بدون مساعدة - (condition 2) تشمل المباني التي تحتوي على اشخاص يحتاجون الى مساعدة ارشادية للاستجابة الى الطوارئ
مباني المستودعات Storage Group S	<b>S1</b>	المباني المستخدمة لتخزين المواد متوسطة الخطورة	المباني المخصصة لتخزين أي من المواد التالية : الايروسول مستوى 2 و 3 ، هناجر الطائرات - تخزين وصيانة، الحقائب الجلدية والورقية والقماشية الخيزران والرتان ، السلال ، الاحزمة الجلدية والقماشية ، الكتب والورق ، الأحذية ، الازرار والخرز الكراتين والصناديق الورقية ، الملابس الصوفية والقماشية ، حبال السفن ، القوارب الجافة واثاثها الفرو ، الصمغ والمواد اللاصقة ، المعاجين ، الحبوب والبقوليات ، فراشي الشعر، الجلد، النايلون الخشب ، ورش اصلاح السيارات بشرط توافرها من الحد المسموح لتخزين المواد الخطرة ، اللوحات المنقوشة ، الارضيات المرنة ، الحرير ، الإطارات ، السجائر والتبغ ، المفروشات والمراتب ، الشمع.	- يشترط لا اعتبار المباني ضمن اشغال S ان لا تستخدم لتخزين مواد خطرة - في حالة كانت مساحة التخزين اقل من 9 متر مربع وكانت ملحقة بمبنى اخر تعتبر ضمن اشغال المبني نفسه
	<b>S2</b>	المباني المستخدمة لتخزين المواد منخفضة الخطورة	المباني المخصصة لتخزين أي من المواد التالية : اسبستوس ، أكياس الاسمنت ، الطباشير، الوان الشمع ، منتجات الالبان المخزنة داخل علب ورقية غير مغطاة بالشمع ، البطاريات الجافة ، اسلاك ومحركات الكهرباء ، العلب المعدنية الفارغة المنتجات الغذائية ، الطعام المخزن بعلب غير قابلة للاشتعال ، الخضراوات والفواكه المخزنة بدون علب او صحون بلاستيكية ، الأطعمة المجمدة ، الزجاج ، الزجاجات الفارغة او المملوءة بسوائل غير قابلة للاحتراق ، الواح الجبس ، الصبغات الخاملة ، العاج ، الصناعات المعدنية، المرايا ، البورسلان والفخار، المواقد ، الغسالات والنشافات.	
مباني ذات طابع خاص Miscellaneous Group U	<b>U</b>	المباني ذات اشغال خاص وغير تابعة لأي تصنيف اخر ضمن التصنيفات السابقة	المباني الزراعية، هناجر الطائرات الملحقة بسكن عائلي واحد او اثنين، الحظائر، الاسوار بارتفاع أكبر من 1.8 م، صوامع الحبوب الملحقة بمبنى سكني، البيوت البلاستيكية (الدفينة)، ملاجئ الثروة الحيوانية، الكراجات الخاصة، الجدران الاستنادية، السقائف، الاسطبلات، الخزانات، الأبراج.	

## SECTION 3203 COMMODITY CLASSIFICATION

**3203.1 Classification of commodities.** Commodities shall be classified as Class I, II, III, IV or high hazard in accordance with this section. Materials listed within each commodity classification are assumed to be unmodified for improved combustibility characteristics. Use of flame-retarding modifiers or the physical form of the material could change the classification. See Section 3203.7 for classification of Group A, B and C plastics.

**3203.2 Class I commodities.** Class I commodities are essentially non-combustible products on wooden pallets, in ordinary corrugated cartons with or without single-thickness dividers, or in ordinary paper wrappings with or without pallets.

Class I commodities are allowed to contain a limited amount of Group A plastics in accordance with Section 3203.7.4.

Examples of Class I commodities include, but are not limited to, the following : • Appliances non-combustible, electrical • Cement in bags • Ceramics • Dairy products in nonwax-coated containers (excluding bottles) • Dry insecticides • Foods in non-combustible containers • Fresh fruits and vegetables in non plastic trays or containers • Frozen foods • Glass • Glycol in metal cans • Gypsum board • Inert materials, bagged • Insulation, non-combustible • Non-combustible liquids in plastic containers having less than a 19 L capacity • Non-combustible metal products .

**3203.3 Class II commodities.** Class II commodities are Class I products in slatted wooden crates, solid wooden boxes, multiple-thickness paperboard cartons or equivalent combustible packaging material with or without pallets. Class II commodities are allowed to contain a limited amount of Group A plastics in accordance with Section 3203.7.4. Examples of Class II commodities include, but are not limited to, the following :

• Foods in combustible containers • Incandescent or fluorescent light bulbs in cartons • Thinly coated fine wire on reels or in cartons

**3203.4 Class III commodities.** Class III commodities are commodities of wood, paper, natural fiber cloth, or Group C plastics or products thereof, with or without pallets. Products are allowed to contain limited amounts of Group A or B plastics, such as metal bicycles with plastic handles, pedals, seats and tires. Group A plastics shall be limited in accordance with Section 3203.7.4. Examples of Class III commodities include, but are not limited to, the following :

• Aerosol, Level 1 (see Chapter 51) • Biomass briquettes, bagged, and static piles • Biomass pellets, bagged, and static piles • Charcoal • Combustible fiberboard • Cork, baled • Corn cobs, static piles • Corn stover, baled and chopped • Feed, bagged • Fertilizers, bagged • Firewood • Food in plastic containers • Forest residue, round wood or chipped (branches, bark, cross-cut ends, edgings and treetops) • Furniture: wood, natural fiber, upholstered, nonplastic, wood or metal with plastic-padded and covered armrests • Glycol in combustible containers not exceeding 25 percent • Lubricating or hydraulic fluid in metal cans • Lumber • Mattresses, excluding foam rubber and foam plastics • Non-combustible liquids in plastic containers having a capacity of more than 19 L Paints, oil base, in metal cans • Paper, waste, baled • Paper and pulp, horizontal storage, or vertical storage that is banded or protected with approved wrap • Paper in cardboard boxes • Peanut hulls, bagged, and static piles • Pillows, excluding foam rubber and foam plastics • Plastic-coated paper food containers • Plywood • Rags, baled • Recovered construction wood • Rice hulls, bagged, and static piles • Rugs, without foam backing • Seasonal grasses, baled and chopped • Straw, baled • Sugar, bagged • Wood, baled • Wood chips, bagged, and static piles • Woody biomass, round wood or chipped (vase-shaped stubby bushes, bamboo, willows; branches, bark and stem wood) • Wood doors, frames and cabinets • Wood pellets, bagged, and static piles • Yarns of natural fiber and viscose .

**3203.5 Class IV commodities.** Class IV commodities are Class I, II or III products containing Group A plastics in ordinary corrugated cartons and Class I, II and III products with Group A plastic packaging, with or without pallets. Group B plastics and free-flowing Group A plastics are also included in this class. The total amount of nonfree-flowing Group A plastics shall be in accordance with Section 3203.7.4. Examples of Class IV commodities include, but are not limited to, the following :

• Aerosol, Level 2 (see Chapter 51) • Clothing, synthetic or nonviscose • Combustible metal products (solid) • Furniture, plastic upholstered • Furniture, wood or metal with plastic covering and padding • Glycol in combustible containers (greater than 25 percent and less than 50 percent) • Linoleum products • Paints, oil base in combustible containers • Pharmaceutical, tonics, etc. • Rugs, foam back • Shingles, asphalt • Thread or yarn, synthetic or nonviscose .

**3203.6 High-hazard commodities.** High-hazard commodities are high-hazard products presenting special fire hazards beyond those of Class I, II, III or IV. Group A plastics not otherwise classified are included in this class. Examples of high-hazard commodities include, but are not limited to, the following :

- Aerosol, Level 3 (see Chapter 51)
- Commodities of any class in plastic containers in carousel storage
- Flammable solids (except solid combustible metals)
- Glycol in combustible containers (50 percent or greater)
- Lacquers that dry by solvent evaporation, in metal cans or cartons
- Lubricating or hydraulic fluid in plastic containers
- Mattresses, foam rubber or foam plastics
- Pallets and flats that are idle combustible
- Paper and pulp, rolled, in vertical storage that is unbanded or not protected with an approved wrap
- Paper, asphalt, rolled, horizontal storage
- Paper, asphalt, rolled, vertical storage
- Pillows, foam rubber and foam plastics
- Pyroxylin
- Rubber tires
- Vegetable oil and butter in plastic containers .

**3203.7 Classification of plastics.** Plastics shall be designated as Group A, B or C in accordance with Sections 3203.7.1 through 3203.7.4. 3203.7.1 Group A plastics. Group A plastics are plastic materials having a heat of combustion that is much higher than that of ordinary combustibles, and a burning rate higher than that of Group B plastics. Examples of Group A plastics include, but are not limited to, the following :

- ABS (acrylonitrile-butadiene-styrene copolymer)
- Acetal (polyformaldehyde)
- Acrylic (polymethyl methacrylate)
- Butyl rubber
- EPDM (ethylene propylene rubber)
- FRP (fiberglass-reinforced polyester)
- Natural rubber (expanded)
- Nitrile rubber (acrylonitrile butadiene rubber)
- PET or PETE (polyethylene terephthalate)
- Polybutadiene
- Polycarbonate
- Polyester elastomer
- Polyethylene
- Polypropylene
- Polystyrene (expanded and unexpanded)
- Polyurethane (expanded and unexpanded)
- PVC (polyvinyl chloride greater than 15- percent plasticized, e.g., coated fabric unsupported film)
- SAN (styrene acrylonitrile)
- SBR (styrene butadiene rubber)

3203.7.2 Group B plastics. Group B plastics are plastic materials having a heat of combustion and a burning rate higher than that of ordinary combustibles, but not as high as those of Group A plastics. Examples of Group B plastics include, but are not limited to, the following: • Cellulosics (cellulose acetate, cellulose acetate butyrate, ethyl cellulose) • Chloroprene rubber • Fluoroplastics (ECTFE, ethylene chlorotrifluoroethylene copolymer; ETFE, ethylene-tetrafluoroethylene copolymer; FEP, fluorinated ethylene-propylene copolymer) • Natural rubber (nonexpanded) • Nylon (Nylon 6, Nylon 6/6) • PVC (polyvinyl chloride greater than 5- percent, but not exceeding 15-percent plasticized) • Silicone rubber .

3203.7.3 Group C plastics. Group C plastics are plastic materials having a heat of combustion and a burning rate similar to those of ordinary combustibles. Examples of Group C plastics include, but are not limited to, the following: • Fluoroplastics (PCTFE, polychlorotrifluoroethylene; PTFE, polytetrafluoroethylene) • Melamine (melamine formaldehyde) • Phenol • PVC (polyvinyl chloride, rigid or plasticized less than 5 percent, e.g., pipe, pipe fittings) • PVDC (polyvinylidene chloride) • PVDF (polyvinylidene fluoride) • PVF (polyvinyl fluoride) • Urea (urea formaldehyde) 3203.7.4 Limited quantities of Group A plastics in mixed commodities. Figure 3203.7.4 shall be used to determine the quantity of Group A plastics allowed to be stored in a package or carton or on a pallet without increasing the commodity classification.

## **SECTION 3204 DESIGNATION OF HIGH-PILED STORAGE AREAS**

**3204.1 General.** High-piled storage areas, and portions of high-piled storage areas intended for storage of a different commodity class than adjacent areas, shall be designed and specifically designated

To contain Class I, Class II, Class III, Class IV or high-hazard commodities. The designation of a high-piled combustible storage area, or portion thereof intended for storage of a different commodity class, shall be based on the highest hazard commodity class stored except as provided in Section 3204.2.

**3204.2 Designation based on engineering analysis.** The designation of a high-piled combustible storage area, or portion thereof, is allowed to be based on a lower hazard class than that of the highest class of commodity stored when a limited quantity of the higher hazard commodity has been demonstrated by engineering analysis to be adequately protected by the automatic sprinkler system provided. The engineering analysis shall consider the ability of the sprinkler system to deliver the higher density required by the higher hazard commodity. The higher density shall be based on the actual storage height of the pile or rack and the minimum allowable design area for sprinkler operation as set forth in the density/area figures provided in NFPA 13. The contiguous area occupied by the higher hazard commodity shall not exceed 11 m<sup>2</sup> and additional areas of higher hazard commodity shall be separated from other such areas by 7.5 m or more. The sprinkler system shall be capable of delivering the higher density over a minimum area of 81 m<sup>2</sup> for wet pipe systems and 111 m<sup>2</sup> for dry pipe systems. The shape of the design area shall be in accordance with Section 903

## التعريفات

**الموتيل A MOTEL ( باسم فندق السيارات أو نزل السيارات )** : هو فندق مصمم لسائقي السيارات ، وعادة ما يتم الدخول إلى كل غرفة مباشرة من منطقة وقوف السيارات وليس من خلال ردهة مركزية.

**مرافق المعيشة الجماعية** : مبنى او جزء منه يحتوي على وحدات نوم حيث يشترك السكان في مرافق الحمام او المطبخ او كليهما.

يشير المصطلح إلى نوع من الفنادق يتكون من مبنى واحد من غرف متصلة تواجه أبوابها ساحة انتظار السيارات ، وفي بعض الظروف منطقة مشتركة أو سلسلة من الكبائن الصغيرة مع مواقف مشتركة للسيارات.

**دور الرعاية** : مرفق لإعادة التأهيل الاجتماعي او تعاطي المخدرات او مشاكل الصحة العقلية التي تحتوي على ترتيبات السكن الجماعي وتقديم الرعاية اثناء الاحتجاز ولكنها لا توفر الرعاية الطبية .

**مرافق الحضانة** : المرافق التي تقدم الرعاية لأكثر من 5 أطفال بعمر 2.5 أو أقل.

**مرافق إزالة السموم** : مرافق تقديم العلاج لإدمان المواد المخدرة، حيث تخدم متلقي الرعاية غير القادرين على الحفاظ على أنفسهم أو الذين يضررون بأنفسهم أو بالآخرين

**المستشفيات ومستشفيات الطب النفسي** : المرافق التي تقدم الرعاية أو العلاج الطبي أو النفسي أو التوليدي أو الجراحي

**دور التمريض** : المرافق التي تقدم الرعاية، بما في ذلك مرافق الرعاية المتوسطة ومرافق التمريض.

**متاجر التجزئة والبيع بالجملة** : منطقة إشغال المباني التجارية المفتوحة لغرض عرض أو شراء البضائع المعروضة للبيع. ويتمتع الأفراد في هذه المؤسسات بحرية التنقل بين الأصناف المعروضة للبيع والتي عادة ما يتم عرضها على الرفوف أو الحوامل أو الأرضية.

**المأوى** : مبنى مرتب أو مستخدم للإقامة التعويضية، مع وجبات طعام أو بدونها، وليس مشغول كوحدة لعائلة مفردة.

**المهجع** : فراغ في المبنى حيث يتم توفير أماكن للنوم في غرفة واحدة، أو في سلسلة من الغرف المرتبطة بشكل وثيق، للأشخاص من غير أعضاء نفس المجموعة العائلية تحت إشغال مشترك وإدارة فردية، كما هو الحال في مهاجع الكلية، أو بيوت الأخوية

**منازل الإقامة** : مسكن لأسرة واحدة حيث يكون أحد المقيمين أو أكثر خارج البيت ويتم دفع الإيجار لغرف الضيوف.

**المدرجات** : مقاعد مستوية مرتكزة على نظام انشائي مخصص واثنين او اكثر من الصفوف العالية وليست عنصر في البناء

مرافق الرعاية الاسعافية: المباني او اجزاؤها المستخدمة لتوفير الرعاية الطبية والجراحية والنفسية والتمريض او ما شابه ذلك للأشخاص غير القادرين على الحفاظ على انفسهم خلال الخدمات المقدمة

**العيادات الخارجية** : المباني او أجزاء منها تستخدم لتقديم الرعاية الطبية ليس على مدار الساعة للأشخاص القادرين على انفسهم خلال الخدمات المقدمة

**السوائل القابلة للاحتراق** : السائل الذي له نقطة وميض عند او فوق 38 درجة مئوية ويصنف الى:

- الفئة II :  $38 \geq$  نقطة الوميض  $> 60$

- الفئة IIIA :  $60 \geq$  نقطة الوميض  $> 93$

- الفئة IIIB : نقطة الوميض  $\leq 93$

**السوائل القابلة للاشتعال** : السائل الذي له نقطة وميض اقل من 38 درجة مئوية ويصنف الى:

- الفئة IA : نقطة الوميض  $> 23$  ، نقطة الغليان  $> 38$

- الفئة IB : نقطة الوميض  $> 23$  ، نقطة الغليان  $\leq 38$

- الفئة IC :  $23 \geq$  نقطة الوميض  $> 38$

**الغبار القابل للاشتعال** : مادة صلبة تتكون من حبيبات ناعمة قطرها 420 ميكرون او اقل ويمكن ان تشتعل بواسطة اللهب او الشرارة او أي مصدر اخر للاشتعال عند تفرغها في الهواء بنسب مناسبة

**السوائل المبردة** : غاز مؤكسد في الحالة المبردة – الغاز المؤكسد هو غاز يمكنه دعم وتسريع احتراق المواد الأخرى أكثر من الهواء

**الغازات القابلة للاشتعال** : المادة التي تكون غاز عند 20 درجة مئوية او اقل عند ضغط 101 كيلو باسكال – نقطة غليان  $\geq 20$  درجة مئوية

**المادة المتفاعلة مع الماء** : مادة تنفجر عند التفاعل الشديد وتنتج عنها غازات قابلة للاشتعال او سامة او غيرها من الغازات الخطرة او تنشئ حرارة كافية لتسبب اشتعال ذاتي او اشتعال المواد القابلة للاحتراق عند التعرض للماء او الرطوبة. تصنف الى:

- الفئة 1 : المواد التي تتفاعل مع الماء مع إطلاق بعض الطاقة غير الشديدة

- الفئة 2 : المواد التي تتفاعل بشدة مع الماء او لديها القدرة على غلي الماء. المواد التي تنتج غازات قابلة للاشتعال او سامة او غيرها من الغازات الخطرة او تنشئ حرارة كافية لتسبب اشتعال ذاتي او اشتعال المواد القابلة للاحتراق عند التعرض للماء او الرطوبة.

- الفئة 3 : المواد التي تتفاعل بشكل متفجر مع الماء دون الحاجة الى الحرارة او الإحاطة

**المواد الآتية :** مادة كيميائية تسبب تدميرا واضحا او تغيرات لا رجعة فيها في الانسجة الحية بواسطة فعل كيميائي عند نقطة الاتصال، هذه المادة تدمر او تغير بشكل لا رجعة فيه في بنية النسيج عند نقطة الاتصال بعد فترة تعرض مقدارها 4 ساعات.

**المواد السامة :** مادة كيميائية تدخل في أي من الفئات التالية

- 1- مادة كيميائية تحتوي على جرعة مميتة متوسطة (LD50) تزيد عن 50 ملليغرام لكل كيلو غرام، ولا تزيد عن 500 ملليغرام لكل كيلو غرام من وزن الجسم
- 2- مادة كيميائية تحتوي على جرعة مميتة متوسطة (LD50) تزيد عن 200 ملليغرام لكل كيلو غرام، ولا تزيد عن 1000 ملليغرام لكل كيلو غرام من وزن الجسم – مسبب للوفاة خلال 24 ساعة او اقل .
- 3- مادة كيميائية ذات تركيز مميت متوسط (LD50) في الهواء تزيد عن 200 جزء في المليون ولا تزيد عن 2000 جزء في المليون من حجم الغاز او البخار او أكثر من 2 ملليغرام لكل لتر ولا تزيد عن 20 ملليغرام لكل لتر من الضباب او الدخان او الغبار- مسبب للوفاة خلال ساعة او اقل

**المواد شديدة السمية :** مادة تنتج جرعة قاتلة او تركيز قاتل ضمن الفئات التالية

- 1- مادة كيميائية تحتوي على جرعة مميتة متوسطة (LD50) تبلغ 50 ملليغرام او اقل لكل كيلو غرام، ولا تزيد عن 500 ملليغرام لكل كيلو غرام من وزن الجسم
- 2- مادة كيميائية تحتوي على جرعة مميتة متوسطة (LD50) تبلغ 200 ملليغرام او اقل لكل كيلو غرام، ولا تزيد عن 1000 ملليغرام لكل كيلو غرام من وزن الجسم – مسبب للوفاة خلال 24 ساعة او اقل
- 3- مادة كيميائية ذات تركيز مميت متوسط (LD50) في الهواء من 200 جزء في المليون بالحجم او اقل من حجم الغاز او البخار او 2 ملليغرام او اقل لكل لتر ولا تزيد عن 20 ملليغرام لكل لتر من الضباب او الدخان او الغبار- مسبب للوفاة خلال ساعة او اقل

**مرافق تصنيع اشباه الموصلات :** مبنى أو جزء من مبنى يتم فيه إنشاء دوائر كهربائية أو أجهزة على مواد بلورية صلبة ذات موصلية كهربائية أكبر من العوازل ولكن أقل من الموصلات وتعرف هذه الدوائر أو الأجهزة باسم أشباه الموصلات.

**المواد ذاتية الاشتعال :** مادة كيميائية لها درجة اشتعال 54 درجة مئوية او اقل وتصنف الى:

- شعبة 1.1: المتفجرات التي لها خطر الانفجار الشامل الذي يؤثر على الحمولة بأكملها
- شعبة 1.2: المتفجرات التي لها خطر اسقاط ولكن ليس خطر انفجار شامل
- شعبة 1.3: المتفجرات التي لها خطر نشوب حريق او خطر انفجار طفيف او خطر اسقاط طفيف او كليهما ولكن ليس خطر انفجار شامل
- شعبة 1.4: المتفجرات التي لها خطر انفجار ثانوي وتقتصر الاثار المتفجرة الى حد كبير على العبوة ولا يتوقع أي اسقاط لاجزاء ذات حجم او مدى يمكن تقديره ويجب ان لا يتسبب الحريق الخارجي في انفجار فوري لما يقرب محتويات العبوة بالكامل
- شعبة 1.5: متفجرات شديدة الحساسية ويتألف هذا الصنف من مواد لها خطر انفجار جسيم لكن احتمال الانتقال من الاحتراق الى التفجير في ظروف النقل العادية يكون ضئيلا
- شعبة 1.6: مواد شديدة الحساسية لا تتطوي على خطر انفجار شامل ويتكون هذا الصنف من مواد تحتوي على مواد متفجرة غير حساسة للغاية زتدل على احتمال ضئيل او مهمل لبدء الاشتعال او الاحتراق المفاجئ .

**التخزين القابل للاحتراق عالي التكدس الإضافي (COMBUSTIBLE RACK-HIGH-EXTRA STORAGE) :**

التخزين على أرفف البضائع من الصنف (I, II, III, IV) التي تتجاوز ارتفاعها 12.2 م والتخزين على رفوف السلع عالية الخطورة التي يتجاوز ارتفاعها 9.1 م .  
**البيروكسيد العضوي :** مركب عضوي يحتوي على البنية ثنائية التكافؤ (o-o) والتي يمكن اعتبارها مشتقة من بيروكسيد الهيدروجين حيث تم استبدال واحدة او كل ذرات الهيدروجين بجذر عضوي. تشكل البيروكسيدات العضوية خطر انفجار ويمكن ان تكون حساسة للرج كما يمكن ان تتحلل ايذا الى مركبات مختلفة غير مستقرة خلال فترة زمنية ممتدة. تصنف الى:

- الفئة I : التركيبات القادرة على الاشتعال وغير قابلة للتفجير
- الفئة II : التركيبات التي تحترق بسرعة كبيرة والتي تشكل خطرا متوسطا للتفاعل
- الفئة III : التركيبات التي تحترق بسرعة والتي تشكل خطرا متوسطا للتفاعل
- الفئة IV : التركيبات التي تحترق بنفس طريقة المواد القابلة للاحتراق العادية والتي تشكل خطرا محدودا للتفاعل
- الفئة V : التركيبات التي تحترق بشدة اقل من المواد القابلة للاحتراق العادية او التي لا تحافظ على الاحتراق ولا تشكل أي خطر على التفاعل

**المؤكسدات :** مادة يمكن أن تنتج بسهولة أكسجين أو غاز مؤكسد آخر، أو اليت تتفاعل بسهولة لتعزيز أو استهلاك احتراق المواد القابلة للاحتراق، وإذا تم تسخينها أو تلوثها، يمكن أن تؤدي الى تحلل نشط تصنف الى الفئات التالية:

- الفئة 1 : مؤكسد لا يزيد معدل حرق المواد القابلة للاشتعال بشكل معتدل
- الفئة 2 : مؤكسد يسبب زيادة معتدلة في معدل حرق المواد القابلة للاحتراق التي يتلامس معها
- الفئة 3 : مؤكسد يسبب زيادة حادة في معدل حرق المواد القابلة للاحتراق التي يتلامس معها
- الفئة 4 : مؤكسد يمكن ان يتعرض الى تفاعل يؤدي للانفجار خلال التلوث او التعرض لصدمة حرارية او فيزيائية مما يسبب زيادة حادة في معدل حرق المواد القابلة للاحتراق التي يتلامس معها بالإضافة لذلك يسبب المؤكسد زيادة حادة في معدل الحرق ويمكن ان يسبب الاشتعال التلقائي للمواد القابلة للاحتراق .

**المواد النشطة (الغير مستقرة) :** المادة التي في حالتها النقية او عند انتاجها تجاريا سوف تبلمر بقوة او تتحلل او تتكثف او تصبح ذاتية التفاعل وتخضع لتغيرات كيميائية شديدة أخرى بما في ذلك الانفجار عندما تتعرض للحرارة او الاحتكاك او الصدمة او في غياب المانع او في وجود الملوثات او في اتصال مع المواد غير المتوافقة. وتصنف الى :

- الفئة 1 : المواد في حد ذاتها مستقرة ولكن يمكن ان تصبح غير مستقرة عند درجات الحرارة والضغط المرتفعة
- الفئة 2 : المواد التي في حد ذاتها غير مستقرة وتخضع بسهولة لتغيير كيميائي شديد ولكنها لا تنفجر وتشمل المواد التي يمكن ان تخضع لتغيير كيميائي مع اطلاق سريع للطاقة في درجات حرارة وضغوط عادية ويمكن ان تخضع لتغييرات كيميائية شديدة في درجات حرارة وضغوط مرتفعة
- الفئة 3 : المواد التي في حد ذاتها قادرة على التفجير او التحلل المتفجر او التفاعل المتفجر ولكنها تتطلب مصدرا قويا او التي يجب تسخينها وهي محاطة قبل البدء وتشمل هذه الفئة المواد الحساسة للصدمات الحرارية او الميكانيكية عند درجات الحرارة والضغط المرتفعة
- الفئة 4 : المواد التي في حد ذاتها قادرة على التفجير او التحلل المتفجر او التفاعل المتفجر في درجات الحرارة والضغط العادية وتشمل المواد الحساسة للصدمات الحرارية الميكانيكية او الموضعية عند درجات الحرارة والضغط العادية.

