

الملحق (1)

جدول (1 - 1)

تصنيف المواد الخطرة

تصنيف المواد الخطرة التي يشملها هذا النظام إلى الآتي مع مراعاة الرجوع إلى التوجيهات الحالية للأمم المتحدة:

- الفئة (1) المتفجرات
- الفئة (2) الغازات المضغوطة أو المسالة والغازات القابلة للاشتعال والغازات السامة
- الفئة (3) السوائل القابلة للاشتعال
- الفئة (4) المواد الصلبة القابلة للاشتعال والمواد الصلبة ذاتية الاشتعال والمواد الصلبة التي تكون قابلة للاشتعال عند ملامسة الماء
- الفئة (5) المواد المؤكسدة والبيروكسيدات العضوية
- الفئة (6) المواد السامة والمواد المسببة للعدوى
- الفئة (8) المواد الأكلة
- الفئة (9) مواد خطرة أخرى

جدول (1 - 2)

تصنيف النفايات الخطرة

أ. النفايات المتدفقة باستمرار:

- النفايات المتخلفة عن صنع المواد الكيميائية الواقية للأخشاب وتجهيزها واستخدامها.
- النفايات المتخلفة عن إنتاج المذيبات العضوية وتجهيزها واستخدامها.
- النفايات المتخلفة عن المعالجة الحرارية وعمليات التطبيع المحتوية على السيانيد.
- النفايات من الزيوت المعدنية غير الصالحة للاستعمال المستهدف منها أصلاً.
- النفايات من الزيوت/ المياه ومزائج الهيدروكربونات/ المياه والمستحلبات.
- النفايات من المواد والمركبات المحتوية على ثنائيات الفينيل ذات الروابط الكلورية المتعددة (PCBs) و/ أو ثنائيات الفينيل ذات الروابط البرومية المتعددة (PBBs).

- النفايات من الرواسب القطرانية الناجمة عن التكرار والتقطير وأي معالجة بالتحليل الحراري.
- النفايات المتخلفة عن إنتاج الأحبار والأصباغ والمواد الملونة والدهانات والطلاءات والورنيش وعن تجهيزها واستخدامها.

- النفايات المتخلفة عن إنتاج الراتينجات ومستحلبات الأصماغ والملدنات والغراء/ المواد اللاصقة وعن تجهيزها واستخدامها.

- النفايات من المواد الكيماوية الناجمة عن أنشطة البحث والتطوير أو عن أنشطة تعليمية غير محددة التصنيف و/ أو جديدة وتعرف آثارها على الإنسان أو البيئة.

- النفايات ذات الطبيعة الانفجارية التي لا تخضع لتشريع آخر.

- النفايات المتخلفة عن إنتاج المواد الكيماوية ومواد المعالجة الفوتوغرافية وعن تجهيزها واستخدامها.

- النفايات الناتجة عن المعالجة السطحية للمعادن واللدائن.

- الرواسب الناجمة عن عمليات التخلص من النفايات الصناعية.

ب. النفايات التي يدخل في تركيبها التالي:

- الكربونيلات المعدنية.

- البريليوم - مركبات البريليوم.

- مركبات الكروم سداسية التكافؤ.

- مركبات النحاس.

- مركبات الزنك.

- الزرنيخ - مركبات الزرنيخ.

- السلينيوم - مركبات السلينيوم.

- الكاديوم - مركبات الكاديوم.

- الأنتيمون - مركبات الأنتيمون.

- التلوريوم - مركبات التلوريوم.

- الزئبق - مركبات الزئبق.

- الثاليوم - مركبات الثاليوم.

- الرصاص - مركبات الرصاص.

- مركبات الفلور غير العضوية فيما عدا فلوريد الكالسيوم.

- مركبات السيانيد غير العضوية.
- المحاليل الحمضية أو الأحماض في الحالة الصلبة.
- المحاليل القلوية أو القلويات في الحالة الصلبة.
- الأسبستوس (غبار وألياف).
- مركبات الفسفور العضوية.
- مركبات السيانيد العضوية.
- الفينول - مركبات الفينول بما في ذلك الكلوروفينول.
- مركبات الأثير.
- المذيبات العضوية المهلجنة.
- المذيبات العضوية فيما عدا المذيبات المهلجنة.
- أي مادة مماثلة للفوران ثنائي البنزين ذي الروابط الكلورية المتعددة.
- أي مادة مماثلة للديوكسين - ثنائي البنزين ذو الروابط الكلورية المتعددة.
- مركبات الهالوجين العضوية عدا المواد المشار إليها في هذا الجدول.

جدول (1 - 3)

متطلبات فصل المواد الخطرة

الفئة	1-1	1-2	2-2	3-2	1-3	1-4	2-4	3-4	1-5	2-5	1-6	8
1-1	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
1-2	ج			ج	ب	ب	ج	ب	ج	ج	ب	ب
2-2	ج		ج				ب			ب		
3-2	ج	ج	ج		ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
1-3	ج	ب		ج		ب	ب	ب	ج	ج	ب	
1-4	ج	ب		ج		ب	ب	ب	ج	ج	ب	
2-4	ج	ج	ب	ج	ب	ب		ب	ج	ج	ب	
3-4	ج	ب		ج	ب	ب	ب	ب	ج	ج	ب	ب

1-5	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
2-5	ج	ج	ب	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ب	ج	ج
1-6	ج	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ج	ج	ب	ب	ج
8	ج	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ج	ج	ب	ب	ج

ملاحظة:

يتم تحديد الفصل بين فئتين مختلفتين من المواد الخطرة باستخدام الرمز الموضوع عند تقاطع الخط العمودي الذي يمثل الفئة الأولى والخط الأفقي الذي يمثل الفئة الأخرى.

أ. يجب أن يكون الفصل على بُعد 3 م على الأقل.

ب. يجب أن يكون الفصل على بُعد 5 م على الأقل.

ج. يمنع تخزينها في نفس الغرفة أو المساحة، على أن تكون أقل مسافة فصل بين مناطق التخزين 10 م.

جدول (1 - 4)

متطلبات الفصل بين المواد الخطرة والجمهور

الفئة	أقل فصل (بالمتر)
1	50
1 - 2	5
2 - 2	5
3 - 2	15
1 - 3 إلى 3 - 3	10
1 - 4 إلى 3 - 4	5
1 - 5 إلى 2 - 5	5
1 - 6 إلى 2 - 6	5
8	5

ملحق (2)

جدول (2-1)

تصنيف النفايات الطبية

1. نفايات المجموعة (أ):

الضمادات والأربطة والفرش المتسخة وغيرها من النفايات الملوثة مثل الأقمشة - بخلاف الملابس والبياضات - الناجمة عن معالجة الأمراض المعدية، وكل الأنسجة البشرية (الملوثة وغير الملوثة)، والبقايا الحيوانية، وكل ما تفرشه الحيوانات أو يستخدم للحيوانات من أقمشة أو مواد سواء كانت ملوثة أو يحتمل أن تكون ملوثة، وكل ما يتعلق بذلك من خرق أو ضمادات وغيرها.

2. نفايات المجموعة (ب):

المحاقن والإبر المستخدمة والمعدات الجراحية ومختلف أوعية الأدوية والمواد الطبية والزجاج المكسور، وكل الأدوات والمعدات والمواد الحادة الأخرى.

3. نفايات المجموعة (ج):

نفايات مختبرات الدم والأنسجة والميكروبيولوجي وغيرها وحجرات حفظ الموتى التي لم تدرج تحت المجموعة (أ) أو المجموعة (ب).

4. نفايات المجموعة (د):

النفايات الصيدلانية والنفايات الكيميائية التي تنطبق عليها مواصفات النفايات الطبية.

5. نفايات المجموعة (هـ):

البطانات المستخدمة في أسرة المرضى لتغطية الأوعية التي تتلقى إفرازاتهم والتي تستخدم لمرة واحدة ثم يتم التخلص منها، وأغطية الزجاجات والأوعية المستقبلية والمخزنة للبول، ولبادات امتصاص البول أو الغائط أو تنظيفه، وأكياس أو أوعية استقبال الفضلات المعوية، وما شابه ذلك.

6. نفايات المجموعة (و):

النفايات الناتجة عن العلاج بالمواد المشعة والنفايات الناتجة عن جميع العمليات المتعلقة بالنظائر المشعة يتبع فيها التصنيف حسب الأصول العالمية.

الجدول (2 - 2)

تحديد العبوات والحاويات

1. بالنسبة لنفايات المجموعة (أ):

يجب استخدام أكياس قوية التحمل جداً من البولي اثيلين (عيار 400) حمراء اللون مكتوب عليها بوضوح (نفايات معدية - للإحراق فقط) وذلك لتعبئة كل النفايات الواردة في المجموعة (أ) والمجموعة (هـ) من الجدول رقم (2 - 1) في الملحق رقم (2).

2. بالنسبة لنفايات المجموعة (ب):

يجب استخدام علب بلاستيكية من مادة البولي اثيلين تكون قوية جداً ذات سُمْك كبير صفراء اللون والمعروفة عالمياً باسم (صناديق المواد الحادة) يُكْتَب عليها (مواد حادة - للإحراق فقط) الواردة في المجموعة (ب) من الجدول رقم (2 - 1) في الملحق رقم (2)، ويجب أن تكون الصناديق المذكورة والمستخدمه لحفظ هذه النفايات مغلقة بإحكام بسدادة أو قفل أو غيرها بطريقة لا يمكن فتحها، وإلا تتم تعبئتها بأكثر من 75 % من طاقتها الاستيعابية.

3. بالنسبة لنفايات المجموعة (ج):

1/3 النفايات التي يجب تعقيمها قبل التخلص منها:

وهي كل ما ينتج من مخلفات المختبرات مثل الملابس أو الأغطية أو المفروشات الملوثة أو القفازات والصحاف أو الأطباق البترية (أطباق مزارع مختبرات البكتريولوجي والأطباق البلاستيكية الأخرى) والأوعية المستخدمة في التعامل مع الأنسجة الحيوية والدم والبكتيريا وغيرها، ويجب أن توضع في أكياس شفافة زرقاء اللون مصنوعة من مواد خاصة ومكتوب عليها (نفايات طبية - تعقم قبل التخلص منها) ويجب ربط هذه الأكياس عند عنقها بوسيلة إقفال مؤقتة، كما يجب عدم تعبئتها بأكثر من 65 % من طاقتها الاستيعابية.

2/3 النفايات التي يتطلب الأمر معالجتها:

وتشمل هذه النفايات بقية نفايات المجموعة (ج) التي لا تندرج تحت تلك المذكورة في الفقرة السابقة، والتي يجب وضعها في أكياس من البولي اثيلين متوسطة التحمل (عيار 200) صفراء اللون مكتوب عليها (نفايات طبية - للإحراق فقط)، ويجب عدم تعبئتها بأكثر من 65 % من طاقتها الاستيعابية، وأن يتم ربطها من العنق وتخزينها انتظاراً لجمعها والتخلص منها بالإحراق وفقاً لأحكام هذا النظام.

4. بالنسبة لنفايات المجموعة (د):

1/4 النفايات الصيدلانية:

يجب إعادة كل المواد الصيدلانية المغلفة أو المعبأة المستخدمة جزئياً أو التي انتهت صلاحيتها إلى الصيدلية ليتم إعادةها إلى حاويتها الأصلية ثم تخزينها في أكياس من البولي اثيلين تكون متوسطة التحمل (عيار 300)

صفراء اللون مكتوب عليها (نفايات طبية - للإحراق فقط)، ويجب ربط هذه الأكياس عند عنقها وألا تتم تعبئتها بأكثر من طاقتها الاستيعابية، ثم يتم تخزينها إلى حين جمعها والتخلص منها.

2/4 النفايات السامة:

يجب إعادة كل المواد الخلوية أو السامة إلى نقطة تكون محددة سلفاً داخل الصيدلية التي تم إعداد هذه المواد فيها أو أخذها منها ويجب وضع كل الأدوية الخلوية السامة وغيرها من المواد الملوثة بالأدوية والعقاقير الخلوية السامة (عدا الإبر التي تستخدم تحت الجلد وغيرها من (المواد الحادة) التي تندرج تحت نفايات (المجموعة (ب)) في أكياس بولي اثيلين شديدة التحمل (عيار 400) صفراء اللون مكتوب عليها (نفايات خلوية سامة.. للإحراق فقط) ويجب عدم ملء هذه الأكياس بأكثر من 65% من طاقتها الاستيعابية، وأن يتم ربطها عند العنق بعد وضع تلك النفايات فيها وتخزينها لحين جمعها والتخلص منها بإحراقها.

3/4 النفايات الكيميائية:

يجب إعادة كل النفايات الكيميائية التي تطبق عليها مواصفات النفايات الطبية مثل المذيبات الصناعية وغيرها من المواد السائلة التي تستخدم في الاختبارات التشخيصية، بالإضافة إلى كل المواد الكيميائية المتبقية إلى نقطة تكون محددة سلفاً في الصيدلية أو مخزن المختبر المركزي، حيث يتم وضع العلامات الدالة على كل نوع منها بوضوح، وذلك إما باستخدام علامات لاصقة، أو علامات يتم ربطها عليها، ويجب أن توضح العلامة التي توضع على كل عبوة تركيبها وأخطارها ويتم بعد ذلك تخزينها لحين جمعها والتخلص منها.

5. بالنسبة لنفايات المجموعة (ه):

يجب وضع كل المواد السريية المستخدمة من بطانات تغطية أوغية تتلقى إفرازات المرضى والفضلات المعوية وغيرها (ما عدا تلك التي كانت تستخدم لمرضى يعانون من أمراض معدية أو سريعة الانتقال والمدرجة تحت نفايات المجموعة (أ)) في أكياس من البولي اثيلين متوسطة التحمل (عيار 300) صفراء اللون، ويجب عدم تعبئة هذه الأكياس بأكثر من 65% من طاقتها الاستيعابية وأن يتم ربطها عند العنق بعد وضع النفايات فيها، ويعلق عند عنق كل كيس بطاقة تبين بوضوح أن المحتويات عبارة عن (نفايات طبية من المجموعة (ه)) ويجب عزل هذه الأكياس في مكان منفصل عن النفايات الطبية الأخرى إن لم يكن سيتم إحراقها في نفس موقع إنتاجها.

6. نفايات المجموعة (و):

يجب أن توضع في حاويات خاصة وتحفظ في أماكن آمنة مخصصة لتخزين هذا النوع من النفايات حتى يتم التخلص منها وفقاً للأصول العالمية.

الجدول (2 - 3)

تحديد وسائل تعبئة ونقل وتخزين النفايات الطبية

1. الحاويات:

يجب أن تكون الأكياس التي تستخدم لحفظ النفايات الطبية ذات كثافة لا تقل عن متر واحد مكعب، وتصنع الأكياس التي تستخدم في التعقيم من مادة خاصة يتم اختيارها بدقة لهذا الغرض، وتحمل عليها ما يشير بوضوح إلى ما إذا كانت محتوياتها قد تمت معالجتها أم أنها لم تعالج (شريط تعقيم على سبيل المثال)، ويجب أن يتم تثبيت علامة على كل كيس من أكياس النفايات الطبية عند إغلاقه بهدف التخلص منه موضحًا عليها المكان الذي تم فيه إنتاج النفايات والمكان الذي سيتم التخلص منها فيه.

2. النقل داخل الموقع:

عند نقل أي كيس أو حاوية للنفايات إلى المكان الذي سيتم تخزينها فيه داخل الموقع نفسه أو إلى المكان الذي سيتم التخلص منها داخل الموقع، في عربات مؤمنة، مكتوب عليها (نفايات طبية) يمنع أي شخص غير مصرح له أو غير مرخص له من الوصول إليها أو ركوبها، وأن تكون مجهزة بحيث لا تسقط أكياس أو عبوات أو حاويات النفايات منها، ويجب أن تكون العربات التي تستخدم لنقل النفايات من نقطة إلى أخرى داخل الموقع مؤمنة ضد تسرب أو رشح أي شيء منها أو أن تثبت حولها لفافات من الأقمشة التي تمتص أية مواد سائلة قد تتسرب أو ترشح من الأكياس أو العبوات التي تحملها، ويجب أن تكون هذه الأقمشة إما من النوع الذي يتم التخلص منه بعد استخدامه لمرة واحدة ليتم التخلص منها عقب استخدامها في نقل النفايات في كل مرة، وإما أن تكون مصنوعة من مواد صالحة للتعقيم ويتم بالفعل تعقيمها بعد كل مرة تستخدم فيها لاستخدامها مرة أخرى.

3. التخزين داخل الموقع:

يجب عند تخزين النفايات داخل الموقع أن يتم ذلك في أقرب نقطة ممكنة إلى النقطة التي يتم النقل منها، وأن تكون موضوعة داخل عبوات أو حاويات ملائمة لنوعية النفايات حسب التصنيف المحدد لمجموعات النفايات الطبية والمخصصة لذلك، ويجب أن يكون المكان الذي توضع فيه هذه العبوات أو الحاويات مكانًا ذي درجة حرارة مناسبة لمنع تكاثر الجراثيم لا يصل إليه المرضى أو عامة الناس أو الحيوانات السائبة، إلا إذا كان هذا المكان خاضعًا دائمًا لرقابة موظفين مؤهلين تمامًا وأكفاء في مجال الرعاية الطبية، ويجب أن يتم إغلاق العبوات أو الحاويات بإحكام وربطها أو تأمينها بحيث لا يسهل فتحها.

4. نقل النفايات خارج الموقع:

يجب أن تكون كل المركبات أو الوسائل أو الحاويات التي تستخدم لنقل النفايات الطبية على الطرق العامة مصنوعة ومجهزة أو أن يتم إعدادها وتجهيزها وتعديلها بحيث تكون ملائمة لنقل النفايات الطبية بطريقة آمنة، ويجب أن تكون مانعة لتسرب أو رشح أي من المواد التي تحملها، وأن تتحمل الأوزان الكبيرة الصدمات القوية دون أن تنفجر أو تتحطم لضمان عدم تسرب ما تحمله من نفايات، كما يجب أن تكون مزودة بأجهزة إغلاق متينة وأمنة ويجب أن تظل المركبات أو أية وسائل أو حاويات أخرى تستخدم للنقل محكمة الإغلاق بما يمنع أي تسرب أو رشح.

5. التخلص من النفايات في الموقع:

يتم التخلص من النفايات في الموقع المحدد من قبل دائرة البلدية والمعد والمجهز بالأدوات اللازمة للتخلص منها سواء بالحرق أو بغير ذلك وفقاً لما تحدده وزارة الصحة.