

تعليمات تحديد أنواع مصادر الأخطار المهنية في بيئة العمل والاحتياطات والتدابير**اللازمة للوقاية منها لسنة ٢٠٢٣ / صادرة بموجب أحكام المادة (٧٩) من قانون العمل رقم (٨)****لسنة ١٩٩٦ والمادة (١٠) من نظام السلامة والصحة المهنية والوقاية من الأخطار المهنية في المؤسسات رقم (٣١) لسنة ٢٠٢٣**

المادة (١) تسمى هذه التعليمات (تعليمات تحديد أنواع مصادر الأخطار المهنية في بيئة العمل والاحتياطات والتدابير اللازمة للوقاية منها لسنة ٢٠٢٣) ويعمل بها من تاريخ نشرها في الجريدة الرسمية.

المادة (٢) تحدد هذه التعليمات أنواع مصادر الأخطار المهنية في بيئة العمل والاحتياطات والتدابير الواجب اتخاذها للوقاية من هذه الأخطار وتوفير بيئة عمل آمنة ومناسبة.

المادة (٣) أ. يكون للكلمات والعبارات التالية حيثما وردت في هذه التعليمات المعاني المخصصة لها أدناه ما لم تدل القرينة على غير ذلك:

القانون	: قانون العمل.
الوزارة	: وزارة العمل.
الوزير	: وزير العمل.
بيئة العمل	: مكان وظروف العمل يقع تحت إشراف المؤسسة
	يقتضي وجود العامل فيه لأغراض العمل.
المخاطر المهنية	: الضرر المحتمل الناجم عن مصادر الأخطار المهنية.

ب. تعتمد التعريفات الواردة في القانون و الأنظمة الصادرة بمقتضاه حيثما ورد النص عليها في هذه التعليمات ما لم تدل القرينة على غير ذلك.

المادة (٤) أ. على صاحب العمل تحديد الأخطار المهنية في بيئة العمل والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين من:

١. أخطار الآلات والمعدات.
٢. أخطار الأدوات اليدوية.
٣. أخطار المصاعد ومعدات الرفع.
٤. أخطار العمل على الأماكن المرتفعة والسلالم والسقالات.
٥. أخطار العمل في الأماكن المحصورة.
٦. أخطار العمل في الحفريات.
٧. أخطار المراحل (البويلرات).
٨. أخطار الكهرباء.
٩. أخطار الحريق.
١٠. الأخطار الكيميائية.
١١. الأخطار البيولوجية.
١٢. أخطار الضوضاء.
١٣. أخطار الاهتزازات.
١٤. أخطار الإضاءة.

١٥. أخطار الإجهاد الحراري وإجهاد البرودة.
 ١٦. أخطار الإشعاعات.
 ١٧. أخطار المناولة اليدوية.
 ١٨. الأخطار الأرغونومية (التلاؤم).
 ١٩. أخطار الأعمال المكتبية.
 ٢٠. الأخطار النفسية والاجتماعية.
 ٢١. أية أخطار مهنية أخرى تحدد بقرار من الوزير.
- ب. يجب على صاحب العمل إشراك العاملين لديه في عملية تحديد الأخطار المهنية والتدابير الوقائية.

المادة (٥)

يجب على صاحب العمل أن يتخذ الاحتياطات والإجراءات الكفيلة بتوفير بيئة عمل آمنة وفقاً لما يلي:

١. تدريب العاملين وتعريفهم بالأخطار المرتبطة بعملهم والتي قد يتعرضون لها بحيث يتناسب التدريب مع الأخطار المرتبطة بمهنة العامل والتدابير اللازمة للوقاية منها وأن يتم توثيق ذلك في سجل خاص.
 ٢. الحفاظ على مكان العمل مرتباً ونظيفاً وخالياً من أي عوائق وأن تكون أرضيات العمل مستوية وغير زلقة وخالية من الحفر ومن أي عوائق قد تتسبب خطر التعثر أو الانزلاق أو السقوط.
 ٣. توفير مياه صالحة للشرب خلال ساعات العمل بكميات كافية.
 ٤. التخلص من النفايات بأنواعها بطريقة آمنة ووفقاً للتشريعات النافذة ذات العلاقة.
 ٥. وضع إجراءات لإدارة حركة مرور المركبات ومرور المشاة في مكان العمل بما فيها فصل حركة المركبات عن حركة المشاة من خلال استخدام الحواجز أو العلامات الأرضية.
 ٦. مراعاة الترتيب الجيد عند تخزين المواد وذلك بتحديد مواقع المواد المخزنة بعلامات واضحة على الأرضيات ووضعها على رفوف على أن لا تقل المسافة بين المواد المخزنة وبين السقف عن نصف متر مع توفير السلامة الآمنة لتخزين المواد أو تناولها من على الرفوف.
 ٧. توفير مساحات تحميل ومنحدرات/رامبات متناسبة مع أبعاد وأحمال الأوزان المراد نقلها.
 ٨. تزويد أماكن التحميل بنقطة خروج واحدة على الأقل.
 ٩. تنفيذ تدابير لحماية العاملين والمركبات من السقوط من منحدرات/رامبات ومساحات التحميل.
 ١٠. إبقاء الممرات والأدراج في حالة جيدة وخالية من العوائق وتزويد الأدراج بدرابزين وموانع انزلاق.
 ١١. وضع علامات مناسبة على مستوى الرؤية على الأبواب الشفافة لتجنب الارتطام بها.
 ١٢. الاحتفاظ بالسجلات اللازمة لغايات تنفيذ أحكام هذه التعليمات وفقاً لقرار يصدره الوزير.
 ١٣. إذا تطلبت طبيعة العمل الحصول على أذونات عمل فيجب الحصول على هذه الأذونات اللازمة بحيث تتضمن ما يلي:
- أ. التأكد من أن العامل مؤهل للقيام بالعمل المطلوب منه.

ب. التأكد من التزام العامل بجميع اشتراطات السلامة والصحة المهنية اللازمة وارتداء معدات الوقاية الشخصية الملائمة لطبيعة العمل.

ج. التأكد من سلامة بيئة العمل.

١٤. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار وإلزامهم بها أينما وردت في هذه التعليمات حسب الملحق رقم (١) مع مراعاة ما يلي:

أ. أن تكون قادرة على إزالة أو تقليل الضرر الناجم عن الأخطار إلى الحد الآمن المسموح به بما يضمن حماية العامل.

ب. أن تكون مطابقة للمواصفات والمقاييس الفنية الأردنية المعتمدة.

ج. تفقد معدات الوقاية الشخصية من قبل شخص مؤهل بحيث تكون مناسبة وملائمة للعامل ولطبيعة العمل ولا تسبب أي مضايقة للعامل أثناء استخدامها.

د. الالتزام بتدريب العاملين على كيفية الاستخدام الأمثل لمعدات الوقاية الشخصية وتخزينها بشكل صحيح وإتباع إجراءات التخلص منها بطريقة آمنة ووفقاً لتعليمات الشركة المصنعة.

هـ. إشراك العمال في اختيار معدات الوقاية الشخصية.

و. في حال احتاج العامل إلى استخدام أكثر من نوع من معدات الوقاية الشخصية في الوقت نفسه يجب مراعاة أن تكون المعدات متوافقة وفعالة ضد الأخطار.

أخطار الآلات والمعدات

المادة (٦)

يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن الآلات والمعدات والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:

١. اختيار الآلات والمعدات والتقنيات الأكثر أماناً.

٢. التأكد من تركيب واستخدام جميع الآلات والمعدات بحيث تكون آمنة بما يضمن ما يلي:

أ. أن تكون أرضية أماكن العمل غير متلاصقة بالآلات والمعدات أو الخامات أو المنتجات وأن تترك مسافات مناسبة حول الآلات بحيث تسمح للعمال بحرية الحركة لأداء أعمالهم وبما لا يعيق إصلاح الآلات أو نقل المواد المستخدمة في العمل.

ب. أن تكون التوصيلات لمصادر الطاقة مناسبة وآمنة.

ج. توفير وسائل لعزل وقفل مصدر الطاقة عن الآلة أثناء عمليات الصيانة.

د. أن لا يؤثر تشغيل الآلة أو المعدة على سلامة الآلات والمعدات العاملة الأخرى أو سلامة العاملين.

٣. التأكد من أن الآلات والمعدات تستوفي متطلبات ومعايير السلامة المعتمدة وطنياً- إن وجدت- واتباع المعايير الدولية في حال عدم وجود متطلبات ومعايير معتمدة وطنياً.

٤. الالتزام بعدم حيازة، أو بيع أو تأجير أو نقل الآلات والمعدات التي تكون أجزاؤها الخطرة غير مزودة بوقاية كافية.

٥. وضع خطة صيانة وآلية للتفقد والفحص والاختبار بشكل دوري لجميع الآلات وملحقاتها في مكان العمل بحيث يتم تنفيذها من قبل شخص مؤهل ووفقاً لإرشادات الجهة المصنعة على أن يتم توثيق النتائج وتضمينها في سجل خاص لعمليات التفقد الدورية وفحوصات وسائل الحماية.

٦. وضع التعليمات والإرشادات والإشارات التحذيرية اللازمة لتشغيل الآلات والمعدات بلغة يفهمها العامل والتدريب على استخدامها بشكل آمن وأن تعلق في أماكن بارزة وفي أماكن العمليات المختلفة.

٧. الالتزام بتركيب واستخدام الآلة أو المعدة وفقاً لإرشادات الجهة المصنعة.

٨. عدم السماح لأي عامل أن يستعمل أية آلة دون أن تكون الواقيات الخاصة بها في مواضعها، ولا يجوز أن يطلب من أي عامل استخدام أية آلة لا تكون الواقيات الخاصة بها مركبة في مواضعها إلا إذا كانت الآلة أو المعدة متوقفة عن العمل على أن تعاد الواقيات إلى مكانها قبل إعادة تشغيل الآلة.

٩. أن يتم تدريب العامل الذي يتم استخدامه لأول مرة للعمل على آلة أو معدة خطره تدريباً كافياً ومناسباً تحت إشراف المسؤول المباشر.

١٠. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن الآلات والمعدات مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

أخطار الأدوات اليدوية

المادة (٧)

يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن استخدام الأدوات اليدوية والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:

١. أتمتة أو مكننة العملية ما أمكن.
٢. تفقد الأدوات اليدوية قبل استخدامها.
٣. استخدام الأدوات اليدوية المناسبة للعمل المراد أدائه بشكل صحيح لتجنب الحوادث الناجمة عن استخدامها.
٤. الأدوات اليدوية ينبغي أن تكون مناسبة وآمنة للاستخدام عند إجراء أي تعديل عليها.
٥. إجراء صيانة دورية للأدوات اليدوية للمحافظة عليها بوضع سليم وآمن للعمل.
٦. حفظ الأدوات اليدوية في أماكن معدة خصيصاً لها وعدم إلقائها على الأرض أو على حواف الآلات أو على أسطح عالية للحد من مخاطر سقوطها.
٧. وضع تعليمات إدارية واضحة حول استخدام، أو نقل، أو إدخال أو إخراج الأدوات اليدوية من وإلى المؤسسة.
٨. التأكد من مطابقة الأدوات اليدوية المستخدمة لشروط التلاؤم مع الجسم والمتعلقة بسهولة الاستخدام، وتلاؤم وزنها وأبعادها وتصميم المقابض بما يتوافق وقدرة العاملين الذين يستخدمونها.

٩. تدريب العاملين على استخدام الأدوات اليدوية وإحاطتهم بمخاطرها قبل استخدامها.
١٠. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن استخدام الأدوات اليدوية مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

المادة (٨)

أخطار المصاعد ومعدات الرفع

يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن المصاعد ومعدات الرفع والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:

١. التأكد من أن يكون تصميم المصاعد ومعدات الرفع وطريقة تركيبها وبنائها وتشغيلها وفق التشريعات النافذة ذات العلاقة.
٢. اختيار معدات الرفع بما يتناسب مع طبيعة العمل والظروف البيئية لتجنب الكسر أو التآكل أو أي تلف وأن توفر معامل أمان مناسب.
٣. اتخاذ التدابير الفعالة والمناسبة لمقاومة الانقلاب ولضمان الاستقرار الكافي لمعدات الرفع.
٤. إذا كانت معدات الرفع مخصصة لرفع الأشخاص فيجب أن يتم تمييزها عن باقي معدات الرفع من خلال علامات خاصة والالتزام بالآتي:
 - أ. يجب أن تكون جميع معدات رفع الأشخاص مجهزة لحماية الشخص الذي يستخدمها من السحق، أو المحاصرة، أو الاصطدام أو السقوط منها وبما يضمن عدم تعرضه للخطر وسرعة خروجه بطريقة آمنة وأن تزود بأجهزة مناسبة لمنع خطر سقوط المنصة (في الحالات التي لا يكون فيها ذلك ممكناً، وأن تثبت المنصة بحبل أو سلسلة معززة بمعامل أمان ويتم فحص الحبل أو السلسلة من قبل شخص مؤهل عند كل استخدام).
 - ب. وضع معدات الرفع أو تركيبها بطريقة تضمن عدم التعرض لخطر الاصطدام، أو السقوط، أو السحق، أو الانجراف أو ما شابه.
٥. وضع حواجز وعلامات لتحديد نطاق عمل معدات الرفع بما يضمن عدم اصطدام الأشخاص بمعدات الرفع أو التعرض لخطر سقوط الأجسام.
٦. وضع خطة عمل لكل عملية رفع من قبل شخص مؤهل مع توفر الإشراف المناسب لتنفيذها بطريقة آمنة.
٧. وضع بطاقة توضيحية تبين سعة وحمولة المصعد أو معدات رفع الأحمال وملحقاتها لضمان استخدامها بشكل آمن ووفقاً لتعليمات الشركة المصنعة.
٨. إيقاف المصعد ومعدات الرفع عن العمل ومنع الوصول إليه/إليها أو استخدامها في حال وقوع حادث عمل ناجم عن الاستخدام أو في حال تلف جزء منه مع ضرورة القيام بفحص المصاعد ومعدات الرفع من قبل شخص مؤهل وتسجيل النتائج.
٩. وضع خطة صيانة وآلية للتفقد والفحص والاختبار لجميع المصاعد ومعدات الرفع في مكان العمل من قبل شخص مؤهل بحيث يتم تنفيذ هذه الإجراءات بشكل دوري ووفقاً لإرشادات الجهة المصنعة والتأكد من إصلاح أي عيوب بشكل مناسب وتوثيق جميع النتائج بالكامل.

١٠. أن تعاد عملية الفحص في حالة تم نقل المعدات أو في حالة حدوث أي ظروف استثنائية من شأنها أن تعرض سلامة المصاعد ومعدات الرفع للخطر أو في حالة استخدامها لأول مرة أو إعادة تجميعها أو تكرار أعطالها وكلما اقتضت الحاجة.
١١. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن استخدام المصاعد ومعدات الرفع مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

المادة (٩)

- أخطار العمل على الأماكن المرتفعة والسلالم والسقالات
- يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن العمل على الأماكن المرتفعة والسلالم والسقالات والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:
١. تجنب العمل على الأماكن المرتفعة والسلالم والسقالات أو تقليله باستخدام طرق بديلة أكثر أماناً ما أمكن.
 ٢. إذا تعذر تجنب العمل على الأماكن المرتفعة والسلالم والسقالات يجب أن يتم العمل وفقاً للاشتراطات الآتية:
 - أ. تصميم وبناء السقالات والسلالم وجميع المعدات المستخدمة للعمل بحيث تكون آمنة ومناسبة لأحمال العمل والأشخاص والمعدات ولأية أحمال إضافية وفقاً للتشريعات ذات العلاقة.
 - ب. التأكد من أن الأسطح والجدران مسيجة بشكل آمن ومناسب لمنع سقوط الأشخاص من خلال فتحات الأسطح والجدران.
 - ج. توفير درابزين لحماية العاملين من السقوط وتوفير حواف وغيرها من الحواجز المماثلة لمنع سقوط الأشياء من سطح العمل.
 - د. إتباع إرشادات الشركة المصنعة، وأية تعليمات مطبوعة أو أدلة معدة للقائمين بالتركيب والمستخدمين ويجب إجراء حسابات التصميم الهندسي لأي تصميم يختلف عن تصميم الشركة المصنعة.
 - هـ. أن تكون أرضيات منصات العمل والسقالات بعرض وقوة مناسبة لطبيعة العمل والمواد المستخدمة والتحرك ويجب دعمها وتثبيتها بشكل آمن لمنع الحركة وأن لا تحتوي على ثقوب أو فجوات.
 - و. وضع لوحات إرشادية تدل على الحد الأقصى للأحمال التي تعد آمنة على جميع المعدات مثل السلالم والسقالات ومنصات العمل المرتفعة المتحركة.
 - ز. وضع بطاقة توضيحية على السلالم أو السقالات تبين تاريخ آخر فحص وأنها آمنة للاستخدام.
 - ح. توفير الحماية للعاملين المعرضين لخطر السقوط من الأماكن المرتفعة أو السلالم أو السقالات أو لخطر سقوط الأجسام من خلال توفير وسائل الحماية الجماعية على سبيل المثال لا الحصر، كمنصات العمل الآمنة والدرازين وقضبان الحماية وشبكات الأمان المصممة من قبل شخص مؤهل؛ وتدريب العاملين على الاستخدام الصحيح لوسائل الحماية والخطوات التي يجب عليهم إتباعها عند الاستخدام، وأن تكون التعليمات مكتوبة بلغة يفهمها العامل.

٣. أن يزود العامل الذي يعمل في أماكن مرتفعة تعرضه لخطر السقوط بحزام أمان واقى من خطر السقوط مع مراعاة الشروط التالية:
- أ. أن يكون كل من العامل المستخدم وباقي العمال المتواجدين في موقع العمل قد حصلوا على التدريب المناسب والملام لمزاولة عملهم.
- ب. يراعى في حزام الأمان الواقى من خطر سقوط الأشخاص أن يكون مناسباً وملاماً وذو قوة ومتانة كافية للغرض الذي صمم من أجله وللأحمال المتوقعة عليه ومناسباً وملاماً للشخص المستخدم ومثبتاً بشكل سليم وصحيح.
- ج. أن تكون وسائل الربط مناسبة وذات قوة ومتانة كافية، كما يجب تثبيتها بشكل محكم.
٤. في حال القدرة على التحكم بالسقوط، كأن يتم إيقاف السقوط بواسطة أحزمة أمان، يجب وضع خطة لتمكين إنقاذ العامل وإخلائه إلى مكان آمن خلال وقت مناسب وبما يكفل منع أية إصابات ناجمة عن بقاء العامل معلقاً.
٥. الاحتفاظ بأي معلومات متعلقة بتصميم المعدات المستخدمة للعمل على المرتفعات أو تركيبها أو استخدامها ضمن سجل خاص يسهل الرجوع إليه.
٦. إحاطة مكان العمل بسياج متين وآمن مع وضع علامات تحذيرية عليها لمنع دخول الأشخاص غير المخولين.
٧. عند استخدام السلالم يجب مراعاة ما يلي:
- أ. أن يكون السلم مناسباً للغاية المستخدم من أجلها مع مراعاة المخاطر الأخرى الناجمة عن العمل، كالسلالم الخاصة غير الموصلة للكهرباء حيثما تكون الكهرباء مصدر للخطر.
- ب. أن يكون مصمماً ومصنوعاً من هيكل مناسب وقوي بما يتواءم ووزن الشخص وأية أدوات أو حمولة مفترضة.
- ج. أن يتم تخزين السلالم بكافة أنواعها ونقلها بشكل صحيح لتجنب التلف وأن يتم التأكد من سلامتها قبل الاستخدام واتباع تعليمات الشركة المصنعة عند استخدامها.
- د. أن توضع على أرض صلبة ومستوية بزاوية ١ : ٤ (٧٥ درجة) بحيث تكون مؤمنة ومثبتة من الأسفل أو مربوطة من الأعلى أو بواسطة شخص يقوم بالإمساك بالسلم بشكل يمنع الانزلاق عند الاستخدام وإحاطة منطقة العمل بحيث تمنع تصادم جسم متحرك بها.
- هـ. الحفاظ على ثلاث نقاط اتصال طول فترة العمل على السلم.
- و. أن يكون طول السلم مناسباً بحيث يكون ارتفاعه عن منصة العمل متراً واحداً ليتمكن العامل من الصعود والنزول من وإلى منصة العمل بشكل آمن.
- ز. أن لا يوجد أكثر من شخص واحد على السلم في نفس الوقت.
- ح. التأكد من أن جميع السلالم المستخدمة آمنة بعد أن تم فحصها من قبل شخص مؤهل وتوثيق ذلك في سجل خاص معد لهذه الغاية بحيث يتضمن هذا السجل عمليات التفقد الدورية وفحوصات وسائل الحماية.

٨. عند استخدام السقالات يجب مراعاة ما يلي:
- أ. استعمال الدرجات أو الرامبات/المنحدرات للوصول إلى السقالة بدلاً من السلالم ما أمكن خاصة إذا تطلب العمل رفع حمولة.
- ب. أن يتم تصميم، أو تركيب، أو تعديل أو تفكيك السقالة من قبل شخص مؤهل.
- ج. يجب التأكد من أن جميع السقالات المستخدمة وملحقاتها مثل السلالم آمنة بعد أن يتم فحصها من قبل شخص مؤهل وتوثيق ذلك في سجل خاص معد لهذه الغاية بحيث يتضمن هذا السجل عمليات التفقد الدورية وفحوصات وسائل الحماية.
- د. أن تكون السقالات بأنواعها مستقرة على سطح ثابت ومنبسط ومزودة بثقل إضافي في أسفلها وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة أو ربطها إذا لزم الأمر، وفي حال السقالات ذات العجلات يجب أن يكون لعجلاتها قفل يحكم جيداً عند استعمالها، وأن لا يجرى تحريكها إلا من أسفلها دون أن يكون أحد فوقها.
٩. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن العمل على الأماكن المرتفعة والسلالم والسقالات مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

المادة (١٠)

أخطار العمل في الأماكن المحصورة

- يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن العمل في الأماكن المحصورة - الأماكن التي تكون ذات طبيعة مغلقة ووسائل أو سبل محدودة للدخول و/أو الخروج مما قد يؤدي إلى تراكم المواد السامة أو القابلة للاحتراق أو الاشتعال أو نقص الأكسجين فيها - والمعرضين لهذه الأخطار واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:
١. تصميم مكان العمل بحيث لا يكون محصوراً وأن يكون الوصول إليه من خلال نقاط دخول متعددة ما أمكن.
٢. استخدام طريقة أو تقنية أو آلية تجنب العامل الدخول إلى مكان العمل المحصور ما أمكن مثل التحكم عن بعد، أو استخدام الأجهزة أو الروبوتات لتلك الغاية، أو إجراء الفحص بواسطة كاميرات.
٣. إذا تعذر تجنب العمل في الأماكن المحصورة يجب أن يتم العمل وفقاً للاشتراطات الآتية:
- أ. الكشف عن نقص الأكسجين أو زيادته والكشف عن تركيز الأدخنة أو الأبخرة، أو الغازات السامة، أو المواد القابلة للاشتعال، أو الانفجار وأن يكون الكشف من قبل شخص مؤهل وبواسطة أجهزة تتم معايرتها وذلك طيلة فترة العمل.
- ب. اتخاذ تدابير مناسبة وكافية لمنع نشوب الحرائق ومكافحتها.
- ج. توفير أنظمة التهوية الإضافية أو تكييف الهواء لتجنب الحرارة المفرطة المنخفضة أو المرتفعة التي قد تنجم عن العملية الجارية في المكان المحصور.

- د. التحكم بتدفق المواد السائلة والصلبة والغازية وتوفير المعدات اللازمة لمنع انغمار أو غرق أو اختناق العاملين.
- هـ. توفير آلية تواصل فعالة مع العاملين في المكان المحصور من خلال نظام اتصال مناسب وشخص مختص (مراقب خارجي) يتواصل مع العمال ولا يتم تكليفه بأداء أعمال أخرى سوى المراقبة وذلك للتصرف في حالات الطوارئ.
- و. ضمان استمرارية تقييم مكان العمل المحصور وتحديد الأخطار والمعرضين لتلك المخاطر والتأكد من الاحتياطات والتدابير اللازمة وإجراءات العمل الآمنة كإصدار أذونات العمل لحماية العاملين في كل مرة يتم فيها الدخول للمكان المحصور لضمان بيئة عمل آمنة وذلك طيلة فترة العمل في الأماكن المحصورة وفقاً لما ورد في الفقرة (١٣) من المادة (٥) من هذه التعليمات.
- ز. التأكد من لياقة العامل وقدرته على العمل في المكان المحصور وتدريبه على العمل في هذه الأماكن وإحاطته بمخاطر المهنة.
- ح. تطبيق نظام تدوير العاملين في المكان المحصور للحد من تعرضهم لمخاطر العمل في المكان المحصور لفترات طويلة.
- ط. أن تتضمن إجراءات السلامة في المؤسسة خطة طوارئ وإجراءات خاصة لإخلاء وإنقاذ وإسعاف العاملين في الأماكن المحصورة مع ضمان سلامة فريق الإنقاذ المختص.
٤. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن العمل في الأماكن المحصورة مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

المادة (١١)

أخطار العمل في الحفريات

- يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن الحفريات والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين من هذه الأخطار على النحو الآتي:
١. تجنب العمل داخل الحفريات أو إجراء عملية الحفر وذلك من خلال استخدام آلية أو تقنية بديلة ما أمكن.
 ٢. إذا تعذر تجنب العمل داخل الحفريات أو إجراء عملية الحفر يجب أن يتم العمل وفقاً للاشتراطات الآتية مع مراعاة التشريعات النافذة ذات العلاقة عند القيام بالحفريات:
- أ. تنفيذ أعمال الحفريات بما يكفل منع حدوث الانهيارات الجانبية من خلال عمل ميول أو نظام تدعيم مناسب بما يقلل المخاطر المحتملة على الأشخاص العاملين في الحفريات وعلى المعدات في المنطقة المجاورة أو المحيطة بالحفريات مثل السقالات والهيكل والآلات.
 - ب. توفير وسائل دخول وخروج آمنة إلى الحفريات.
 - ج. الكشف عن خدمات البنى التحتية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة قبل بدء أعمال الحفر واتخاذ تدابير لحماية العاملين من الضرر الناجم عنها.

- د. التحكم في دخول المياه إلى الحفريات بما في ذلك إجراءات التعامل مع عدم استقرار نظام التدعيم نتيجة تدفق المياه.
- هـ. إحاطة الحفرية بسياج متين وأمن مع وضع علامات تحذيرية عليها، وتوفير إضاءة مناسبة تساعد على معرفة وتمييز تلك الحفر ليلاً واتخاذ الإجراءات المناسبة لمنع سقوط المركبات في الحفرية.
- و. ضمان استمرارية تقييم مكان الحفرية وتحديد الأخطار والمعرضين لها والتأكد من الاحتياطات والتدابير اللازمة وإجراءات العمل الآمنة كإصدار أذونات العمل وفقاً لما ورد في الفقرة (١٣) من المادة (٥) من هذه التعليمات لحماية العاملين وفحص الحفرية والتأكد من وجود تهوية جيدة ونظام التدعيم قبل البدء بالعمل من قبل شخص مؤهل مع كل ورديّة عمل لضمان بيئة عمل آمنة وذلك طيلة فترة العمل في الحفرية.
٣. تدريب العاملين في الحفريات وإحاطتهم بمخاطر المهنة
٤. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين لأخطار العمل في الحفريات مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

المادة (١٢)

أخطار المراحل (البويلرات)

١. يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن المراحل (البويلرات) والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:
٢. تجنب استخدام المراحل (البويلرات) واستبدالها بطرق أو آليات أخرى أكثر أماناً ما أمكن.
٣. أن يتم تصميم وتركيب وتشغيل وفحص المراحل (البويلرات) من قبل شخص مؤهل ومدرب وأن تكون طريقة تركيبها وتثبيتها في المكان المناسب بطريقة تمنع الانقلاب أو الانسكاب وتحمي المراحل (البويلرات) من التلف وحسب تعليمات الشركة المصنعة.
٤. تجنب الأخطار الناجمة عن نوع الوقود المستخدم لتشغيل المراحل (البويلرات) والالتزام بإجراء قياس لتراكيز الغازات الناتجة عن احتراق الوقود بشكل دوري وبما لا يقل عن مرة واحدة على الأقل سنوياً.
٥. اتخاذ تدابير مناسبة لضمان نظام تهوية مناسب والتخلص من مخلفات الاحتراق بشكل آمن.
٦. أن تكون لجميع المراحل (البويلرات) منظومة إنذار وإطفاء وتدابير مناسبة لاكتشاف الحرائق والوقاية منها ومكافحتها وفقاً للتشريعات والكودات ذات العلاقة.
٧. التأكد من وجود آلية إغلاق يدوية للمراحل (البويلرات) في حالة الحريق أو ارتفاع درجة الحرارة.
٨. وضع علامات واضحة على عناصر التحكم في المراحل (البويلرات) لتسهيل الوصول إليها من قبل الأشخاص المعنيين.

٩. وضع الحواجز الواقية لمنع ملامسة الأسطح الساخنة التي قد تتسبب بضرر.
١٠. التأكد من وجود صمام أمان أو توماتيكي لتنظيم الضغط وتخفيف الضغط الزائد بطريقة آمنة وصيانة الصمام كل ستة أشهر على الأقل وكلما اقتضت الحاجة.
١١. فحص وصيانة المراجل (البويلرات) بشكل دوري مع مراعاة العمر الزمني الافتراضي للمراجل (البويلرات) ووفقاً لإرشادات الجهة المصنعة من قبل شخص مؤهل ومدرب بما لا يقل عن مرة واحدة سنوياً على أن يعد سجل خاص يدون فيه تاريخ إجراء الفحص واسم الشخص الذي قام به وملاحظاته.
١٢. وضع تعليمات التشغيل والإرشادات والتحذيرية اللازمة بلغة يفهمها العامل والتدريب على استخدامها بشكل آمن.
١٣. تخصيص غرفة منفصلة ومناسبة للمراجل (البويلرات) وعدم استخدامها لأغراض أخرى مثل التخزين وفقاً للتشريعات والكودات ذات العلاقة.
١٤. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين لأخطار الناجمة عن المراجل (البويلرات) مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

أخطار الكهرباء

المادة (١٣)

- يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن الكهرباء والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:
١. اختيار التوصيلات والأجهزة والمعدات الكهربائية الأقل خطورة على العاملين وعلى النحو الآتي:
 - أ. أن يكون أي جهاز، أو آلة كهربائية، أو كابلات، أو أسلاك، أو أية توصيلات، أو مفاتيح من النوع المسموح باستعماله طبقاً للمواصفات القياسية المعتمدة والمتفقة مع ظروف وطبيعة أماكن العمل.
 - ب. أن تتناسب قدرتها مع النظام الكهربائي المراد ربطها به لتجنب الأخطار المترتبة عن تعطلها، مع مراعاة تحمل التوصيلات والأجهزة والمعدات الكهربائية لأي زيادة متوقعة في الحمل الكهربائي مستقبلاً.
 ٢. توفير الحماية اللازمة للأجهزة والمعدات الكهربائية من التأثيرات الميكانيكية والعوامل الطبيعية، والرطوبة والأوساخ والغبار وغيرها من العوامل التي تؤدي لإلحاق الضرر بأي جزء من أجزائها.
 ٣. أن تكون جميع الآلات والمعدات والأدوات التي تعمل بالكهرباء مزودة بمفتاح لقطع التيار الكهربائي، على أن تكون هذه المفاتيح آمنة ومناسبة لطبيعة العمل بمواقع المختلفة وفي أماكن ظاهرة يمكن الوصول إليها بسهولة في حالة الطوارئ.
 ٤. أن يتم تشغيل أي جهاز أو آلة كهربائية بطريقة آمنة تمنع حدوث التماس الكهربائي للوقاية من الأخطار الكهربائية.
 ٥. اتخاذ الإجراءات اللازمة لتجنب العمل بالقرب من الموصلات الحية ما أمكن ذلك، وتوفير وسائل الحماية المناسبة في الحالات التي تستلزم العمل بالقرب من هذه الموصلات.

٦. العمل على تغطية جميع الموصلات بمادة عازلة ومحمية على نحو فعال بحيث يمكن منع الخطر أو أن توضع وتصل على النحو الذي يمنع الخطر بأقصى قدر ممكن عملياً، وكذلك يجب أن تكون المعدات والأدوات المستخدمة في أغراض الصيانة الكهربائية معزولة ضد التماسات الكهربائية.
٧. توفير مخطط يحدد مسارات الكابلات الأرضية واتخاذ جميع الإجراءات الوقائية اللازمة للتأكد من سلامة العاملين عند القيام بأعمال الحفريات.
٨. توفير وسائل فعالة ومحددة بطريقة مناسبة لفصل الجهد الكهربائي عن أي جزء من النظام الكهربائي بقدر ما هو ضروري لمنع الخطر.
٩. توفير وسائل فعالة للوقاية من تزايد شدة التيار الكهربائي لدى كل جزء من النظام الكهربائي عن القيم الآمنة.
١٠. اتخاذ الاحتياطات اللازمة لحماية العاملين لديه من الأخطار الكهربائية الناتجة عن الصدمة الكهربائية والقوس الكهربائي وتوفير وسائل الوقاية والإنقاذ اللازمة لهم.
١١. أن تحقق لوحات توزيع الكهرباء المتطلبات التالية:
 - أ. أن تكون لوحات توزيع الكهرباء في مكان آمن ومتصل بجميع الأجهزة أو الدوائر الكهربائية بطريقة آمنة، ومنع الوصول لها إلا للشخص المختص، ووضع لافتات تحذيرية دالة على وجودها.
 - ب. أن تكون عملية التحكم في الدوائر الكهربائية عن طريق هذه اللوحات سهلة وأن تكون جميع الأجزاء التي يلزم ضبطها في متناول يد العامل المكلف بذلك.
 - ج. أن يكون مسار كل موصل سهل التتبع في حالة الضرورة.
 - د. تركيب قواطع أوتوماتيكية للدوائر الكهربائية، وذلك لفصل التيار عند حدوث أي ارتفاع للجهد الكهربائي أو حدوث تماس كهربائي.
 - هـ. أن تكون المساحة الأرضية أسفل لوحات التوزيع والتحكم الكهربائي عازلة لحماية العامل المتواجد بالقرب منها.
 - و. توفير مصدر إضاءة مناسب وكاف ومستمر في أماكن تواجد اللوحات الكهربائية وذلك لتوفير السلامة والأمان للذين يقومون بالصيانة في حال فصل التيار الكهربائي.
 - ز. أن تكون لوحات التوزيع والتحكم الكهربائي الرئيسية مزودة بإشارات ضوئية تحذيرية تدل على اتصال الجهاز أو الآلة بالكهرباء وتنبيه عن أي عطل كهربائي لتحديد شكل أسرع وتسهيل عمليات الصيانة اللازمة.
١٢. اتخاذ الإجراءات والتدابير اللازمة لمنع حدوث الانفجارات والحرائق الناتجة عن الأخطار الكهربائية، من ضمنها:
 - أ. أن تكون جميع الموصلات والأجهزة الموجودة في محيط قابل للاشتعال أو في جو قابل للانفجار مصممة أو مزودة بوسائل وقاية كافية لمنع الخطر الناجم عن مثل هذا الاشتعال أو الانفجار ووفقاً للمواصفات القياسية المعتمدة.

ب. استخدام وسائل الإضاءة المؤمنة ضد الانفجار التي يمكنها احتواء أي شرر داخلها ولا تسمح بخروجه إلى الجو المحيط والتسبب في حدوث حريق خصوصاً في أماكن تجمع الغازات والأبخرة القابلة للاشتعال.

ج. توفير مختلف المعدات والتجهيزات اللازمة والمناسبة لمكافحة الحرائق الناتجة عن الأخطار الكهربائية وتدريب العاملين على استعمالها.

١٣. العمل على تأريض التوصيلات والمعدات الكهربائية أو اتباع أي طريقة ملائمة لتجنب التعرض لصدمة كهربائية أثناء العمل، والتأكد من سلامة الموصلات الكهربائية التي يتم استخدامها للتأريض، والتأكد من تأريض جميع الأجزاء غير الحاملة للتيار الكهربائي التي يخشى من سهولة شحنها كهربائياً.

١٤. إجراء فحص دوري على جميع الكابلات والأسلاك والتوصيلات وجميع الأجهزة الكهربائية وإجراء الإصلاحات والمعاينة الدورية اللازمة لتكون سليمة بصفة دائمة، على أن يتم إصلاح أي عيب يكتشف فوراً ويراعى قبل إجراء أعمال الصيانة على التمديدات أو المعدات الكهربائية ما يلي:

أ. الحصول على أدونات العمل وفقاً لما ورد في الفقرة (١٣) من المادة (٥) من هذه التعليمات والتأكد من اتخاذ جميع الإجراءات الوقائية اللازمة لتلافي تأثير أعمال الصيانة بشكل سلبي على سلامة باقي العاملين.

ب. وضع لافتة تحذيرية تبين القيام بأعمال الصيانة.

ج. فصل التيار الكهربائي عن المعدات والأجهزة الكهربائية المراد صيانتها وعزلها عن مصدر الطاقة.

د. تأريض المعدات والأجهزة الكهربائية المراد صيانتها.

هـ. اتخاذ الاحتياطات الكفيلة لمنع وصول التيار إليها عن طريق الخطأ أثناء الصيانة.

و. اختبار كل دائرة قبل إجراء أعمال الصيانة للتأكد من أنه قد تم فصل التيار عنها.

ز. اتخاذ كافة الاحتياطات الوقائية اللازمة لإعادة ربط المعدات والأجهزة الكهربائية بمصدر الطاقة بعد صيانتها.

١٥. وضع إجراءات عمل مكتوبة للتعامل مع كل عملية يمكن أن تعرض العامل للأخطار الناجمة عن الكهرباء، بحيث توضح اشتراطات السلامة الواجب اتخاذها خطوة بخطوة قبل البدء بالعمل وأثناء القيام به وبعد الانتهاء منه، على أن يتم توزيعها في أماكن بارزة في مواقع العمل التي تتضمن مثل هذه العمليات، وإلزام جميع العاملين على التقيد بها أثناء العمل.

١٦. اتخاذ كافة إجراءات الوقاية من الأخطار المرتبطة بالكهرباء الساكنة ووضع برامج الوقاية بالاستناد إلى نتائج تقييم تفصيلي للظروف والأوضاع التي تتولد أو تتراكم فيها الكهرباء الساكنة، وإجراء تقييم لشدة حقول الكهرباء الساكنة في جميع الحالات التي تستدعي ذلك.

١٧. اتخاذ التدابير والاحتياطات اللازمة في مواقع العمل للوقاية من الأخطار المرتبطة بالصواعق الكهربائية بالاستناد إلى نتائج تقييم تفصيلي للظروف والأوضاع التي قد تحدث فيها.

١٨. أن يتم تركيب الأجهزة والآلات والتوصيلات الكهربائية بشكل مناسب وآمن والتأكد من صلاحية وسلامة عملها من قبل شخص مؤهل لهذه الغاية بصورة دورية وتدوين النتائج في سجل خاص يحتفظ به لدى المؤسسة.

١٩. توفير لوحات إرشادية وتحذيرية في مكان بارز وظاهر للوقاية من الأخطار الكهربائية، ووضع العلامات التحذيرية اللازمة في مواقع العمل الخطرة بشكل واضح.

٢٠. وضع إرشادات تحذيرية بجانب الأجهزة والموصلات التي تحمل تياراً ذا قيمة عالية تبين مقدار التيار المار بها، على أن تكون واضحة وسهلة القراءة.

٢١. اتخاذ التدابير والاحتياطات الوقائية من أخطار الضغط العالي بمراعاة الشروط الفنية اللازمة هندسياً سواء في محطات توليد الكهرباء أو المحولات الكهربائية أو شبكات نقل القوى الكهربائية ووضع إشارات تحذيرية من وجود الضغط العالي، والعمل على توفير ما يلزم لتقليل الحاجة للدخول إليها من خلال توفير وسائل للتحكم بأجهزتها من الخارج ما أمكن ذلك، ومنع الدخول إلى المحطة الفرعية باستثناء الأشخاص المخول لهم بذلك ومن خلال المدخل المخصص لهذه الغاية مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٣) من المادة (٥) من هذه التعليمات، ومنع استخدام السلالم المعدنية أو العدد اليدوية غير المعزولة عند التعامل مع الأجهزة الكهربائية داخلها.

٢٢. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة للعاملين للوقاية من أخطار الكهرباء وتدريب العمال على استخدامها وحفظها وصيانتها وإلزامهم باستعمالها مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

أخطار الحريق

المادة (١٤)

يجب على صاحب العمل حصر المواد الخطرة القابلة للاشتعال و/أو الانفجار كالمذيبات والدهانات والغازات والوقود والراتنجات والغراء وبعض الأغبرة مثل أغبرة الخشب والمواد الغذائية وغيرها وتحديد الظروف التي تساعد على اشتعالها، وحصر مصادر الاشتعال: وتحديد الأخطار الناجمة عن الحرائق والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين مع مراعاة التشريعات والكودات ذات العلاقة وعلى النحو الآتي:

١. إزالة المواد الخطرة القابلة للاشتعال و/أو الانفجار أو إزالة مصادر الاشتعال المحتملة ما أمكن.

٢. استبدال المواد القابلة للاشتعال/الانفجار بمواد أقل قابلية للاشتعال/الانفجار ما أمكن.

٣. تقليل كمية المواد القابلة للاشتعال/الانفجار المخزنة في الموقع ما أمكن.

٤. فصل مصادر الاشتعال عن المواد القابلة للاشتعال/الانفجار.

٥. اختيار المعدات التي لا تشكل مصدر اشتعال ما أمكن.

٦. اختيار وتركيب معدات مقاومة للانفجار وفقاً للمعايير الدولية المعتمدة من الجهات ذات العلاقة عند العمل في الظروف القابلة للانفجار.
٧. تخزين اسطوانات الغاز في مكان جيد التهوية وبعيداً عن مصدر الحرارة واتخاذ احتياطات السلامة عند نقلها واستعمالها.
٨. الالتزام بتخزين المواد القابلة للاشتعال و/أو الانفجار وحسب الإرشادات الواردة في نشرة بيانات سلامة المواد الكيميائية المستخدمة أثناء العمل.
٩. اتخاذ الاحتياطات اللازمة لمنع تسرب أو تطاير المواد القابلة للاشتعال/الانفجار.
١٠. التأكد من الصيانة الدورية للآلات لتجنب الحرائق الناتجة عن الكهرباء.
١١. اتخاذ الاحتياطات لمنع الاشتعال الناتج عن الكهرباء الساكنة.
١٢. تركيب أنظمة تهوية مناسبة لتخفيف أو إزالة الغاز أو البخار القابل للاشتعال.
١٣. المحافظة على النظافة والترتيب باستمرار ومنع تراكم النفايات القابلة للاشتعال في جميع مواقع العمل.
١٤. أن تكون أجهزة وأدوات الإطفاء المستخدمة سواء الثابت منها أو المتنقل مطابقاً للمواصفات والمقاييس الخاصة بأجهزة إطفاء الحريق وتعبئتها وفق ما تقرره الجهات المعنية (وفقاً للتشريعات والكودات ذات العلاقة) وأن تكون في أماكن ظاهرة يسهل الوصول إليها والتأكد من أن وسائل الإطفاء صالحة للاستخدام بصفة دائمة ويتم فحصها دورياً وفق ما تقرره الجهات المعنية، وإصلاحها واستبدالها كلما دعت الحاجة لذلك.
١٥. توفير معدات الإطفاء والوقاية اللازمة وذلك باستخدام أحدث الوسائل من توفير أجهزة التنبيه والإنذار والعزل والإطفاء الآلي التلقائي كلما أمكن ذلك وفق ما تقرره الجهات المعنية (وفقاً للتشريعات والكودات ذات العلاقة).
١٦. اتخاذ الإجراءات الكفيلة بتوفير نقاط تجمع ومخارج الطوارئ وأن تكون المخارج والممرات المؤدية إليها خالية من العوائق في جميع الأوقات مع علامات مضيئة تدل عليها.
١٧. تدريب عدد كافٍ من العمال على استخدام وسائل مكافحة الحريق لضمان التصرف بطريقة صحيحة عند اندلاع حريق.
١٨. تنظيم تدريبات على مكافحة الحرائق والإخلاء مرة واحدة سنوياً على الأقل.
١٩. ضمان الاحتفاظ بسجلات موثقة لجميع الأشخاص المتواجدين في مكان العمل، في جميع الأوقات، ما أمكن حتى يتسنى إحصائهم في حالات الطوارئ.
٢٠. منع التدخين خارج الأماكن المخصصة لذلك مع وضع علامات تشير إليها مع مراعاة التشريعات ذات العلاقة.
٢١. الالتزام بإصدار أدونات العمل وفقاً لما ورد في الفقرة (١٣) من المادة (٥) من هذه التعليمات لأي عمليات ساخنة كاللحام.
٢٢. تقليل عدد الأشخاص العاملين في مناطق العمل ذات الخطورة العالية من حيث احتمالية حدوث الحريق.

٢٣. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين لأخطار الحريق مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

المادة (١٥)

الأخطار الكيميائية

يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن المواد الكيميائية والأغبرة في بيئة العمل وإجراء القياسات اللازمة للعوامل الكيميائية والأغبرة تبعاً لطبيعة العمل، وتحديد المعرضين لهذه الأخطار واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين بحيث لا تزيد عن الحدود المسموح بها حسب الملحق رقم (٢) المرفق في هذه التعليمات وما يطرأ عليها من تحديث بقرار يصدره الوزير لهذه الغاية بناء على تنسيب مديرية السلامة والصحة المهنية في الوزارة وعلى النحو الآتي:

١. تجنب استخدام المواد الكيميائية الخطرة ما أمكن.
٢. استبدال المواد الكيميائية الخطرة ببدايل أقل خطورة ما أمكن.
٣. التقليل من ملامسة المواد الكيميائية الخطرة والأغبرة ما أمكن، واتخاذ الإجراءات الكفيلة التي تحول دون إصابة العمال بأذى أو ضرر صحي وعزل أية عملية تستخدم أو ينتج عنها مواد كيميائية أو أغبرة خطيرة ما أمكن.
٤. توفير تهوية جيدة لضمان وجود هواء نقي وصحي في مكان العمل والتخلص من الأغبرة والغازات وغيرها من المواد الضارة بالصحة من مصادر تولدها كاستخدام أجهزة شافطة أو إيجاد نظام تهوية صناعية.
٥. توفير سجل بجميع المواد الكيميائية في المؤسسة وكمياتها وبيان درجة خطورتها.
٦. إتباع التعليمات الواردة في نشرة بيانات سلامة المواد الكيميائية المستخدمة أثناء العمل.
٧. الالتزام بجميع الشروط اللازمة لعملية التداول والتخزين، ووضع المواد الكيماوية في حاويات مناسبة وحسب الإرشادات في نشرة بيانات السلامة.
٨. استخدام المواد الكيميائية الخطرة للهدف المصنعة من أجله فقط.
٩. وضع لاصق على كل عبوة تحتوي على مواد كيميائية يحدد فيه اسم المادة والتركيب الكيميائي والاسم التجاري وتصنيف فئة خطورتها تبعاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية.
١٠. اتخاذ الاحتياطات اللازمة لمنع انسكاب وتسرب المواد الكيميائية وتوفير حوض الاحتواء ومجموعة أدوات التعامل مع الانسكاب.
١١. توفير مرافق أو معدات خاصة بغسل العيون أو أي أجزاء من الجسم التي قد تتعرض للمواد الكيميائية.
١٢. الأخذ بعين الاعتبار الأخطار الكيميائية عند إعداد خطة الطوارئ الخاصة بالمؤسسة.
١٣. منع تناول الطعام والشراب أثناء التعامل بالمواد الكيميائية أو الأماكن التي تتواجد فيها.
١٤. السماح للأشخاص المخولين فقط بالدخول إلى المنطقة عالية الخطورة التي قد يتعرض العاملون فيها للأخطار الكيميائية وتقليل عدد العاملين

المعرضين للمواد الكيميائية عالية الخطورة وتقليل ساعات التعرض و تطبيق نظام تدوير للعاملين للتقليل من تعرضهم للأخطار الكيميائية ما أمكن.

١٥. تعريف العمال بطرق استخدام المواد الكيميائية وبيانات السلامة الخاصة بها وتدريبهم على أساليب الوقاية من المخاطر الناجمة عنها.
١٦. إجراء القياسات اللازمة للعوامل الكيميائية في بيئة العمل تبعاً لطبيعة العمل والاحتفاظ بالنتائج في سجل خاص.
١٧. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن استخدام الأدوات اليدوية مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

الأخطار البيولوجية

المادة (١٦)

- يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار البيولوجية والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:
 ١. القضاء على مصدر التلوث بالأخطار البيولوجية ما أمكن.
 ٢. إذا تعذر القضاء على مصدر التلوث بالأخطار البيولوجية يجب أن يتم العمل وفقاً للاشتراطات الآتية:
 - أ. توفير طرق عزل مناسبة للأخطار البيولوجية عالية الخطورة لوقاية العاملين من الإصابة بالبكتيريا والفيروسات والفطريات والطفيليات وغيرها.
 - ب. توفير نظام تهوية وبما يضمن الحفاظ على بيئة عمل آمنة .
 - ج. تنفيذ إجراءات المناولة والتخزين والتجميع والنقل والصيانة بشكل آمن والتخلص من الأخطار البيولوجية بالطرق السليمة وفقاً للتشريعات النافذة ذات العلاقة.
 - د. استخدام المعقمات والمطهرات للقضاء على الكائنات الحية الدقيقة على الأسطح.
 - هـ. توفير المرافق والمواد اللازمة للتعقيم أو التطهير للتخلص من الملوثات.
 - و. منع تناول الطعام والشراب في المناطق التي يمكن فيها التعرض للأخطار البيولوجية.
 - ز. عند إعداد خطة الطوارئ الخاصة بالمؤسسة، الأخذ بعين الاعتبار الأخطار البيولوجية.
 - ح. السماح للأشخاص المخولين فقط بالدخول إلى المنطقة التي قد يتعرض العاملون فيها للأخطار البيولوجية.
 - ط. تقليل عدد العاملين المعرضين للخطر وتطبيق نظام تدوير للعاملين للتقليل من تعرضهم للأخطار البيولوجية ما أمكن.
 - ي. اتخاذ الإجراءات اللازمة لحصول العاملين على المطاعيم واللقاحات اللازمة لمنع الإصابة بالأمراض المعدية أو السارية والتي قد تنشأ بحكم طبيعة عملهم.
٣. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار البيولوجية مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

المادة (١٧)

أخطار الضوضاء

يجب على صاحب العمل تقييم مستويات الضوضاء في بيئة العمل وعمل قياسات دورية لتحديد المخاطر الناجمة عنها والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:

١. وضع تدابير وقائية لحماية العاملين من التعرض للضوضاء حسب مستويات الضوضاء المبينة في الجدول أدناه:

الإجراء	مستوى الضوضاء
١. متابعة الحالة الصحية للعاملين المعرضين للضوضاء من خلال الفحوصات الطبية اللازمة.	معدل (٨) ساعات عمل 80 dB(A)-85 dB(A) $L_{peak} = 135 \text{ dB (C)} - 137 \text{ dB (C)},,$
٢. رفع الوعي لدى العاملين عن الأخطار الصحية الناجمة عن التعرض للضوضاء بما في ذلك الاستخدام السليم لمعدات الوقاية الشخصية.	معدل (٨) ساعات عمل 85 dB(A)- 87 dB(A) $L_{peak} = 137 \text{ dB (C)} - 140 \text{ dB (C)},,$
١. متابعة الحالة الصحية للعاملين المعرضين للضوضاء من خلال الفحوصات الطبية اللازمة.	
٢. رفع الوعي لدى العاملين عن الأخطار الصحية الناجمة عن التعرض للضوضاء بما في ذلك الاستخدام السليم لمعدات الوقاية الشخصية.	
٣. توفير معدات الوقاية الشخصية اللازمة وإلزام العاملين بارتدائها وتدريبهم على الاستخدام السليم لهذه المعدات.	
٤. وضع اللوحات الإرشادية والتحذيرية للوقاية من أخطار التعرض للضجيج.	
اتخاذ إجراءات فورية لتقليل مستوى الضوضاء إلى ٨٧ ديسيبل (A) المستمر مع مراعاة الملحق رقم (٣) المرفق في هذه التعليمات على النحو الآتي:	معدل ٨ ساعات عمل أعلى من 87 dB(A) أعلى من $L_{peak} 140 \text{ dB (C)}$
١. إزالة/تقليل مصدر الضوضاء ما أمكن على النحو الآتي:	
أ. تجنب التعرض للضوضاء وذلك من خلال استخدام آلية أو تقنية بديلة.	
ب. شراء المعدات ذات مستويات الضوضاء المنخفضة واستبدال معدات العمل ذات الصوت العالي بمعدات ذات مستويات صوت أقل إن أمكن.	
ج. إعادة تصميم معدات العمل للقضاء على مصادر الضوضاء.	

- د. استخدام مواد التخميد/التهديئة أو إضافة كواتم الصوت للآلات والمعدات.
٢. عزل مصدر الضوضاء عن العاملين من خلال إقامة ألواح أو حواجز صوتية بين مصدر الضوضاء والعامل أو استخدام غرفة أو كيبنة عازلة للصوت.
٣. تقليل عدد العمال المعرضين للضوضاء.
٤. تقليل مدة التعرض للضوضاء وفقاً للملحق رقم (٣) المرفق في هذه التعليمات.
٥. تجنب التعرض المستمر للضوضاء من خلال توفير فترات راحة كافية.
٦. صيانة المعدات والآلات التي تشكل مصدر ضجيج في مكان العمل من قبل شخص مؤهل بحيث يتم تنفيذ هذه الإجراءات بشكل دوري ووفقاً لإرشادات الجهة المصنعة على أن يتم توثيق النتائج بشكل كامل.
٧. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن استخدام الأدوات اليدوية مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.
٨. متابعة الحالة الصحية للعاملين المعرضين للضوضاء من خلال الفحوصات الطبية اللازمة.
٩. رفع الوعي لدى العاملين عن الأخطار الصحية الناجمة عن التعرض للضوضاء بما في ذلك الاستخدام السليم لمعدات الوقاية الشخصية.
١٠. وضع اللوحات الإرشادية والتحذيرية للوقاية من أخطار التعرض للضجيج.

أخطار الاهتزازات

المادة (١٨)

- يجب على صاحب العمل تقييم الاهتزازات المؤثرة في بيئة العمل وعمل قياسات دورية لتحديد المخاطر الناجمة عن الاهتزازات والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:
١. عند شراء المعدات والآلات مراعاة أن تكون ذات مستويات اهتزاز منخفضة.
 ٢. تنفيذ تدابير وقائية لحماية العاملين من التعرض للاهتزازات حسب مستويات الاهتزاز كما هو موضح في الجدول أدناه:

الإجراء	مستوى الاهتزاز
<p>١. متابعة الحالة الصحية للعاملين المعرضين للاهتزازات من خلال الفحوصات الطبية اللازمة.</p> <p>٢. رفع مستوى الوعي بين العاملين حول المخاطر الصحية الناتجة عن التعرض للاهتزاز، بما في ذلك الاستخدام السليم لمعدات الوقاية الشخصية.</p> <p>٣. توفير معدات الوقاية الشخصية اللازمة وإلزام العاملين بارتدائها وتدريبهم على الاستخدام السليم لهذه المعدات</p>	<p>لا اهتزاز اليد والذراع تتراوح قيمة التعرض لمتوسط (٨) ساعات عمل بين ٢,٥ م/ث^٢ و ٥ م/ث^٢</p> <p>لا اهتزاز الجسم كله تتراوح قيمة التعرض لمتوسط (٨) ساعات عمل بين ٠,٥ م/ث^٢ و ١,١ م/ث^٢</p>
<p>١. متابعة الحالة الصحية للعاملين المعرضين للاهتزازات من خلال الفحوصات الطبية اللازمة.</p> <p>٢. رفع مستوى الوعي بين العاملين حول المخاطر الصحية الناتجة عن التعرض للاهتزاز، بما في ذلك الاستخدام السليم لمعدات الوقاية الشخصية.</p> <p>٣. اتخاذ إجراءات فورية لخفض مستوى اهتزاز اليد والذراع إلى ١,١٥ م/ث^٢ مع مراعاة الملحق رقم (٤) المرفق بهذه التعليمات وخفض مستوى اهتزاز الجسم بالكامل إلى ٥ م/ث^٢ ، مع مراعاة الملحق رقم (٥) المرفق بهذه التعليمات وعلى النحو الآتي:</p> <p>أ. استخدام وتثبيت أدوات كتم الصوت على الآلات لتقليل الاهتزاز.</p> <p>ب. أن تكون قطع الآلات المستهلكة من نوعية مناسبة واستبدالها عند الحاجة.</p> <p>ج. اتخاذ التدابير اللازمة للتحكم بالقوى المشغلة للمعدات والآلات.</p>	<p>لا اهتزاز اليد والذراع تكون قيمة التعرض لمتوسط ثماني ساعات عمل أعلى من ٥ م/ث^٢</p> <p>لا اهتزاز الجسم كله تزيد قيمة التعرض لثماني ساعات عمل في المتوسط على ١,١٥ م/ث^٢</p>

- د. توفير التدابير اللازمة لتقليل قوة قبضة اليد اللازمة لتشغيل المعدات والآلات بشكل آمن.
- هـ. إصلاح الطرق والأرضيات غير المستوية في جميع المواقع حتى تتناسب مع الآلات.
- و. وضع الطبقات العازلة على الأرضيات.
- ز. يجب وضع خطة صيانة للمعدات والآلات التي تشكل مصدر للاهتزاز من قبل شخص مؤهل بحيث يتم تنفيذ هذه الإجراءات بشكل دوري ووفقاً لإرشادات الجهة المصنعة على أن يتم توثيق النتائج بشكل كامل.
- ح. تقليل عدد العاملين المعرضين للاهتزازات في أماكن العمل.
- ط. تجنب التعرض المستمر للاهتزاز من خلال توفير فترات راحة كافية.
- ي. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن استخدام الأدوات اليدوية مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.
- ك. متابعة الحالة الصحية للعاملين المعرضين للاهتزاز من خلال الفحوصات الطبية اللازمة.
- ل. رفع مستوى الوعي بين العاملين حول المخاطر الصحية الناتجة عن التعرض للاهتزاز بما في ذلك الاستخدام السليم لمعدات الوقاية الشخصية.

المادة (١٩)

أخطار الإضاءة

يجب على صاحب العمل تقييم مستويات الإضاءة في بيئة العمل وعمل قياسات دورية لتحديد المخاطر الناجمة عنها والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لتوفير الإضاءة المناسبة والكافية لنوع العمل الذي تجري مزاولته سواء أكانت طبيعية أو صناعية على النحو الآتي:

١. أن يتم تصميم مكان العمل بحيث يكون توزيع النوافذ والمناور وفتحات الضوء الطبيعية تسمح بتوزيع الضوء توزيعاً منتظماً على أماكن العمل ما أمكن.

٢. توفير إضاءة كافية ومناسبة لنوع العمل الجاري تنفيذه لتمكين العاملين من العمل والتنقل بأمان في مكان العمل وفقاً للملحق رقم (٦) لأماكن العمل الداخلية والملحق (٧) لأماكن العمل الخارجية مع مراعاة ما ورد في المواصفات القياسية الأردنية رقم (٢٢٥٣-١ و ٢٢٥٣-٢) وما يطرأ عليها من تعديل.

٣. التأكد من أن مصادر الضوء الطبيعية والصناعية توفر إضاءة متجانسة وخالية من الوهج المباشر والضوء المنعكس.
٤. تثبيت مصادر الإضاءة الصناعية بطريقة آمنة.
٥. تجنب التفاوتات الكبيرة في توزيع الضوء في الأماكن القريبة.
٦. الاهتمام بالصيانة الدورية ونظافة المصابيح وأجهزة الإنارة.

المادة (٢٠)

أخطار الإجهاد الحراري وإجهاد البرودة

أ. الإجهاد الحراري:

يجب على صاحب العمل تقييم إجهاد الحرارة بالاعتماد على مؤشر درجة الحرارة الرطوبة الكروية في بيئة العمل وعمل قياسات دورية ؛ لتحديد المخاطر الناجمة عن الإجهاد الحراري والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:

١. الالتزام بإجراء القياسات الدورية لمؤشر درجة الحرارة الرطوبة الكروية في الوقت المحتمل لحدوث إجهاد الحرارة من السنة وذلك خلال فترة الصيف، وأن يتم اختيار فترة القياس خلال منتصف اليوم أو فترة التعرض التي من المرجح أن تؤدي إلى إجهاد الحرارة وإذا تم تقسيم العمل على مدار يوم إلى أنواع أو فئات مختلفة إجراء قياسات وتقييمات منفصلة لأنواع العمل المختلفة.

٢. الالتزام بأن يكون مؤشر درجة الحرارة الرطوبة الكروية في أماكن العمل ضمن الحدود الواردة في الملحق رقم (٨) مع الأخذ بعين الاعتبار المواصفة القياسية الأردنية رقم (٢٢٩٩:٢٠٢١) وما يطرأ عليها من تعديل، وأن يتم تقييم تصنيف معدل الايض حسب الملحق رقم (٩) مع الأخذ بعين الاعتبار المواصفة القياسية الأردنية رقم (٢٢٩٩:٢٠٢١) وما يطرأ عليها من تعديل.

٣. في حال لم تكن مؤشرات درجة الحرارة الرطبة الكروية في أماكن العمل ضمن الحدود الواردة في الملحق رقم (٨):

أ. تصميم العمليات في بيئة العمل بحيث تقلل الحاجة إلى الجهد البدني الثقيل ما أمكن بما يتناسب مع الحدود المبينة في الملحق رقم (٨).

ب. اتخاذ الاحتياطات اللازمة للتقليل من تسرب بخار الماء إلى بيئة العمل والتحكم في نسبة الرطوبة داخل بيئة العمل.

ج. توفير مظلات للحماية من أشعة الشمس المباشرة لتقليل تعرض العاملين لأشعة الشمس المباشرة ما أمكن.

د. اتخاذ التدابير الوقائية الممكنة عند المصادر والأسطح الساخنة المؤثرة على بيئة العمل أو التي من الممكن الوصول إليها مثل العزل واستخدام الحواجز ووضع لوحات إرشادية تحذيرية تبين قيم درجات الحرارة عند هذه الأسطح وتدريب العاملين على طرق التعامل معها والوقاية منها ولصاحب العمل الاسترشاد بالمواصفة القياسية الأردنية رقم (٢٠٢٣: ١-٢٣٢٨) وما يطرأ عليها من تعديل.

هـ. اتخاذ الإجراءات والتدابير اللازمة لوقاية العاملين من أخطار الإجهاد الحراري كالعزل الحراري والتكييف.

و. مراعاة العاملين الجدد أو العاملين العائدين بعد انقطاع عن العمل من خلال منحهم فترة كافية للتأقلم مع طبيعة وظروف العمل كالتدرج في ساعات العمل في حال تطلب عملهم التواجد في الأماكن ذات أخطار مرتبطة بالإجهاد الحراري.

ز. رفع الوعي الصحي لدى العاملين بأهمية شرب كميات كافية من المياه الصالحة للشرب والسوائل المناسبة مع الالتزام بتوفيرها للعمال.

ح. تقليل مدة التعرض لإجهاد الحرارة وتوفير فترات راحة كافية في أماكن مناسبة.

ط. اعتماد نظام تدوير للعاملين المعرضين للمخاطر الناجمة عن الإجهاد الحراري.

ي. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن الإجهاد الحراري مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

٤. الالتزام بالقرارات الصادرة عن الوزارة والمتعلقة بتشغيل العاملين في الظروف الجوية الاستثنائية.

ب. إجهاد البرودة:

يجب على صاحب العمل الذي يستخدم عمال للعمل في الأماكن المعرضة لدرجات الحرارة المنخفضة مثل الثلجات، تحديد المخاطر الناجمة عن إجهاد البرودة والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:

١. وضع العمال المعرضين تحت المراقبة المستمرة وتوعيتهم بمخاطر التعرض لدرجات الحرارة المنخفضة.
٢. اعتماد نظام تدوير للعاملين المعرضين للمخاطر الناجمة عن إجهاد البرودة.
٣. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن إجهاد البرودة مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.
٤. الالتزام بما يصدر من مواصفات قياسية معتمدة بهذا الخصوص.

أخطار الإشعاعات

المادة (٢١)

أ. الإشعاع المؤين:

مع مراعاة التشريعات النافذة ذات العلاقة يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن الإشعاع المؤين (كالأشعة السينية وأشعة غاما ودقائق بيتا ودقائق الفا والايونات الثقيلة والنيوترونات والاستخدامات الخاصة بها) والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:

١. عزل العمليات والمهام التي تحتوي على إشعاع مؤين بحواجز مادية عن باقي مواقع العمل.
٢. تصميم وتركيب جميع المعدات وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة.
٣. اتباع أسس التخزين السليم لجميع مصادر المواد المشعة.
٤. التخلص من النفايات الإشعاعية بطريقة آمنة ووفقاً للتشريعات النافذة ذات العلاقة.
٥. استخدام المناولة الآلية للمواد المشعة عالية الخطورة ما أمكن.
٦. فحص وصيانة المعدات بانتظام وإصلاحها أو استبدالها في حال وجود عيب أو عطل وتوثيق ذلك في سجل خاص.
٧. مراقبة مستوى وزمن التعرض للإشعاع المؤين من خلال أجهزة قياس معدة لهذه الغاية.
٨. وضع لوحات إرشادية ولوحات التحذير من خطر الإشعاع في مكان العمل وعدم السماح للأشخاص غير المخولين بالدخول إليها.
٩. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن الإشعاع المؤين مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

ب. الإشعاع غير المؤين:

مع مراعاة التشريعات النافذة ذات العلاقة يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن الإشعاع غير المؤين (كالأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء) والمعرضين لها وعمل قياسات دورية مع اتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:

١. استخدام الطرق والمعدات الحديثة التي تقلل من خطر الإشعاع ما أمكن.
٢. شراء المعدات التي تتوافق مع معايير السلامة المطبقة.
٣. تركيب جميع المعدات وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة.
٤. تقليل التعرض للإشعاع غير المؤين من خلال توفير الحواجز والدروع المناسبة.
٥. عزل المهام والعمليات التي تحتوي على إشعاع غير مؤين بحواجز مادية عن باقي مواقع العمل.
٦. توفير مظلات للحماية من أشعة الشمس المباشرة لتقليل تعرض العاملين لأشعة الشمس المباشرة ما أمكن.
٧. فحص وصيانة المعدات بانتظام وإصلاحها أو استبدالها في حال وجود عيب أو عطل وتوثيق ذلك في سجل خاص.
٨. وضع لوحات إرشادية ولوحات التحذير من خطر الإشعاع غير المؤين في مكان العمل.
٩. إبلاغ العاملين بالمخاطر المحتملة للإشعاع غير المؤين ومنحهم التدريب اللازم.
١٠. تقليل وقت التعرض للإشعاع غير المؤين.
١١. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن الإشعاع غير المؤين مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

المادة (٢٢)

أخطار المناولة اليدوية

يجب على صاحب العمل تحديد المخاطر الناجمة عن المناولة اليدوية والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:

١. تجنب المناولة اليدوية وذلك من خلال استخدام آلية أو تقنية بديلة ما أمكن.
٢. إذا تعذر تجنب المناولة اليدوية فيجب أن يتم العمل وفقاً للاشتراطات الآتية:

- أ. توزيع الحمل إلى أوزان أقل ما أمكن.
- ب. تقليل مسافة النقل إلى أدنى حد في حال نقل البضائع يدوياً.
- ج. ترتيب العمل بحيث لا تتجاوز الأوزان التي يتم رفعها يدوياً دون مساعدة الآخرين (٢٥) كغم للعاملين الذكور و (١٦) كغم للعاملات مع مراعاة المواصفات القياسية والقواعد الفنية الأردنية ذات العلاقة.

- د. تنظيم وترتيب العمل لتجنب الالتواء والانحناء أثناء رفع وحمل الأوزان وتجنب الرفع من مستوى الأرض أو فوق ارتفاع الكتف.
- هـ. وضع الإجراءات الآمنة والصحيحة للرفع اليدوي للأحمال الثقيلة وتدريب العاملين عليها.
٣. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين للأخطار الناجمة عن المناولة اليدوية مع مراعاة ما ورد في الفقرة (١٤) من المادة (٥) من هذه التعليمات.

المادة (٢٣)

الأخطار الأرغونومية

- يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الأرغونومية الناجمة عن عدم التلاؤم بين العاملين والعمل الذي يقومون به، والأدوات والمعدات التي يستخدمونها والبيئة التي يعملون فيها والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:
١. استخدام أدوات تعمل بالطاقة بدلاً من الأدوات اليدوية لتقليل عدد الحركات اللازمة لأداء العمل.
 ٢. اختيار معدات عمل خفيفة الوزن ذات تصميم موافق لطبيعة العمل والمستخدم بشكل يقلل القوة اللازمة للقيام بالعمل.
 ٣. توفير مساحات كافية تسمح للعاملين بحرية الحركة والعمل بسهولة.
 ٤. ترتيب أماكن ومعدات العمل بشكل يتناسب مع جسم العامل ووتيرة عمله ويحد من الحركات المتكررة لأداء العمل.
 ٥. توفير المقاعد الملائمة والقابلة للتعديل مع مسند للظهر إذا تطلب العمل جلوس العامل بشكل يضمن وضع قدمي العامل على الأرض.
 ٦. توفير مقاعد عالية إذا تطلبت طبيعة العمل من العامل إنجاز العمل في وضع الوقوف وفي حال تعذر ذلك وضع قطعة مصنوعة من مادة ماصة للإجهاد توضع تحت القدمين مع إعطاء فترات قصيرة للراحة.
 ٧. تنظيم فترات العمل والراحة بما يضمن عدم تعرض العاملين للإجهاد.

المادة (٢٤)

أخطار الأعمال المكتبية

- يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن الأعمال المكتبية بما في ذلك العمل عن بعد والأعمال الأخرى التي تتطلب استخدام الشاشات وتحديد المعرضين لهذه الأخطار واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:
١. تنظيم وترتيب أثاث المكاتب والمعدات اللازمة للعمل لضمان توفير مساحة عمل كافية تسمح للعاملين بحرية الحركة والعمل بسهولة.
 ٢. توفير المقاعد الملائمة والقابلة للتعديل مع مسند للظهر بحيث يكون الساعدان أفقيين تقريباً وتكون عيون المستخدم على نفس ارتفاع الجزء العلوي من الشاشة.
 ٣. ترتيب المكتب وتجهيزه لتجنب انعكاس أشعة الشمس على الشاشة.
 ٤. توفير الفأرة ولوحة المفاتيح، ووضعها بشكل يسهل استخدامها عند احتياج العامل لها.

٥. ضبط عناصر التحكم في السطوح والتباين على الشاشة لتناسب ظروف الإضاءة في الغرفة بحيث تكون الأحرف على الشاشة واضحة ودون وميض.
٦. التأكد من تنظيف سطح الشاشة بانتظام.
٧. توجيه العاملين لتغيير وضعيات العمل لتجنب العمل لفترات طويلة بنفس الوضعية.
٨. توفير التدريب للعاملين الذين تتطلب طبيعة عملهم استخدام الشاشات على التدابير اللازمة للوقاية من الأخطار الناجمة بما فيها القيام بتمارين الإطالة والاسترخاء البسيطة.
٩. توفير سجل بإجراءات السلامة والصحة المهنية الخاصة بالعاملين عن بعد.
١٠. التأكد من أن لا يزيد مستوى الضوضاء في المكاتب للأعمال المكتبية الروتينية على (٥٥) ديسيبل dB(A) والأعمال التي تحتاج إلى تركيز أو في غرف الاجتماعات عن (٤٥) ديسيبل dB(A) وفقاً للمواصفة الأردنية (٢٣٥٢-١) ومراعاة ما قد يطرأ عليها من تعديل أو تحديث.

المادة (٢٥)

الأخطار النفسية والاجتماعية

أ. على صاحب العمل تحديد الأخطار النفسية والاجتماعية الناجمة عن العمل مثل العنف والتحرش والتمييز والإجهاد واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:

١. الالتزام بسياسة الحماية من العنف والتحرش والتمييز في عالم العمل المعتمدة من قبل الوزارة والدليل الإرشادي لتطبيق هذه السياسة.
٢. اتخاذ الإجراءات المناسبة للوقاية من الإجهاد والأخطار المرتبطة به والناجمة عن العمل كتنظيم فترات العمل والراحة بما يضمن عدم تعرض العاملين للإجهاد الناجم عن العمل.

ب. لصاحب العمل الاسترشاد بالمواصفة القياسية الأردنية ايزو (٤٥٠٠٣) ادارة السلامة والصحة المهنية - السلامة والصحة النفسية في العمل - إرشادات لإدارة المخاطر النفسية والاجتماعية عند تحديد الأخطار النفسية والاجتماعية الناجمة عن العمل واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين.

المادة (٢٦)

المرافق الواجب توافرها في أماكن العمل

- على صاحب العمل توفير المرافق التالية:
١. مكان للاستراحة لتناول الطعام في حال وجود أوقات للراحة وفقاً للشروط التالية:
 - أ. أن تكون خالية من التلوث وبعيدة عن مصادر التلوث بجميع أشكالها.

- ب. أن تكون ذات مساحة مناسبة وأن تجهز غرف الاستراحة بطاولات ومقاعد مريحة عددها مساو كحد أدنى لعدد العاملين المتوقع تواجدهم أثناء فترة الاستراحة أو الوردية.
- ج. أن تكون ذات تهوية جيدة.
- د. أن تكون ذات إضاءة مناسبة لا تقل عن (٢٠٠) لوكس.
- هـ. المحافظة على النظافة والترتيب.
- و. أن يكون مستوى الضوضاء فيها ضمن الحدود المسموح بها (ألا تزيد على ٥٥ dB(A))
- ز. أن تكون درجة الحرارة مناسبة على أن لا تكون الفوارق ما بين درجات الحرارة الداخلية والخارجية كبيرة.
- ح. أن تكون الأرضيات مستوية وغير زلقة.
- ط. التأكد من عدم وجود العمال المعرضين للملوثات في هذه الغرف أثناء الاستراحة إلا بعد تغيير ملابسهم أو الاستحمام.
- ي. أن يكون من السهل الوصول إليها وأن تتوفر لوحات إرشادية تبين الاتجاه المؤدي إليها.
- ك. توفير صناديق قمامة ذات غطاء محكم.
- ل. توفير التدابير المناسبة لمنع التدافع والتزاحم.

٢. في حال وجود مكان لإعداد وتقديم الطعام والشراب يجب الالتزام بما يأتي:
- أ. أن يستخدم نظام التهوية الموضعي لشفط أبخرة الأطعمة والروائح خاصة عند أماكن تجهيز الطعام.
- ب. أن تكون أفران الغاز مرتبطة مع اسطوانات الغاز بأنايب معدنية تكون على شكل تمديدات تبدأ من مكان الاسطوانات (خارج المطبخ) إلى أفران الغاز والتأكد من أن المرباط (المحابس) من النوع الجيد مع العمل على صيانتها دورياً لتفادي تسرب الغاز.
- ج. أن تتوفر فيها ثلاجات يتناسب حجمها مع المواد القابلة للتبريد والتخزين مع توفر ميزان خاص للحرارة و توفير مجمدة (فريزر) للمواد التي تحتاج إلى تخزين طويل .
- د. أن يزود العاملين في المطبخ بمراييل مع أغطية ثابتة لتغطية الشعر واللحية وبأحذية مناسبة.
- هـ. أن تتوفر فيها الأجهزة القاتلة للحشرات.
- و. حفظ السكاكين في أماكن خاصة تكون مغلقة ولا يجوز العبث بها من قبل العاملين.
- ز. إجراء الفحوصات الطبية اللازمة للعاملين في إعداد وتقديم الطعام والشراب لدى الجهات المختصة مع الاحتفاظ بنسخ من نتائج هذه الفحوصات.
- ح. اتخاذ الإجراءات اللازمة لحماية العاملين من أخطار الحريق حسب التشريعات النافذة ذات العلاقة.

٣. المرافق الصحية ودورات المياه وفقاً للشروط التالية:

- أ. أن تكون بعدد كافٍ يتناسب مع عدد العاملين وتوزيعها بشكل يضمن الوصول إليه
- ب. فصل المرافق الصحية للإناث عن الذكور.
- ج. توفير ماء ساخن وبارد وصابون خاص لتنظيف الأيدي.
- د. توفير أدوات لتجفيف الأيدي.
- هـ. تبليط جدران وأرضيات المرافق الصحية.
- و. تخصيص أماكن للاغتسال في أماكن العمل التي ينتج عنها ملوثات.
- ز. المحافظة على نظيفها وتعقيمها باستمرار خلال ساعات العمل.
٤. غرف تغيير الملابس وفقاً للشروط الآتية:
 - أ. توفير غرف تغيير ملابس مناسبة للعاملين إذا كان عليهم ارتداء ملابس عمل خاصة بحيث تكون ذات مساحة كافية ومزودة بمقاعد ويكون من السهل الوصول إليها.
 - ب. تخصيص غرف تغيير ملابس منفصلة للنساء العاملات.
 - ج. توفير خزانة مع قفل لكل عامل خلال ساعات العمل، مع ضرورة فصل الملابس المتسخة عن الملابس النظيفة.
 - د. تزويدها بوسائل الإنارة والتهوية الكافية.
 - هـ. يجب أن تفصل غرف الملابس إلى قسمين إذا كانت المواد التي يتعامل معها العاملون من النوع السام، أحدهما لتغيير ملابس العمل والآخر لتغيير الملابس العادية مع احتواء القسم الأول على سلال لجمع ملابس العمل الملوثة بالمواد السامة.

المادة (٢٧) على صاحب العمل إعطاء العامل عند انتهاء خدمته بناءً على طلبه نسخة من السجل الطبي الخاص به متضمناً الفحوصات الطبية الأولية والدورية.

المادة (٢٨) تلغى التعليمات الخاصة بحماية العاملين والمؤسسات من مخاطر بيئة العمل لسنة ١٩٩٨.

المادة (٢٩) للوزير إصدار القرارات اللازمة لتنفيذ أحكام هذه التعليمات.

وزير العمل

ناديا عبد الرؤوف الروابدة

الملحق (1) من تعليمات تحديد أنواع مصادر الأخطار المهنية في بيئة العمل والاحتياطات والتدابير اللازمة للوقاية منها

*** قائمة غير محددة من معدات الوقاية الشخصية المستخدمة لحماية العاملين من الأخطار في مكان العمل**

نوع معدات الوقاية الشخصية															
الملاحظات	سترة عاكسة للضوء	خوذة	قبعة واقية والسمع	نظارات امان	درع واقى للوجه	معدات حماية الجهاز التنفسي	القفازات	أنواع أخرى من معدات الحماية للزراعيين	أحذية السلامة	أنواع أخرى من معدات الحماية للرجل	مستحضرات حماية الجلد	معدات حماية ملابس واقية	معدات الحماية من السقوط من ارتفاع	الأخطار	
				✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓		الأخطار الديناميكية ومعدات العمل، أخطار محددة تتعلق بالسلامة	
نظارات				✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓		إصابات ميكانيكية وقسط	

^١ يزود العامل الذي يعمل في أجواء ملوثة بالغازات أو الأبخرة أو الأبخرة بتركيز أعلى من الحدود النسيجية المعتمدة بكميات قطنية أو قطنية تغطي الفم والأنف وأقنية الوجه بدون أوكسجين أو أقنية واقية للوجه مزودة بالأوكسجين أو أجهزة تنفس مزودة بالأوكسجين وذلك كما يلي:

- كمامة قطنية لحماية العامل من الأبخرة غير الضارة وغير السامة.
- كمامة قطنية لحماية العامل من الأبخرة الصناعية التي تحتوي على السيليكا أو الأبخرة الصناعية والأبخرة الضارة ذات التركيز القليلة.
- قناع واقى للوجه مزود بكمامة قطنية وبدون أوكسجين لحماية العامل من الغازات الضارة أو الأبخرة والأبخرة ذات التركيز العالية.
- قناع واقى للوجه مزود بالأوكسجين لحماية العامل من التراكيز العالية للغازات أو الأبخرة أو الأبخرة في حالة نقصان نسبة الأوكسجين عن ١٨% إما في حالة العمل في أماكن محصورة التي تقل نسبة الأوكسجين فيها عن ١٦% فلا يجوز دخولها إلا باستخدام جهاز التنفس المزود بالأوكسجين.

^٢ مثال على الأنواع الأخرى من معدات حماية الزارعين هي أكماد الحماية

^٣ مثال على الأنواع الأخرى من معدات حماية السائقين هي واقبات الركبة وأغطية الأحذية

^٤ مثال على معدات حماية أجزاء الجسم المزود أو سرفال أمان عند العمل بالمشتر أو سترة عاكسة للضوء

نوع معدات الوقاية الشخصية																
الملاحظات	سفرة عاكسة للضوء	خوذة	قبعة واقية	مقويات السمع	نظارات أمن	درع واقى للوجه	معدات حماية الجهاز التنفسي	القفازات	أنواع أخرى من معدات الحماية للذراعين	أحذية السلامة	أنواع أخرى من معدات الحماية للأرجل	مستحضرات حماية الجلد	معدات حماية لأجزاء الجسم	ملابس واقية	معدات الحماية من السقوط من ارتفاع	الاعطال
السلامة أو الحماية										✓						أو ثقوب أو جروح أو لدغات أو غرز) الأجسام المتساقطة أو المتطايرة
نظارات السلامة أو		✓			✓	✓				✓						الاصطدام بالمواد السائلة والغازات والتعرض
درع الحماية			✓													السقوط من ارتفاع
-										✓						السقوط من على السقوف
خوذة		✓						✓		✓						الانقراض داخل الحقيبة
بشريط ثقل	✓	✓						✓		✓			✓			الانقراض داخل الحقيبة
-	✓	✓						✓		✓			✓			حصص أو كبس أجزاء الجسم
-		✓						✓								الاصطدام المتأخرة
-								✓								تنثر (مطرقة) السوائل الساخنة
-					✓	✓		✓		✓			✓			المركبات المتحركة ، عدم وضوح الرؤية
-	✓												✓			الاعطال الكهربائية
نظارات السلامة أو																الاصطدام الكهربائي غير المباشر)
درع الحماية																الاصطدام المباشر أو غير المباشر)
أن تكون جميع معدات الوقاية مقاربة للكهرباء		✓			✓	✓		✓		✓						

الملاحظات	ملاحظة عامة للفتوى	نوع معدات الوقاية الشخصية												الخطر
		خوذة	قفازات	قفازات	قفازات	قفازات	قفازات	قفازات	قفازات	قفازات	قفازات	قفازات	قفازات	
-				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	الخطر البيولوجي
-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	المواد الصلبة والسوائل، التلوث (مطبخ)
-						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	العوامل البيولوجية في الهواء
-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ملاصقة الدم
-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ملاصقة الحوائثات
-														الخطر الأروغونية (التلوث)
-														الفتوى الدولية

(٧) ينبغي توفير معدات الوقاية الشخصية.

ملحق رقم (٢) * من تعليمات تحديد انواع مصادر الاخطار المهنية في بيئة العمل

والاحتياطات والتدابير اللازمة للوقاية منها: الحدود العتبية للمواد الكيميائية والأغبرة

الحدود العتبية الموصى بها (TLV): مستوى تركيز المادة الكيميائية المسموح التعرض له في الجو ضمن ظروف عمل معينة بحيث يمكن أن يتعرض له جميع العمال تقريباً بشكل متكرر، يوماً بعد يوم، على مدى الحياة العملية دون تأثيرات صحية ضارة عليهم. ويتم نشر هذه القيم بواسطة المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي الصحة الصناعية الحكوميين (ACGIH)، وتعتبر هذه القيم خطوطاً توجيهية يجب استخدامها من قبل متخصصين في السلامة والصحة المهنية للمساعدة في تقييم المخاطر الصحية المحتملة والسيطرة عليها في اماكن العمل، إلا أنها لا تمثل معايير أمان ثابتة ولا تعتبر الخطوط الدقيقة التي تفصل ظروف العمل الآمنة عن الخطرة.

معدل التعرض (TLV-TWA): معدل التركيز المسموح التعرض له خلال ٨ ساعات عمل في اليوم و ٤٠ ساعة عمل في الأسبوع بحيث يمكن أن يتعرض له جميع العمال تقريباً بشكل متكرر، يوماً بعد يوم، على مدى الحياة العملية دون تأثيرات صحية ضارة عليهم.

حد التعرض قصير الزمن (TLV-STEL): معدل التركيز خلال ١٥ دقيقة والذي لا يمكن تجاوزه خلال أي وقت من العمل، بحيث يمكن أن يتعرض له جميع العمال تقريباً بصورة مستمرة لفترة قصيرة من الزمن دون أن يعانون من التهيج أو تلف الأنسجة المزمن أو التأثيرات السامة أو الإخضرار. لا يعني عدم تجاوز هذا المستوى من التركيز الحماية بالضرورة من هذه التأثيرات الصحية إذا تم تجاوز حد التعرض اليومي (TLV-TWA). يتم التعامل مع (TLV-STEL) كمستوى مدعم للأمان مع (TLV-TWA) للحماية ضد التأثيرات السمية ذات الطبيعة المزمنة. إن التعرض لمادة كيميائية في الجو بمستوى تعرض يقع ما بين مستوى (TLV-TWA) ومستوى (TLV-STEL) يجب أن يكون لمدة أقل من ١٥ دقيقة، وليس لأكثر من من أربع مرات في اليوم، ويجب أن يفصل بين المرات التي يتم فيها التعرض لهذا المستوى من التركيز ساعة كاملة على الأقل.

سقف التعرض (TLV-C): مستوى تركيز المادة الكيميائية الأعلى في الجو والذي لا يمكن تجاوزه خلال أي وقت من أوقات العمل. إذا كان قياس تركيز المادة الكيميائية غير متوفر بشكل لحظي، فيجب أخذ العينات لأقصر فترات زمنية ممكنة لضمان عدم تجاوز قيمة (TLV-C).

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية بـ اللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بـ اللغة العربية	رقم CAS No	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها حسب لائحة 2017 (مادة 5 من) قانون التعرضات المهنية (الصحة العامة) (مستخلصات التعرضات)			الوقت الجزيئي (تعرض في قيمة الحد لحمية من جزيئي في دقائق أو لحمية) (لحمية)	الترميزات	ملاحظات	تصنيف المادة (مستخلصات التعرضات) (WHO-IARC)
				معدل متوسط للتعرض (TWA)	حد التعرض قصير تردد (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	معدل متوسط للتعرض (TWA)				
1.	أسيتالدهيد	Acetaldehyde	75-07-0	_____	C 25 ppm	44.05	A2 مستخلص موكد للحيوان بـ 1000 صالة معدودة بـ 1000	لا يمكن مستخلص للإنسان	تفجيج السبيل التنفسي الطوري والعين	الفاقة (2B) مستخلص موكد للإنسان
2.	*أسيتاميد	*Acetamide	60-35-5	1 ppm (FV)	_____	59.07	_____	_____	تفجيج السبيل التنفسي الطوري والعين؛ اضطراب وظائف الرئة	الفاقة (2B) مستخلص موكد للإنسان
3.	حمض الأسيتيك	Acetic acid	64-19-7	10 ppm	ST 15 ppm	60.00	_____	_____	تفجيج السبيل التنفسي الطوري والعين؛ اضطراب وظائف الرئة	_____
4.	إيثان الأسيتيك	Acetic anhydride	108-24-7	1 ppm	ST 3 ppm	102.09	A4 لا يمكن تصنيفها كـ مستخلص للإنسان	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كـ مستخلص للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولوجية	تفجيج السبيل التنفسي الطوري والعين الطوري والعين؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي	_____
5.	أسيتون	Acetone	67-64-1	250 ppm	ST 500 ppm	_____	_____	_____	تفجيج السبيل التنفسي الطوري والعين؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي	_____
6.	أسيتون سيتونيد كيتونيد	Acetone cyanohydrins, as CN	75-86-5	_____	C 5 mg/m ³	85.10	Skin الجلد	_____	تفجيج السبيل التنفسي الطوري والعين؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي	_____
7.	أسيتونيد	Acetonitrile	75-05-8	20 ppm	_____	41.05	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كـ مستخلص للإنسان	_____	تفجيج السبيل التنفسي الطوري والعين	_____
8.	أسيتونيد	Acetophenone	98-86-2	10 ppm	_____	120.15	_____	_____	تفجيج السبيل التنفسي الطوري والعين؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي؛ فقدان الجين	_____

تصنيف المادة مستوى وخط الخطورة للمواد الكيميائية الخطرة المستوى (WHO-IARC)	ملاحظات	أعراض صحية تتسبب عنها	التعرضات	الوزن الجزيئي (غير متوفر) قيمة عدد الذاتي أو الغرضي (مخبر)	TLVs - حدود تعرضية توصي بها سنة 2017 (معدل 8 ساعات) للمسار (الغرضي) والتمسك (المخبر) (الغرضي) (C) حد التعرض قصير الوقت (STEL) أو حد سقف التعرض (C)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة العامة باللغة الإنجليزية	اسم المادة العامة باللغة العربية	رقم مستخلص
					المنطقة (F): المحتوى الأدنى من (D, Ex) الأوكسجين	معدل متوسط تعرض (TWA)				
		احتكاك		26.04			74-86-2	*Acetylene	*أستيلين	9.
		تهيج الجلد والعين	_____	180.15	_____	5 mg/m ³	50-78-2	Acetyl salicylic acid	حمض الأسيتيك ساليسيليك (أسبرين)	10.
	(OSHA) (كاليفورنيا)					-	53-96-3	2-Acetylaminofluorene See CFR 1910.1014	2-أستيل أمينو فلورين النظر مدونة المرجع العنصرية 1910.1014	11.
	(OSHA) (كاليفورنيا)					1 ppm	79-27-6	Acetylene tetrabromide	رياحي تتروميد الأسيتيلين	12.
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسطن للإنسان		تهيج العين والسيل التنفسي العلوي؛ وذمة والتهيج بقرنية	Skin: A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	56.06	C 0.1 ppm	_____	107-02-8	Acrolein	أكروالين	13.
الفئة (2A) مسطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		اضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin: A3 الجلد؛ مسطن مؤكد للحيوان بدون صفة معروفة بالخطر	71.08	_____	0.03 mg/m ³ (M)	79-06-1	Acrylamide	أكريلاميد	14.
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسطن للإنسان		تهيج السيل التنفسي الطوي	Skin: A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	72.06	_____	2 ppm	79-10-7	Acrylic acid	حمض الأكريليك	15.
الفئة (2B) مسطن محتمل للإنسان		اضطراب الجهاز العصبي المركزي؛ تهيج السيل التنفسي الطوي	Skin: A3 الجلد؛ مسطن مؤكد للحيوان بدون صفة معروفة بالخطر	53.05	_____	2 ppm	107-13-1	Acrylonitrile	أكريلونيتريل	16.

رقم متسجل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم القيد CAS No	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها حسب لائحة 2017 لمؤقتة (C) المستمر (الأيومي) والقطبي (الحادة) (الصناعية للصيغتين)		حد التعرض قصير تريون (STEL) أو حد سقف لتعرض (C)	معدل متوسط لتعرض (TWA)	نظريات التعرض (C)	نظريات تأثيرات	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان بقر قائمة أولوية لجهاز السورطن الثانية لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
				نظريات تأثيرات	نظريات تأثيرات						
.17	حمض الأدييك	Adipic acid	124-04-9	5 mg/m ³	_____	146.14	_____	تأثير استنشاق، تهيج العروق؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان بقر قائمة أولوية لجهاز السورطن الثانية لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	
.18	أديبونيترايل	Adiponitrile	111-69-3	2 ppm	_____	108.10	Skin الجلد	تهيج السبيل التنفسي الطوي والسطي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان بقر قائمة أولوية لجهاز السورطن الثانية لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	
.19	ألاكور	Alachor	15972-60-8	1 mg/m ³ (Hv)	_____	269.8	DSEN; A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالتأثير؛ محتمل للجلد	نزسب الحديد في الطحال والكبد والكلبي (الداء الهيموسيديتي)	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان بقر قائمة أولوية لجهاز السورطن الثانية لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	
.20	الدرين	Aldrin	309-00-2	0.05 mg/m ³ (Hv)	_____	364.93	Skin; A3 الحكة؛ مسرطن موكب للحيوان بدون صلة معروفة بالتأثير	اضطراب الجهاز العصبي المركزي خدر الكبد والكلبي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان بقر قائمة أولوية لجهاز السورطن الثانية لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	
.21	كمول أليبي	Allyl alcohol	107-18-6	0.5 ppm	_____	58.08	Skin; A4 الحكة؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تهيج العين والسبيل التنفسي الطوي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان بقر قائمة أولوية لجهاز السورطن الثانية لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	
.22	بروهيد الأليل	Allyl bromide	106-95-6	0.1 ppm	ST 0.2 ppm	120.99	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تهيج العين والسبيل التنفسي الطوي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان بقر قائمة أولوية لجهاز السورطن الثانية لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	
.23	كلوريد الأثيل	Allyl chloride	107-05-1	1 ppm	ST 2 ppm	76.5	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالتأثير	تهيج العين والسبيل التنفسي الطوي؛ خدر الكبد والكلبي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان بقر قائمة أولوية لجهاز السورطن الثانية لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	

الجريدة الرسمية

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVS للتعرض لفخية التماس بها للمنتج (الأمريكي) لسنة 2017 (م) (معدنية) لتعرضين حد التعرض قصير (STEL) فزون أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير (STEL) فزون أو حد سقف التعرض (C)	الوزن الجزيئي (إفريش جوفيل) قيمة الحد للتعرض في حجمي في وزني و (مغني)	الترميز (ات)	أسهل تقييم خطورة التعرض الخطيرة	ملاحظات	تصنيف المادة مستوطن رقم وكالة الدولية لبحوث السرطان تأثيرات متوقعة للمادة الخطيرة (WHO-IARC)
24	أثيل غلوسيديل إيثر	Allyl glycidyl ether (AGE)	106-92-3	1 ppm	1 ppm	—	114.14	A4 لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان	تهيج السبيل التنفسي الطعوي والعين والجلد التهاب الجلد		
25	ثنائي سلفيد أثيل البروبيل	Allyl propyl disulfide	2179-59-1	0.5 ppm	0.5 ppm	—	148.16	DSEN محسن للجلد	تهيج العين والسبيل التنفسي الطعوي		(OSHA) (كاليفورنيا) (OSHA) (كاليفورنيا)
26	أكسيد الالمنيوم	alpha-Alumina (alluminium oxide)	1344-28-1	10 mg/m ³	10 mg/m ³	انظر تصنيفات (غير ذرية أو قلوية اللوزين) لم يسبق تصنيفها بمطابقة أخرى	—				(OSHA) (كاليفورنيا) (OSHA) (كاليفورنيا)
27	الالمنيوم (فلز) ومركباته غير الذرية	Aluminium Metal and insoluble compounds Total dust أغبرة كلية Respirable fraction أغبرة تنفسية	7429-90-5	1 mg/m ^{3(R)}	1 mg/m ^{3(R)}	26.98 مقابلين	—	A4 لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان	تغير رئوي؛ تهيج السبيل التنفسي السطحي؛ سمية عصبية		(OSHA) (كاليفورنيا) (OSHA) (كاليفورنيا)
28	4-أمينو ثنائي الفينيل	4-Aminodiphenyl	92-67-1	(u)	—	—	169.23	Skin, A1 الجلد؛ مستوطن موكد للإنسان	مستوطن مثالة وكبد		(1) المادة مستوطن موكد للإنسان (في المادة)

[illegible]

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم الكاس CAS No	TLVs - حدود لسمية التوسيع حسب لائحة 2017 لسمية (C) - للتعرض الهوائي (الاستنشاق) (الحدود لسمية التوسيع)			نوع التعرض (تعرض قصير أو تعرض طويل أو كليهما)	نوع التعرض (تعرض قصير أو تعرض طويل أو كليهما)	الترميزات	تأثيرات صحية تسبب التعرض	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لجنة التوسيع لسمية (WHO-IARC)
				متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	نوع التعرض (تعرض قصير أو تعرض طويل أو كليهما)						
.41	الانتيمون ومركباته (كالتيمون)	Antimony and compounds (as Sb)	7440-36-0	0.5 mg/m ³	—	121.75	—	—	تأثيرات الجهاز التنفسي والسيفيل التنفسي الطويل	انحلال الدم ضرر الكلى، تأثير السيفيل التنفسي الطويل	—	—
.42	هيدريد الانتيمون	Antimony hydride	7803-52-3	0.1 ppm	—	124.78	—	—	(سرطان الرئة) تغير رئوي	تأثيرات على المعدة الدرقية، غثيان	—	—
.43	ثلاثي أكسيد الانتيمون، إنتاج	Antimony trioxide, production	1309-64-4	(¹⁰)	—	291.5	—	—	تأثيرات على المعدة الدرقية، غثيان	تأثيرات على المعدة الدرقية، غثيان	—	—
.44	أي إن في يو (ألفا نيكيل ثايوريت)	ANTU (alpha Naphthylthiourea)	86-88-4	0.3 mg/m ³	—	202.27	—	—	اختناق	اختناق	—	—
.45	أرغون	Argon	7440-37-1	نظر الملحق (F): المحتوى الأدنى من الأكسجين (¹⁰)	نظر الملحق (F): المحتوى الأدنى من الأكسجين (¹⁰)	39.95	74.92	—	—	—	—	—
.46	الزرنيخ ومركباته غير العضوية (كزرنيخ)	Arsenic and inorganic compounds (as As)	7440-38-2	0.01 mg/m ³	—	—	—	—	سرطان الرئة	سرطان الرئة	—	—
.47	الزرنيخ وألاحه (كزرنيخ)	Arsenic, and its salt (as As)	7778-39-4	0.01 mg/m ³	—	—	—	—	سرطان الرئة	سرطان الرئة	—	—

رقم تصنيف المادة الكيميائية بنظمة العالمية للصحة (WHO-IARC)	ملاحظات	نوع التعرض نوع التعرض نوع التعرض	الترميزات	الوزن الجزيئي (غير معرف) نوع التعرض نوع التعرض نوع التعرض	TLVs. حدود التعرض الموصى بها لنوع التعرض 2017 (غير معرف) نوع التعرض (استراتيجية التعرض) نوع التعرض (استراتيجية التعرض)		رقم كيميائي CAS No	اسم المادة الكيميائية بنظمة العالمية للصحة (IUPAC)	اسم المادة الكيميائية بنظمة العالمية للصحة (IUPAC)	رقم مستخلص
					هذا التعرض قصير نوع التعرض (STEL) نوع التعرض (C)	معدل متوسط نوع التعرض (TWA)				
		نوع التعرض: العين؛ الجلد؛ نوع التعرض: الجهاز الهضمي؛ نوع التعرض: التنفس	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	137.30	—	0.5 mg/m ³	7440-39-3	Barium, soluble compounds (as Ba)	الباريوم ومركباته الذوابة (كباريوم)	.53
		نوع التعرض: تنفس	—	233.43	—	5 mg/m ³ (E) 5 mg/m ³ (بدون استيفاء) والسليكا البلورية أقل من 1%	7727-43-7	Barium sulfate	الباريوم سلفات	.54
		نوع التعرض: السيل التنفسي الطوي؛ ضرر الإحاطة لدى الكوكور والصحة والمصحة الجين	DSEN; A3 محتمل للخطر؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	290.32	—	1 mg/m ³ (1)	17804-35-2	Benomy	بنوميل	.55
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		مسرطن الجلد	A2; BEIp مؤشرات التعرض البيولوجية للبيروكسيد وكرينات المطوية متعددة الحالات؛ مسرطن مشبه للإنسان	228.30	—	(1)	56-55-3	Benz(a)anthracene	بنز (أ) أنتراسين	.56
الفئة (1) مسرطن موك للإنسان (الانبساط النقي) الجلد والانبساط غير النقي للجلد		إنبساط (الدم)	Skin; A1; BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض للبيروكسيد؛ مسرطن موك للإنسان	78.11	ST 2.5 ppm	0.5 ppm	71-43-2	Benzene	بنزين	.57

رقم متسلسل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	ترقيم الكيمياء CAS No	TLVs - حدود تعمية انجومي بها حسب الامة 2017 (تصيرة من) المنشور الأمريكي الاقتصادي الصحة (الصناعية والصحية)		معدل متوسط تعرض (TMA)	(١)	حد التعرض قصير (STEL) ثرون (أو حد سقف تعرض (C)	تعرض تعمية جوية	ملاحظات	تصنيف لامة: كسرطن وقي لوكة قلبية تأثيرات سرطانية التأثيرة على نظام المناعة سمية فطمية (WHO-IARC)
				تعرض تعمية جوية	تعرض تعمية جوية						
.58	بنزينين	Benzidine	92-87-5	(١)			Skin; A1 الجلد؛ مسرطن موكد للإنسان	سرطان مثانة	سرطان مثانة	الفئة (1) مسرطن موكد للإنسان (في المماثلة)	
.59	بنزو (ب) فلورا نثين	Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	(١)			A2; BEIp موثرات التضرع البيولوجية للبيروكربونات المطرية متعددة الحاقت؛ مسرطن مشتمله للإنسان	سرطان	سرطان	الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان	
.60	بنزو (أ) بيرين ؛ (انظر المركبات المتطايرة الزفت فخران القحم)	Benzo(a)pyrene; see Coal tar pitch volatiles	50-32-8	(١)			A2; BEIp موثرات التضرع البيولوجية للبيروكربونات المطرية متعددة الحاقت؛ مسرطن مشتمله للإنسان	سرطان	سرطان	الفئة (1) مسرطن موكد للإنسان (في الامة)	
.61	بنزو ثلاثي كلوريد	Benzotrichloride	98-07-7				Skin; A2 الجلد؛ مسرطن مشتمله للإنسان	تهيج العين والجلد والسبيل التنفسي المطوي	تهيج العين والجلد والسبيل التنفسي المطوي	الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومركب للحيوان	
.62	كلوريد البنزويل	Benzoyl chloride	98-88-4	C 0.5 ppm			A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	تهيج السبيل التنفسي المطوي والعين	تهيج السبيل التنفسي المطوي والعين	الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومركب للحيوان	
.63	فوق اكسيد البنزويل	Benzoyl peroxide	94-36-0	5 mg/m ³			A4	تهيج السبيل التنفسي المطوي والجلد	تهيج السبيل التنفسي المطوي والجلد	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان	

رقم مستكمل	اسم المادة الكيميائية بلغة لorraine	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	رقم التعديلي CAS No	TLVs. حدود لorraine الرسمية بها بحسب لائحة 2017 لـ (C) للمشرك الأمريكي الاقتصادي لائحة (استراتيجية للمخاطر) حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	معدل موزونة للتعرض (TWA)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	توزن لorraine (تعرض لـ لجنة لـ التي من حجمي في وزني في لغصبي)	الترميزات	نسب تقييم مخوفه للتعرض لorraine	ملاحظات	تصنيف لائحة كسرطن رقم لجنة لorraine لجنة لorraine لجنة لorraine لجنة لorraine (WHO-IARC)
64	أستاتات البنزيل	Benzyl acetate	140-11-4	10 ppm	10 ppm	150.18	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تبيح السيل التنفسي الطوي	تبيح السيل التنفسي الطوي		الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان
65	كلوريد البنزيل	Benzyl chloride	100-44-7	1 ppm	1 ppm	126.58	A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	تبيح العين والجلد و السيل التنفسي الطوي	التصميم بالبيروم (مرض مزمن بالبيروم)		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومركب للحيوان
66	البيروم و مركباته (كثير بيروم)	Beryllium and beryllium compounds (as Be)	7440-41-7	0.00005 mg/m ³ (1)	0.00005 mg/m ³ (1)	9.01	AL, DSEN, RSEN محسن للجلد والجهاز التنفسي؛ مسرطن موك للإنسان				الفئة (1) مسرطن موك للإنسان (في الـ رئة)
67	ثنائي الفينيل	Biphenyl	92-52-4	0.2 ppm	0.2 ppm	154.2	_____	اضطراب وظائف الرئة			
68	تيلوريد الزئبق، غير المشوب والمشوب	Bismuth telluride, Undoped Se-doped Total dust اغبرة كلية Respirable fraction اغبرة تنفسية	1304-82-1	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	800.83	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	خطر الرئة	(OSHA) (كلوريد رئة)		
69	مركبات البورات غير العضوية	Borate compounds, inorganic	1303-96-4; 1330-43-4; 10043-35-3; 12179-04-3	2 mg/m ³ (1)	2 mg/m ³ (1)	ST 6 mg/m ³ (1)	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تبيح السيل التنفسي الطوي			

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية بـ اللغة العربية	اسم المادة الكيميائية بـ اللغة الانجليزية	ترقيم التصنيف CAS No	معدل متوسط تعرض (TWA)	TLVs - لتعرض لخطية المومي لمدة حسب لائحة 2017 لمصادر (م) للمستعرضين (الفرع) للاختصاصيين (استشارية للمعرضين)		تأثيرات الفرعية (ات)	ملاحظات	تصنيف المادة معرض وقاية لجودة البيئات للتعرض للتلوث للمسحوق للمسحوق (WHO-IARC)
					حد للتعرض قصير تأثير (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	تأثيرات الفرعية (م)			
70	أكسيد البور	Boron oxide	1303-86-2	10 mg/m ³	10 mg/m ³	10 mg/m ³	تأثيرات على الجهاز التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة معرض وقاية لجودة البيئات للتعرض للتلوث للمسحوق للمسحوق (WHO-IARC)
71	ثلاثي بروميد البور	Boron tribromide	10294-33-4	—	10 mg/m ³	10 mg/m ³	تأثيرات على الجهاز التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة معرض وقاية لجودة البيئات للتعرض للتلوث للمسحوق للمسحوق (WHO-IARC)
72	ثلاثي كلوريد البور	Boron trichloride	10294-33-5	—	10 mg/m ³	10 mg/m ³	تأثيرات على الجهاز التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة معرض وقاية لجودة البيئات للتعرض للتلوث للمسحوق للمسحوق (WHO-IARC)
73	ثلاثي فلوريد البور	Boron trifluoride	7637-07-2	0.1 ppm	10 mg/m ³	10 mg/m ³	تأثيرات على الجهاز التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة معرض وقاية لجودة البيئات للتعرض للتلوث للمسحوق للمسحوق (WHO-IARC)
74	بروماسيل	Bromacil	314-40-9	10 mg/m ³	10 mg/m ³	10 mg/m ³	تأثيرات على الجهاز التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة معرض وقاية لجودة البيئات للتعرض للتلوث للمسحوق للمسحوق (WHO-IARC)
75	البروم	Bromine	7726-95-6	0.1 ppm	10 mg/m ³	10 mg/m ³	تأثيرات على الجهاز التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة معرض وقاية لجودة البيئات للتعرض للتلوث للمسحوق للمسحوق (WHO-IARC)
76	خضحي فلوريد البروم	Bromine pentafluoride	7789-30-2	0.1 ppm	10 mg/m ³	10 mg/m ³	تأثيرات على الجهاز التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة معرض وقاية لجودة البيئات للتعرض للتلوث للمسحوق للمسحوق (WHO-IARC)
77	بروموفورم	Bromoform	75-25-2	0.5 ppm	10 mg/m ³	10 mg/m ³	تأثيرات على الجهاز التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة معرض وقاية لجودة البيئات للتعرض للتلوث للمسحوق للمسحوق (WHO-IARC)
78	بروموبروبان -1	1-bromopropane	106-94-5	0.1 ppm	10 mg/m ³	10 mg/m ³	تأثيرات على الجهاز التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة معرض وقاية لجودة البيئات للتعرض للتلوث للمسحوق للمسحوق (WHO-IARC)

Age Group	Percentage
18-24	10.0%
25-34	35.0%
35-44	25.0%
45-54	15.0%
55-64	10.0%
65-74	5.0%
75-84	2.0%
85+	1.0%

تصنيف المادة: تسريع رقائق تسريع رقائق تسريع رقائق تسريع رقائق تسريع رقائق (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة التعرض لتأثيره	الترميزات	الوزن الجزيئي (غير متوفر) قائمة للمواد التي هي جزء من مركبات مركبات	TLVs - حدود تعرض مهنية للمواد الكيميائية للسنة 2017 (معدل 8 ساعات) (مستويات التعرض)		رقم التسجيل			
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان		تأثيرات على الأنسجة، إحداث التحسس	_____	116.16	ST 150 ppm	50 ppm	105-64-4; 110-19-0; 123-86-4; 540-88-5	Butyl acetates, all isomers	أستات البوتيل، كلها المصنوعات	.87
		تأثيرات على الأنسجة، إحداث التحسس	_____	128.17	_____	2 ppm	141-32-2	n-Butyl acrylate	أكريلات البوتيل المعادي	.88
		تأثيرات على الأنسجة، إحداث التحسس	_____	73.14	C 5 ppm	_____	109-73-9	n-Butylamine	بيوتيل أمين المعادي	.89
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان		تأثيرات على الأنسجة، إحداث التحسس	_____	220.34	_____	2 mg/m ³ (H _V)	128-37-0	Butylated hydroxytoluen e	هيدروكسي تولوين البوتيلاتي	.90
		تأثيرات على الأنسجة، إحداث التحسس	_____	230.22	C 0.1 mg/m ³	_____	1189-85-1	Tert-Butyl chromate, as CrO3	كرومات البوتيل الثالثي، كالكروم أكسيد	.91
		تأثيرات على الأنسجة، إحداث التحسس	_____	130.21	_____	3 ppm	2426-08-6	n-Butyl glycidyl ether	بيوتيل جليسيديل إثير المعادي	.92
		تأثيرات على الأنسجة، إحداث التحسس	_____	146.19	_____	5 ppm	138-22-7	n-Butyl lactate	لاكتات البوتيل المعادي	.93
		تأثيرات على الأنسجة، إحداث التحسس	_____	90.19	_____	0.5 ppm	109-79-5	n-Butyl mercaptan	مركبتان البوتيل المعادي	.94
		تأثيرات على الأنسجة، إحداث التحسس	_____	150.22	_____	5 ppm	89-72-5	o-sec- Butylphenol	أورثو-بيوتيل فينول الثانوي	.95

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم التمييزي CAS No	TLVs - حدود تعمية لمرضى بها حسب لجنة 2017 لصحة (م) المعتمد (الأمريكي) الاحصائي للصحة (الصناعية لمعرضين)		حد التعرض قصير لوزن (STEL) أو حد سقف لوزن (C)	معدل متوسط لوزن (TWA)	رقم التمييزي	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	نقطة ذوبان أو نقطة انجماد أو نقطة الغليان
				حد التعرض قصير لوزن (STEL) أو حد سقف لوزن (C)	معدل متوسط لوزن (TWA)						
96	بارا-تيرتولوين التالي	p-tert- Butyltoluene	98-51-1	1 ppm	0.01 mg/m ³ (total) 0.002 mg/m ³ (R)	148.18	112.40	مشتق العين والسيل التنفسي العلوي غبار	تأثيرات	ملاحظات	تصنيف المادة معرضة بقاء لوحدة التوليد لجزيئات لمرطبات التيبة لتقنية الصحة العالمية (WHO-IARC)
97	الكاديوم ومركباته (كاديوم)	Cadmium and compound (as Cd)	7440-43-9	0.001 mg/mm ³ (R)	270.4	112.40	مشتق العين والسيل التنفسي العلوي غبار	تأثيرات	ملاحظات	تصنيف المادة معرضة بقاء لوحدة التوليد لجزيئات لمرطبات التيبة لتقنية الصحة العالمية (WHO-IARC)	
98	*كاديوسافوس	*Cadiusafos	95465-99-9	()	(A2) (معرضة مشتقة للإنسان)	148.18	112.40	تأثيرات العين والسيل التنفسي العلوي غبار	تأثيرات	ملاحظات	تصنيف المادة معرضة بقاء لوحدة التوليد لجزيئات لمرطبات التيبة لتقنية الصحة العالمية (WHO-IARC)
99	†كرومات الكالسيوم (كروم)	† (Calcium chromate) as Cr	13765-19-0	0.001 mg/m ³	انظر الملاحق	148.18	112.40	تأثيرات العين والسيل التنفسي العلوي غبار	تأثيرات	ملاحظات	تصنيف المادة معرضة بقاء لوحدة التوليد لجزيئات لمرطبات التيبة لتقنية الصحة العالمية (WHO-IARC)
100	كاربونات الكالسيوم	Calcium Carbonate	1317-65-3	10 mg/m ³	5 mg/m ³	148.18	112.40	تأثيرات العين والسيل التنفسي العلوي غبار	تأثيرات	ملاحظات	تصنيف المادة معرضة بقاء لوحدة التوليد لجزيئات لمرطبات التيبة لتقنية الصحة العالمية (WHO-IARC)

[illegible]

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	ترقيم التعديلي CAS No	TLVs - حدود تعمية الموصى بها حسب لائحة 2017 (مراجعة) المستخلص الأمريكي للاقتصاديين (لجنة الصناعية للصحة)		مؤشرات التعرض (أعراض تعديلية قائمة لدى الحيوان من حجمي إلى بشري أو عكس)	الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومركز للحيوان	ملاحظات	تصنيف المادة لمسرطن وفق إرشادات توجيهية لجنة تعمية لجنة تعمية (WHO-IARC)
				معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير الوقت (STEL) أو حد سقف التعرض (C)				
108	*كابيتافول	*Captafol	2425-06-1	0.1 mg/m ³ (TPV)	_____	349.1	SKIN; DSEN; RSEN; A3 الجلد؛ محسن الجلد والجهاز التنفسي؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	ضرر الكبد والكلى؛ إحداث تحسن بالجلد	
109	كابتان	Captan	133-06-2	5 mg/m ³ (I)	_____	300.6	DSEN; A3 محسن الجلد؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	تهيج الجلد	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان
110	كارباريل	Carbaryl	63-25-2	0.5 mg/m ³ (TPV)	_____	201.2	Skin; A4; BEI الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمبيدات الحشرية للاطفال كولين إستيراز	تقييد الكولين إستيراز، الجهاز التنفسي (الإنجابي) للتكر، ضرر للجنين	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان
111	كاربوفوران	Carbofuran	1563-66-2	0.1 mg/m ³ (TPV)	_____	221.3	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمبيدات الحشرية للاطفال كولين إستيراز	تقييد الكولين إستيراز	

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية بنسبة الاخطارية	اسم المادة الكيميائية بنسبة اخطارية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها حسب لائحة 2017 لصندوق (ق) للمسح الأمريكي للاختصاصات الصحية (الصناعية للمهنيين)		معدل متوسط للتعرض (TWA)	هذه التعرض تشير (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)		نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	نوع التعرض معدل متوسط	نوع التعرض (C)	
---------------	---	---	-----------------------	--	--	----------------------------	---	--	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--

رقم مقتطف	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - حدود تعمية لمؤثراتها حسب لائحة 2017 لعمارة (ع) للمؤثر (الفرعي) لاختصاصي الصحة (الصحة العامة للمؤثرين) حد التعرض قصير تأثير (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	TLVs حسب لائحة 2017 لعمارة (ع) للمؤثر (الفرعي) لاختصاصي الصحة (الصحة العامة للمؤثرين) حد التعرض قصير تأثير (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	معدل متوسط للتعرض (TWA)	رقم التسجيل CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مقتطف
121	السيلولوز	Total dust أغبرة كلية Respirable fraction أغبرة تنفسية	9004-34-6	10 mg/m ³	10 mg/m ³	10 mg/m ³	9004-34-6	Cellulose	السيلولوز	121
122	هيدروكسيد السيوم	Cesium hydroxide	21351-79-1	2 mg/m ³	2 mg/m ³	2 mg/m ³	21351-79-1	Cesium hydroxide	هيدروكسيد السيوم	122
123	كلوردان	Chlordane	57-74-9	0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³	57-74-9	Chlordane	كلوردان	123
124	كلينين مكلور	Chlorinated camphene	8001-35-2	0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³	8001-35-2	Chlorinated camphene	كلينين مكلور	124
125	أورثو-أكسيد ثنائي الفينيل المكلور	o-Chlorinated diphenyl oxide	31242-93-0	0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³	31242-93-0	o-Chlorinated diphenyl oxide	أورثو-أكسيد ثنائي الفينيل المكلور	125
126	أكسيد ثنائي الفينيل المكلور	Chlorinated diphenyl oxide	55720-99-5	0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³	55720-99-5	Chlorinated diphenyl oxide	أكسيد ثنائي الفينيل المكلور	126
127	الكالور	Chlorine	7782-50-5	(0.5 ppm)	(0.5 ppm)	(0.5 ppm)	7782-50-5	Chlorine	الكالور	127
128	أكسيد ثنائي الكالور	Chlorine dioxide	10049-04-4	(0.1 ppm)	(0.1 ppm)	(0.1 ppm)	10049-04-4	Chlorine dioxide	أكسيد ثنائي الكالور	128
129	ثلاثي فلوريد الكالور	Chlorine trifluoride	7790-91-2	92.46	C 0.1 ppm	92.46	7790-91-2	Chlorine trifluoride	ثلاثي فلوريد الكالور	129

147

تصنيف المادة لمسرطن رئي في وكالة لبرية الحركات السرطان تقوية لتقوية للمسحوق (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تقوية موزة تعرض لتقوية	التركيزات	الوزن الجزيئي (غير متوافق) قيمة لحد تقوية من جزيئي في وزني في للمسحوق	TLVs. لسمية لسمية حسب لائحة 2017 لتسريع (م) للتعرض (إلزامية لسمية) (إلزامية لسمية) حد لتعرض قصير (STEL) 15 دقيقة أو حد سقف تعرض (C)		رقم القياسي CAS No	اسم المادة السمية بصفة الخطيرة	اسم المادة السمية بصفة خطيرة	رقم مستخلص	
					متوسط تعرض (TWA)	حد لتعرض قصير					
	ضرر الإحباط لدى التكرار	Skin الجلد	108.53	—	0.1 ppm	598-78-7	Chloropropionic acid	حمض 2-كلورو البروبونيك		148	
	اضطراب الجهاز العصبي المركزي، الإحلال العصبي المحيطي	—	138.6	ST 75 ppm	50 ppm	2039-87-4	o-chlorostyrene	أورثو-كلورو ستايرين		149	
	تنشيط السبيل التنفسي الغروي والعين والجلد	—	126.59	—	50 ppm	95-49-8	Chlorotoluene	أورثو-كلورو تولوين		150	
	تنشيط الكولين إستيراز	Skin; A4; BE ₁ الجلد، لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان؛ مؤشرات التعرض التبول وجبة للأمعاء المتخمة للأستيل كولين إستيراز	350.57	—	0.1 mg/m ³ (m ³)	2921-88-2	Chlorpyrifos	كلوربيريفوس سين		151	
	(سرطان الرئة)	(A1) سرطان موك للإنسان	()	()	(0.05 mg/m ³)	—		‡(Chromite ore processing (chromate), as Cr)	‡ (معالجة) خام الكروميت (كرومات)، (كروم)		152
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان (OSHA) (كاليفورنيا)	(II) من (OSHA)	(تنشيط السبيل التنفسي الغروي والجلد)	(A4) لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	متباين	()	(0.5 mg/m ³)	7440-47-3	‡Chromium (II) or (III) compounds (as Cr)	‡كروميت الكروم (II) أو (III) (كروم)		153
الفئة (1) مسرطن موك للإنسان (في الرئة)		(تنشيط السبيل التنفسي الغروي، سرطان)	(A1; BE) مسرطن موك للإنسان؛ مؤشرات التعرض التبول وجبة	متباين	()	(0.05 mg/m ³) (المركبات النورية بالماء تتضمن حمض الكروميك ومركبات الكرومات)	Chromium (VI) compounds See CFR 1910.1026 ⁽⁴⁾	Chromium (VI) compounds انظر موزة النواحي الغروية		154	

رقم مستقبل	اسم المادة التجارية بـ اللغة العربية	اسم المادة التجارية بـ اللغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - الحدود الصحية اليومية لها حسب لائحة 2017 لصحة (عن) المجلس الوطني للصحة المهنية (المصادقة للمجلس)	حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)	رقم التسجيل CAS No	اسم المادة التجارية بـ اللغة الإنجليزية	اسم المادة التجارية بـ اللغة العربية	رقم مستقبل
155	مستن الكروم (VI) وأملاحه غير الذوابة (ككروم)	Chromium VI metal and insol. salts (as Cr)	7440-47-3	(0.01 mg/m ³)	()	مثنون	154.92	(A1) مسرطن مؤكد للإنسان	(سرطان رئة) (تأثير السبيل التنفسي الطوي و الجلد)	156
157	كربون	Chrysene	218-01-9	(⁽¹⁾)	228.3	A3, BEIP مؤثرات التعرض البيولوجية للتهور و كرومات المطوية متعددة الحلقات	152.24	Skin; DSEN; A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ الجلد محسن للجلد	تأثير على الوزن، تهيج السبيل التنفسي الطوي، ضرر العين	158
159	كلوريد كلوريد	Clopidol	2971-90-6	3 mg/m ³ (⁽¹⁸⁾)	192.06	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	192.06	تأثير معتدل	تأثير معتدل	159
	أغبرة كدية Respirable fraction أغبرة تنفسية	Total dust أغبرة كدية	5 mg/m ³	10 mg/m ³	5 mg/m ³	(OSHA) (كاليفورنيا)	(OSHA) (كاليفورنيا)			

[illegible]

تصنيف المادة كسرطن و/أو توكالة لسمية لحيوت البشر لسمية تنفسية لسمية قلبية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم مخاطر لسمية قلبية	الترميزات	الوزن الجزيئي (بموجب تقدير) قيمة الحد لسمية من حجمي في مذاقي و (لحم)	TLVs - حدود شبيهة بالإنسان بها حسب لائحة 2017 المصدرة من المعيار الأمريكي للصحة المهنية (الصحة المهنية الأمريكية) حد التعرض قصير (STEL) (بمعدل أو حد سقف للتعرض (c))	معدل متوسط للتعرض (TWA)	رقم التسجيل CAS No	اسم المادة لسمية يطلقه الإنجليزي	اسم المادة لسمية يطلقه العربية	رقم تسجيل
		تفوح اضطرابات معدية، حتى نطاق الغارات	—		—	0.2 mg/m ³		Fume (as Cu)	الغنية النحاس (نحاس)	.166
		المسحور القطني، التهاب القصبات، اضطراب وظائف الرئة	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	—	—	1 mg/m ³		Dusts and mists (as Cu)	أغبرة وسيليم (ربانة) النحاس (نحاس)	.167
		تقيط الكولرين استيراز	Skin; A4; BEI الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمعدلات المخفضة للاستقبال كولين استيراز	362.80	—	0.1 mg/m ³ (T)		Cotton dust ⁽¹⁾ , raw, untreated	أغبرة القطن، خام، غير معالج	.168
		تفوح السيل التنفسي الطوي	Skin: A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	108.14	—	0.05 mg/m ³ (FV)	56-72-4	Coumaphos	كرومافوس	.169
		تفوح العين والسيل التنفي الطوي	Skin: A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بوزن هشة معروفة بالسر	70.09	C 0.3 ppm	20 mg/m ³ (FV)	1319-77-3; 108-39-4; 106-44-5; 95-48-7	Crotonaldehyde	كروتونالدهيد	.171
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		شريط الكولرين استيراز	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمعدلات المخفضة للاستقبال كولين استيراز	291.71	—	5 mg/m ³	299-86-5	cruformate	كروفرمات	.172

اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
رقم التقييم CAS No	رقم التقييم CAS No	
TLVs - لقيمة لسمية لسمية هسي لألمة 2017 لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية (لسمية لسمية لسمية لسمية)	TLVs - لقيمة لسمية لسمية هسي لألمة 2017 لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية (لسمية لسمية لسمية لسمية)	
توزن لسمية (إفرض تسمية تسمية لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية)	توزن لسمية (إفرض تسمية تسمية لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية)	
معدل متوسط تعرض (TWA)	معدل متوسط تعرض (TWA)	
حد التعرض قصير أو حد سقف تعرض (C)	حد التعرض قصير أو حد سقف تعرض (C)	
(50 ppm)	(50 ppm)	
2 mg/m ³	2 mg/m ³	
420-04-2	420-04-2	
مكتوبة بحسب المركب	مكتوبة بحسب المركب	
Cyanamide	Cyanamide	
Cyanides (as CN)	Cyanides (as CN)	
سولورجين	سولورجين	
460-19-5	460-19-5	
Cyanogen	Cyanogen	
بروميد السليانوجين	بروميد السليانوجين	
506-68-3	506-68-3	
Cyanogen bromide	Cyanogen bromide	
كلوريد السليانوجين	كلوريد السليانوجين	
506-77-4	506-77-4	
Cyanogen chloride	Cyanogen chloride	
هكسان حقي	هكسان حقي	
110-82-7	110-82-7	
Cyclohexane	Cyclohexane	
هكسانول حقي	هكسانول حقي	
108-93-0	108-93-0	
Cyclohexanol	Cyclohexanol	
هكسانون حقي	هكسانون حقي	
108-94-1	108-94-1	
Cyclohexanone	Cyclohexanone	
هكسين حقي	هكسين حقي	
110-83-8	110-83-8	
Cyclohexene	Cyclohexene	
هكسيل أمين حقي	هكسيل أمين حقي	
108-91-8	108-91-8	
Cyclohexylamine	Cyclohexylamine	
سيكلونيت	سيكلونيت	
121-82-4	121-82-4	
Cyclonite	Cyclonite	
0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³	
99.17	99.17	
لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	
A4	A4	
تعرض السميل التنفسي العلوي والعين	تعرض السميل التنفسي العلوي والعين	
82.14	82.14	
تعرض السميل التنفسي السملي والعين	تعرض السميل التنفسي السملي والعين	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
98.14	98.14	
ST 50 ppm	ST 50 ppm	
Skin: A3	Skin: A3	
جلد	جلد	
100.16	100.16	
اضطراب الجهاز العصبي المركزي، تعرض العين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	اضطراب الجهاز العصبي المركزي، تعرض العين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	
52.04	52.04	
تعرض العين والسميل التنفسي العلوي	تعرض العين والسميل التنفسي العلوي	
105.92	105.92	
تعرض العين والسميل التنفسي العلوي، وسمية رئوية والسميل، والجلد والسميل التنفسي العلوي	تعرض العين والسميل التنفسي العلوي، وسمية رئوية والسميل، والجلد والسميل التنفسي العلوي	
61.48	61.48	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
84.16	84.16	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
98.14	98.14	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
100.16	100.16	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
120.19	120.19	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
42.04	42.04	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
()	()	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	جلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	
جلد؛ مسرطن مؤكد		

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة الفرنسية	رقم الكاس CAS No	TLVs - حدود تسمية لبرومي بها حسب لائحة 2017 لصدور (عن) المعيار الأمريكي لاختصاصي الصحة (الصحة العامة لبرومي بها)		حد التعرض قصير ترميز (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	نوع التقييم	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وبقي تورمات شبيهة لأخرى شبيهة بالتيبة لصحة (WHO-IARC)
					حد التعرض قصير ترميز (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)					
185	بنثالين حلقى	Cyclopentanedi ne		542-92-7	75 ppm		66.1	_____	تفحج السبيل التنفسي الطعوي والغير		
186	بنثال حلقى	Cyclopentane		287-92-3	600 ppm	_____	70.13	_____	تفحج السبيل التنفسي الطعوي والغير والجهاز والمسببات الحادة المعدية المركزية		
187	سايكسكسين	Cyhexatin		13121-70-5	5 mg/m ³	_____	385.16	_____	تفحج السبيل التنفسي الطعوي، تآكل البرونز، ضرر بالكلى		
188	D-4،2* (حمض ثنائي كلوروكسي الأسيتيك)	*2,4-D (Dichlorophen -oxycetic acid)		94-75-7	10 mg/m ³ (b)	_____	221.04	_____	تآكل الجلد، التآكل، ضرر بالبرونز، كلوي		
189	دي.دي.ت	DDT		50-29-3	1 mg/m ³	_____	354.50	_____	ضرر الكبد		
190	ديكلوربان	Decaborane		17702-41-9	0.05 ppm	ST 0.15 ppm	122.31	_____	اختلال جات في الجهاز التنفسي المركزي، التآكل المعوي		
191	ديميوتون	Demeton		8065-48-3	0.05 mg/m ³ (b)(v)	_____	258.34	_____	تثبيط الكولين، استنزاز		
192	ديميوتون-إس-ميتيل	Demeton-S- methyl		919-86-8	0.05 mg/m ³ (b)(v)	_____	230.30	_____	تثبيط الكولين، استنزاز		

رقم مستمل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs. الحدود القصوى الموصى بها المستشر الأمريكية لسنة 2017 (معايير أوزون) (معدنية لتحويل			الوزن الجزيئي (معرض تحويل قيمة الحد التي هي من حجمي أو درجي أو نفسيا)	الترميزات	ملاحظات	تصنيف المادة مستمل رقم مركبة لسمية لحركات لسمية السمية لسمية السمية لسمية (WHOIARC)
				هذا التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)				
193	كحول ثنائي الاستيرون	Diacetone alcohol (4- Hydroxy-4- methyl-2- pentanone)	123-42-2	50 ppm	116.16	86.1	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تسبب السيل التنفسي الطوي والعين		
194	ثنائي استيول	Diacetyl	431-03-8	0.01 ppm	ST 0.02 ppm	304.36	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	ضرر الرئة (مرض مماثلة لالتهاب القصيبات الشدا)		
195	ديازينون	Diazinon	333-41-5	0.01 mg/m ³ (ppv)	42.04	27.69	SKIN: A4; BEI الجلد؛ موشحات التعرض البيولوجية للمبيبات الممتعة للاستيل كولين إستقرا لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تنشيط الكولين إستقرا		الفئة (2A) مسطن محتمل للإنسان وموك للحيوان
196	ديازوميثان	Diazomethane	334-88-3	0.2 ppm	42.04	27.69	A2 مسطن مشتبه للإنسان	تسبب السيل التنفسي الطوي والعين		الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسطن للإنسان
197	ديوران	Diborane	19287-45-7	0.1 ppm	27.69	27.69	تسبب السيل التنفسي الطوي والعين			
198	2,1-ثنائي برومو-3- كلورو بروبان، النظير محددة اللوائح الغذائية	1,2-Dibromo- 3- chloropropane (DBCP), see CFR 1910.1044	96-12-8	0.001 ppm	0.001 ppm	0.001 ppm	تسبب السيل التنفسي الطوي والعين			الفئة (2B) مسطن ممكن للإنسان (OSHA) (كلير رينا)

رقم متكامل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	ترقيم التعديلي CAS No	TLVs - الحدود القصوى الموصى بها حسب لائحة 2017 لسنة ٢٠١٧ (تعرض حيواني) المعتمد الأمريكي للاختصاصي لصحة (استيعابية لتحويلين)		معدل تعرض (TWA)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)		الوزن الجزيئي (أقصى الحد الحيواني) قائمة للمادة الكيميائية من حيواني أو إنساني (نفسا)	الآثار الصحية	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنسان في قائمة دولية لبحوث السرطان الثانية التابعة للجنة الدولية (IARC-MHO)
				مقابل متوسط	تعرض (C)							
.199	2-N- Dibutylamine thanol	ثنائي إيثانول أمينو إيثانول	102-81-8	0.5 ppm	_____	173.29	Skin; BelA الجلد، مؤشرات التعرض للتأثيرات الحادة للمبيطات المعطاة للاستقبال كورلين لاستيفاز	تهيج العين والسيل التفسي العلوي				
.200	Dibutyl phenyl phosphate	ثنائي بوتيل فوسفات فينيل فوسفات	2528-36-1	0.3 ppm	_____	286.26	Skin; BelA الجلد، مؤشرات التعرض للتأثيرات الحادة للمبيطات المعطاة للاستقبال كورلين لاستيفاز	تهييج للحنطة والعين والجهاز التنفسي العلوي				
.201	Dibutyl phosphate	ثنائي بوتيل فوسفات	107-66-4	5 mg/m ³ (Hv)	_____	210.21	Skin الجلد	تهييج للحنطة والعين والجهاز التنفسي العلوي				
.202	Dibutyl phthalate	فتالات ثنائي بوتيل	84-74-2	5 mg/m ³	_____	278.34	A3 Skin; A3 الجلد، مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	تهيج السيل التفسي العلوي والعين، صدر الخصبة				
.203	Dichloroacetic acid	حمض ثنائي كلورو الأسيتيك	79-43-6	0.5 ppm	_____	128.95	A3 مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	تهيج السيل التفسي العلوي والعين، صدر الخصبة				
.204	dichloroacetyl ene	ثنائي كلورو أسيتيلين	7572-29-4	_____	C 0.1 ppm	94.93	A3 مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	غثبان، صدر، الجهاز العصبي المحيطي				
.205	O- Dichlorobenzene	أورثر- ثنائي كلورو بنزين	95-50-1	25 ppm	(ST) 50 ppm	147.01	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	تهيج السيل التفسي العلوي والعين، صدر الكلبي				
.206	P- Dichlorobenzene	بارا ثنائي كلورو بنزين	106-46-7	10 ppm	_____	147.01	A3 مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	تهيج العين، صدر الكلبي				

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	TLVs - حدود التعرض الموصى بها حسب لائحة 2017 للمعرضة (ن) للتعرض المهني للاختصاصي لصحة (الصناعية لتعرضين)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (c)	معدل متوسط تعرض (TWA)	رقم التعديلي CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
207	ثنائي كلورو بنزين	3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	(u)	—	0.005 ppm	764-41-0	1,4-Dichloro-2-butene	ثنائي كلورو بنزين	208
209	ثنائي كلورو ميثان	Dichlorodifluoromethane	75-71-8	1000 ppm	—	0.2 mg/m ³	118-52-5	1,3-Dichloro-5,5-dimethylhydantoin	ثنائي كلورو- 5,5-ثنائي ميثيل هيدانتوين	210
211	ثنائي كلورو إيثان	1,1'-Dichloroethane	75-34-3	100 ppm	—	0.2 mg/m ³	118-52-5	1,3-Dichloro-5,5-dimethylhydantoin	ثنائي كلورو- 5,5-ثنائي ميثيل هيدانتوين	210
212	ثنائي كلورو إيثان	1,2-Dichloroethane, all isomers	540-59-0; 156-59-2; 156-60-5	200 ppm	—	0.2 mg/m ³	118-52-5	1,3-Dichloro-5,5-dimethylhydantoin	ثنائي كلورو- 5,5-ثنائي ميثيل هيدانتوين	210
213	ثنائي كلورو إيثان	Dichloroethyl ether	111-44-4	5 ppm	ST 10 ppm	0.2 mg/m ³	118-52-5	1,3-Dichloro-5,5-dimethylhydantoin	ثنائي كلورو- 5,5-ثنائي ميثيل هيدانتوين	210
214	ثنائي كلورو ميثان	Dichlorodifluoromethane	75-43-4	10 ppm	—	0.2 mg/m ³	118-52-5	1,3-Dichloro-5,5-dimethylhydantoin	ثنائي كلورو- 5,5-ثنائي ميثيل هيدانتوين	210

رقم مستقبل	اسم المادة الخطية باللغة العربية	اسم المادة الخطية باللغة الإنجليزية	ترقيم الخطية CAS No	TLVs - حدود الخطية السنوية للمنشئ (الأمريكي والصينيين) للمنشئ (الأمريكي والصينيين) للمنشئ (الصينيين) حد التعرض قصير فترتي (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل تعرض معدل تعرض (TWA)	الوزن الجزيئي (أوزن جزيئي) الخطية وزني (نفس)	الترميزات	نسب تقيد خطية تعرض الخطية	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطن وفق لجنة الدولية لبحوث السرطان لجنة المنظمة لصحة عالمية (WHO-IARC)
215	ثنائي كلورو ميتان	Dichloromethane	75-09-2	50 ppm	75-09-2	84.93	A3; BEI مؤثرات التعرض التي لا تحدث مسرطن مؤثرات التعرض مؤثرات التعرض مؤثرات التعرض	لرط كاربوكسي هيمو غلوبين الدم اضطراب الجهاز المعدي المركزي		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان
216	ثنائي كلورو أحادي كلورو ميتان	Dichloromono fluoromethane	75-43-4	10 ppm	75-43-4					
217	ثنائي كلورو-1-نيترو إيثان	1,1-Dichloro- 1-nitroethane	594-72-9	2 ppm	594-72-9	143.96		تأثير السبيل التنفسي الطولي		(OSHA) (كلور ريتا)
218	ثنائي كلورو بروبين	1,3-Dichloropropane	542-74-6	1 ppm	542-74-6	110.98	Skin, A3 الجلد؛ مسرطن مؤثر للحيوان يورث صفة مؤثرات التعرض	ضرر الكلى		
219	ثنائي كلورو حمض البروبينيك	2,2-Dichloropropionic acid	75-99-0	5 mg/m ³ (1)	75-99-0	143.00	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تأثير العين والسبيل التنفسي الطولي		
220	ثنائي كلورو بروبين؛ النتر ثنائي كلوريد البروبين	Dichloropropene; see Propylene dichloride	78-87-5	10 ppm	78-87-5	112.99	DSEN, A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ محتمل للجلد	تأثير السبيل التنفسي الطولي؛ تأثير على وزن الجسم		الفئة (1) مسرطن مؤثر للإنسان (في الكبد)
221	ثنائي كلورو رابعي كلورو إيثان	Dichlorotetrafluoroethane	76-14-2	1000 ppm	76-14-2	170.93	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان Skin; DSEN; A4; BEI الجلد؛ محتمل للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤثرات التعرض التي لا تحدث مسرطن مؤثرات التعرض	تأثير وظائف الرئة		
222	ثنائي كلورو فوس	Dichlorvos (DDVP)	62-73-7	0.1 mg/m ³ (10V)	62-73-7	220.98		تأثير الكلى استقر		الفئة (2B) مسرطن محتمل للإنسان

© 2008 Blackwell Publishing Ltd Journal of Internal Medicine 263: 179–187

رقم مستمل	اسم المادة الكيميائية بإشارة لسمية بإشارة لسمية	اسم المادة الكيميائية بإشارة لسمية بإشارة لسمية	رقم التسجيل CAS No	حد التعرض قصير ترين (STEL) أو حد سقف لترين (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	5 mg/m ³	84-66-2	Diethyl phthalate	ثنائي الإيثيل فثالات	236
237 <td>ثنائي برومو ثنائي ميثيل</td> <td>ثنائي برومو ثنائي ميثيل</td> <td>75-61-6</td> <td>100 ppm</td> <td>—</td> <td>5 mg/m³</td> <td>84-66-2</td> <td>Diethyl phthalate</td> <td>ثنائي الإيثيل فثالات</td> <td>236</td>	ثنائي برومو ثنائي ميثيل	ثنائي برومو ثنائي ميثيل	75-61-6	100 ppm	—	5 mg/m ³	84-66-2	Diethyl phthalate	ثنائي الإيثيل فثالات	236
238 <td>إيثيل ثنائي غلوسيديل</td> <td>إيثيل ثنائي غلوسيديل</td> <td>2238-07-5</td> <td>0.01 ppm</td> <td>—</td> <td>5 mg/m³</td> <td>84-66-2</td> <td>Diethyl phthalate</td> <td>ثنائي الإيثيل فثالات</td> <td>236</td>	إيثيل ثنائي غلوسيديل	إيثيل ثنائي غلوسيديل	2238-07-5	0.01 ppm	—	5 mg/m ³	84-66-2	Diethyl phthalate	ثنائي الإيثيل فثالات	236
239 <td>ثنائي إيزوبوتيل كيتون</td> <td>ثنائي إيزوبوتيل كيتون</td> <td>108-83-8</td> <td>25 ppm</td> <td>—</td> <td>5 mg/m³</td> <td>84-66-2</td> <td>Diethyl phthalate</td> <td>ثنائي الإيثيل فثالات</td> <td>236</td>	ثنائي إيزوبوتيل كيتون	ثنائي إيزوبوتيل كيتون	108-83-8	25 ppm	—	5 mg/m ³	84-66-2	Diethyl phthalate	ثنائي الإيثيل فثالات	236
240 <td>ثنائي إيزوبروبيل أمين</td> <td>ثنائي إيزوبروبيل أمين</td> <td>108-18-9</td> <td>5 ppm</td> <td>—</td> <td>5 mg/m³</td> <td>84-66-2</td> <td>Diethyl phthalate</td> <td>ثنائي الإيثيل فثالات</td> <td>236</td>	ثنائي إيزوبروبيل أمين	ثنائي إيزوبروبيل أمين	108-18-9	5 ppm	—	5 mg/m ³	84-66-2	Diethyl phthalate	ثنائي الإيثيل فثالات	236
241 <td>ثنائي إيثيل أستاتيد</td> <td>ثنائي إيثيل أستاتيد</td> <td>127-19-5</td> <td>10 ppm</td> <td>—</td> <td>5 mg/m³</td> <td>84-66-2</td> <td>Diethyl phthalate</td> <td>ثنائي الإيثيل فثالات</td> <td>236</td>	ثنائي إيثيل أستاتيد	ثنائي إيثيل أستاتيد	127-19-5	10 ppm	—	5 mg/m ³	84-66-2	Diethyl phthalate	ثنائي الإيثيل فثالات	236
242 <td>ثنائي إيثيل أمين</td> <td>ثنائي إيثيل أمين</td> <td>124-40-3</td> <td>5 ppm</td> <td>—</td> <td>5 mg/m³</td> <td>84-66-2</td> <td>Diethyl phthalate</td> <td>ثنائي الإيثيل فثالات</td> <td>236</td>	ثنائي إيثيل أمين	ثنائي إيثيل أمين	124-40-3	5 ppm	—	5 mg/m ³	84-66-2	Diethyl phthalate	ثنائي الإيثيل فثالات	236
243 <td>ثنائي إيثيل إيثيل</td> <td>ثنائي إيثيل إيثيل</td> <td>3033-62-3</td> <td>0.05 ppm</td> <td>—</td> <td>5 mg/m³</td> <td>84-66-2</td> <td>Diethyl phthalate</td> <td>ثنائي الإيثيل فثالات</td> <td>236</td>	ثنائي إيثيل إيثيل	ثنائي إيثيل إيثيل	3033-62-3	0.05 ppm	—	5 mg/m ³	84-66-2	Diethyl phthalate	ثنائي الإيثيل فثالات	236

تصنيف شدة مسرطن وفق فرقة كورانية لجودة مسرطن تقنية متقدمة لصحة عامة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم جودة تعرض لتسمية	الترميزات	توزن الجزيئي (توزن جزيئي فيه لعدة تجزيئات جزيئي بين وزني و لغس)	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها لشغل لأكثر من 2017 لساعات سنًا (المستوى لتجزيئين معدل متوسط تعرض (TWA) حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)		رقم التعديلي CAS No	سدة شدة لسمية بصفة الأخطارية	سدة شدة لسمية بصفة السمية	رقم مستقل
					معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)				
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		وجود المتغير على بين بالدم	(Skin; A4; BEI) الجلد لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية لمحركات	121.18	5 ppm	ST 10 ppm	121-69-7	Dimethylaniline	ثنائي ميثيل أنيلين	244
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		مسرطن الأنف، تهيج السبيل التنفسي العلوي	Skin; A2 الجلد؛ مسرطن مشبه للإنسان	107.54	0.005 ppm	—	79-44-7	Dimethyl carbonyl chloride	كلوريد ثنائي ميثيل كلورو مكلور	245
		تهيج السبيل التنفسي العلوي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	94.20	0.5 ppm	—	624-92-0	Dimethyl disulfide	ثنائي ميثيل ثنائي كبريتيد	246
		تهيج السبيل التنفسي العلوي، العين، صداع العلوي،	—	104.2	0.5 ppm	ST 1.5 ppm	14857-34-2	dimethylethox ysilane	ثنائي ميثيل- إيثوكسي سيلان	247
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		صدر الكبد	(Skin; A4; BEI) الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	(73.09)	(10 ppm)	—	68-12-2	†Dimethylfor mamide	ثنائي ميثيل فورماميد	249
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تهيج السبيل التنفسي العلوي، الأنف	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صفة معروفة بالتأثير	60.12	0.01 ppm	—	57-14-7	1,1- Dimethylhydra zine	ثنائي-1,1 ميثيل هيدرازين	250

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة الفرنسية	رقم التسجيل CAS No	TLVs. الحدود الصحية الموصى بها سنة 2017 (معايير) للمنشئ (المركب) بالانجليزي (الصيغة الكيميائية) معدل متوسط تعرض (TWA)			حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	الوزن الجزيئي (المركب) أو الوزن الجزيئي للمنشئ (المركب) أو الوزن الجزيئي للمنشئ (المركب)	الترميزات	تأثيرات التعرض الصحية	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنساني أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) (IARC/WHO)
251	ثنائي ميثيل فالات	Dimethylphth alate	ثنائي ميثيل فالات	131-11-3	5 mg/m ³	194.19	—	—	—	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنساني أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) (IARC/WHO)
252	ثنائي ميثيل سلفات	Dimethyl sulfate	ثنائي ميثيل سلفات	77-78-1	0.1 ppm	126.10	—	—	—	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنساني أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) (IARC/WHO)
253	ثنائي ميثيل سلفيد	Dimethyl sulfide	ثنائي ميثيل سلفيد	75-18-3	10 ppm	62.14	—	—	—	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنساني أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) (IARC/WHO)
254	ثنائي ميثيل بنزين (كافة المصاوغات)	Dinitrobenzen e (all isomers)	ثنائي ميثيل بنزين (كافة المصاوغات)	99-65-0; 100-25-4; 528-29-0; 25154-54-5;	0.15 ppm	168.11	—	—	—	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنساني أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) (IARC/WHO)
255	ثنائي نيترو- أورثو- كروزول	Dinitro-o- cresol	ثنائي نيترو- أورثو- كروزول	534-52-1	0.2 mg/m ³	198.13	—	—	—	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنساني أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) (IARC/WHO)
256	ثنائي نيترو- تولاميد	3,5-dinitro-o- toluamide	ثنائي نيترو- تولاميد	148-01-6	1 mg/m ³	225.16	—	—	—	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنساني أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) (IARC/WHO)
257	ثنائي نيترو كلورين	Dinitrotoluene	ثنائي نيترو كلورين	25321-14-6	0.2 mg/m ³	182.15	—	—	—	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنساني أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) (IARC/WHO)
258	ثنائي أكسيد ثنائي إيثيل	1,4-Dioxane (Diethylene dioxide)	ثنائي أكسيد ثنائي إيثيل	123-91-1	20 ppm	88.1	—	—	—	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	تسبب تهيج العين والتهيج التنفسي الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنساني أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) أو كسرطان محتمل للمنشئ (المركب) (IARC/WHO)

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - حدود مقبولة للتعرض بها حسب لائحة 2017 لـ (عن) المجلس الأمريكي للاختصاصات المهنية (المستخدمة للتوجيه) حد التعرض قصير (STEL) تركيز أو حد سقف تعرض (C) معدل متوسط للتعرض (TWA)			نوع التعرض (أخرى: توصيل لحمية لحمية بروتين في الغذاء)	الترميزات	تأثيرات تسببها تأثيرات تسببها تأثيرات تسببها	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنساني لجنة تصنيفات السرطان (IARC) (WHO-IARC)
.259	دايوكسانثون	Dioxathion	78-34-2	0.1 mg/m ³ (TWA)	456.54	74.08	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان؛ الجلد موشرات التعرض اليوراجية للمبيدات الحشرية للاستيل كولين استيراز	تنشيط الكولين استيراز	تأثير الدم		
.260	دايوكسولان	1,3-Dioxolane	646-06-0	20 ppm	169.24	74.08	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير الدم	تأثير الدم		
.261	ثنائي فينيل أمين	Diphenylamine	122-39-4	10 mg/m ³	169.24	169.24	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير الدم	تأثير الدم		
.262	ثنائي بروبيلين غلوكول ميثيل إثير	Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	100 ppm	ST 150 ppm	169.24	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير الدم	تأثير الدم		(OSHA) (كاليفورنيا)
.263	ثنائي بروبيل كيتون	Dipropyl ketone	123-19-3	50 ppm	114.8	114.8	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير الدم	تأثير الدم		
.264	دايكوات	Diquat	85-00-7; 2764-72-9; 6385-62-2	0.5 mg/m ³ (I) 0.1 mg/m ³ (R)	متباين	متباين	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير الدم	تأثير الدم		
.265	ديسلفورام	Disulfiram	97-77-8	2 mg/m ³	296.54	296.54	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير الدم	تأثير الدم		
.266	ديسلفوتون	Disulfoton	298-04-4	0.05 mg/m ³ (TWA)	274.38	274.38	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير الدم	تأثير الدم		

رقم مستخلص	اسم المادة الغذائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الغذائية باللغة العربية	TLVs - حدود خلفية المسموح بها حسب لائحة 2017 لعمرة (ع) المصدر الأمريكي لانتقاضي المادة (الحدودية المسموح بها)		رقم القيمي CAS No	اسم المادة الغذائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الغذائية باللغة العربية
			TLVs حدود خلفية المسموح بها (الحدودية المسموح بها)	TLVs حدود خلفية المسموح بها (الحدودية المسموح بها)			
267	Diuron	دايرون	330-54-1	10 mg/m ³	106-89-8	Epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين
268	Divinylbenzene	ثنائي فينيل بنزين	1321-74-0	10 ppm	106-89-8	Epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين
269	Dodecyl mercaptan	دوديسيل ميركبتان	112-55-0	0.1 ppm	106-89-8	Epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين
270	Di-sec octyl phthalate (Di-2-ethylhexyl phthalate)	ثنائي أوكسيل ثلاثي إيثوكسي (ثنائي-2-إيثيل هكسيل فثالات)	117-81-7	5 mg/m ³	106-89-8	Epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين
271	Endosulfan	إندوسولفان	115-29-7	0.1 mg/m ³	106-89-8	Epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين
272	Endrin	إندرين	72-20-8	0.1 mg/m ³	106-89-8	Epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين
273	Enflurane	إنفلوران	13838-16-9	75 ppm	106-89-8	Epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين
274	Epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين	106-89-8	0.5 ppm	106-89-8	Epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين

[illegible]

تصنيف المادة كسرطن وفق فرقة تسمية نحويات كسرطن التسمية لانتظمة فصحة لاصحية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم مخاطر تعرض لسمية	التوقعات	الوزن الجزيئي (نحويات تسمية تسمية لاصحية نحويات تسمية نحويات تسمية)	TLVs - حدود لسمية لاصحية سبب لاصحية 2017 لاصحية لاصحية للتعرض لاصحية لاصحية لاصحية (استراتيجية لاصحية لاصحية)		رقم لاصحية CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
					حد التعرض قصير (STEL) تعرض أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تفجئ السبيل التنفسي الطووي والوعن والجهاز الهضمي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي تفجئ السبيل التنفسي الطووي	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	100.11	ST 15 ppm	5 ppm	140-88-5	Ethyl acrylate	أكريلات الإثيل	.283
			Skin الجلد	45.08	ST 15 ppm	5 ppm	75-04-7	Ethylamine	إثيل أمين	.284
		سم عصبي	_____	128.21	_____	10 ppm	541-85-5	Ethyl amy ketone	إثيل أسيل كيتون	.285
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تفجئ السبيل التنفسي الطووي، ضرر الكلى، اضطراب الوقفة	A3; BEI مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالضرر مؤثرات التعرض البيولوجية	106.16	_____	20 ppm	100-41-4	Ethyl benzene	إثيل بنزين	.286
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		ضرر الكبد واضطراب الجهاز العصبي المركزي تفجئ السبيل التنفسي الطووي والسفلي واضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالضرر	108.98	_____	5 ppm	74-96-4	Ethyl bromide	الإثيل بروميد	.287
			A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	102.18	_____	25 ppm	637-92-3	Ethyl tert-butyl ether	إثيل تيرت بوتيل إيثر	.288
		تفجئ السبيل التنفسي الطووي والوعن، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	_____	114.19	(ST) 75 ppm	50 ppm	106-35-4	Ethyl butyl ketone	إثيل بوتيل كيتون	.289
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		ضرر الكبد	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالضرر	52.64	_____	100 ppm	75-00-3	Ethyl chloride	كلوريد الإثيل	.290

تصنيف المادة مسرطن بؤلي في خطة الدوائية لبحوث السرطان الجمعية الوطنية للمسحور (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه للتعرض الخطية	التوزيعات	الوزن الجزيئي (معرض توصيل قيمة لحد الخطية من جزيئي في ناتج في لغصبي)	TLVs للمسحور الخطية الموصى بها حسب لائحة 2017 (م) للمسحور الأمريكي للاختصاصي لصحة (الصناعية للغصبيين حد التعرض قصير تعرض (STEL) في حد سقف للتعرض (C)	معدل متوسط للتعرض (TWA)	رقم القيد CAS No	سنة المادة الكيميائية بالمادة الإنجليزية	سنة المادة الكيميائية بالمادة العربية رقم	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	تفجيع السيل التنفسية الطورية، والجلد	()	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	125.12	()	(0.2 ppm)	7085-85-0	4-Ethyl cyanoacrylate	4-إيثيل أكريلات الإيثيل	.291
	اختناق	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	28.05	-	200 ppm	74-85-1	Ethylene	إيثيلين	.292	
	اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرب الكبد والكلى	Skin/A4 الجلد لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	80.52	C1 ppm	—	107-07-3	Ethylene chlorohydrin	إيثيلين كلورو هيدرين	.293	
	—	Skin/A4 الجلد لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	60.10	-	10 ppm	107-15-3	Ethylene diamine	إيثيلين ثنائي أمين	.294	
	—	Skin/A3 الجلد مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	187.88	-	—	106-93-4	Ethylene dibromide	ثنائي بروميد الإيثيلين	.295	
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان	اضطراب الكبد، غثبان	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	98.96	-	10 ppm	107-06-2	Ethylene dichloride	ثنائي كلوريد الإيثيلين	.296	
	تفجيع السيل التنفسية الطورية	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	62.07	ST 50 ppm ST 10 mg/m ³ (H)	25 ppm (H)	107-21-1	*Ethylene glycol	*إيثيلين غلايكول	.297	
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان	توسع الأوعية التموية، الصداع	Skin الجلد	152.06	-	0.05 ppm	628-96-6	Ethylene glycol dinitrate	إيثيلين غلايكول ثنائي النترات	.298	
	الجلد	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	44.05	-	1 ppm	75-21-8	Ethylene oxide	أكسيد الإيثيلين	.299	

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	رقم القيد CAS No	معدل متوسط للتعرض (TWA)	حد التعرض قصير للتعرض (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)		TLVs - حدود تعمية للتعرض بها حسب لائحة 2017 (مراجعة 2017) للمنتج الكيميائي (الحدود القصوى المسموح بها)	الوزن الجزيئي (تعرض تحويل) قيمة الحد للمنتج من حجمي في لتر في الغرفة	الترميزات	نمط التعرض للتعرض	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنساني لحمية سرطان البنية العصبية الاصابة العصبية (IARC-MNH)	حالات التفرقة والورم الخبيث المتعدد والبيضاقي الغاري المزمن وسرطان الثدي) البنية (2B) مسرطن ممكن للإنسان
							144.24	120.19							
300	إيثيلين إيمين	Ethylene imine	151-56-4	0.05 ppm	ST 0.1 ppm	43.08	Skin/A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان يورث حسلة معروفة بالثدي	تفوح السبل التنفسية الطارية؛ ضرر الكبد والكل	حالات التفرقة والورم الخبيث المتعدد والبيضاقي الغاري المزمن وسرطان الثدي) البنية (2B) مسرطن ممكن للإنسان	ملاحظات	تفوح السبل التنفسية الطارية؛ ضرر الكبد والكل	تفوح السبل التنفسية الطارية؛ ضرر الكبد والكل	تفوح السبل التنفسية الطارية؛ ضرر الكبد والكل	تفوح السبل التنفسية الطارية؛ ضرر الكبد والكل	تفوح السبل التنفسية الطارية؛ ضرر الكبد والكل
301	إيثيل إثير	Ethyl ether	60-29-7	400 ppm	ST 500 ppm	174.14	-	تفوح السبل التنفسية الطارية؛ ضرر الكبد والكل	-	-	-	-	-	-	-
302	فورمات الإيثيل	Ethyl formate	109-94-4	_____	ST 100 ppm	74.08	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تفوح السبل التنفسية الطارية؛ ضرر الكبد والكل	-	-	-	-	-	-	-
303	حمض 2- الإيثيل الهيكسانويك	2-Ethylhexanoic acid	149-57-5	5 mg/m ³ (T _W)	_____	144.24	-	تأثير ماسخ	-	-	-	-	-	-	-
304	إيثيلين نوربورين	Ethylidene norbornene	16219-75-3	2 ppm	ST 4 ppm	120.19	-	تفوح السبل التنفسية الطارية؛ ضرر الكبد والكل	-	-	-	-	-	-	-
305	إيثيل أيزوسيانات	Ethyl isocyanate	109-90-0	0.02 ppm	ST 0.06 ppm	71.10	Skin/DSEN الجلد؛ محسن للجلد	تفوح السبل التنفسية الطارية؛ ضرر الكبد والكل	-	-	-	-	-	-	-
306	مركبات الإيثيل	Ethyl mercaptan	75-08-1	0.5 ppm	_____	62.13	-	تفوح السبل التنفسية الطارية؛ ضرر الكبد والكل	-	-	-	-	-	-	-
307	إيثيل مورفولين	N-Ethylmorpholine	100-74-3	5 ppm	_____	115.18	Skin الجلد	تفوح السبل التنفسية الطارية؛ ضرر الكبد والكل	-	-	-	-	-	-	-

رقم مستمل	اسم المادة التي يستخدمها في الغذاء أو في الصيد	اسم المادة التي يستخدمها في الغذاء أو في الصيد	رقم التعديلي CAS No	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها للمركبات الكيميائية (2017) (م) للمركبات الكيميائية (2017) (م) (الصحة العامة للبيئة)		معدل موصى به للتعرض (TWA)	حد التعرض قصير للتعرض (STEL) أو حد صف للتعرض (c)	وزن الجزيئي (مركبات كيميائية) قيمة للتعرض قصير أو قصير أو قصير	التعليقات	نوع التعرض للتعرض	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفقاً لجنة التصنيف للمركبات التي تستخدمها في الغذاء أو في الصيد (WHO-IARC)
308	سيليكات الإيثيل	Ethyl silicate	78-10-4	10 ppm	0.05 mg/m ³ (f _v)	22224-92-6	Fenamiphos	309	تطبيق إيزيم الكولين إستوراز	تأثير السيليكات التنفسية المطوية والعين ومزور الكلى	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفقاً لجنة التصنيف للمركبات التي تستخدمها في الغذاء أو في الصيد (WHO-IARC)
310	فينسولفوثيرون	Fensulfothion	115-90-2	0.01 mg/m ³ (f _v)	308.35	308.35	308.35	تطبيق إيزيم الكولين إستوراز	تأثير السيليكات التنفسية المطوية والعين ومزور الكلى	تأثير السيليكات التنفسية المطوية والعين ومزور الكلى	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفقاً لجنة التصنيف للمركبات التي تستخدمها في الغذاء أو في الصيد (WHO-IARC)
311	فينثيون	Fenthion	55-38-9	0.05 mg/m ³ (f _v)	278.34	278.34	278.34	تطبيق إيزيم الكولين إستوراز	تأثير السيليكات التنفسية المطوية والعين ومزور الكلى	تأثير السيليكات التنفسية المطوية والعين ومزور الكلى	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفقاً لجنة التصنيف للمركبات التي تستخدمها في الغذاء أو في الصيد (WHO-IARC)
312	فيربام	Ferbam	14484-64-1	5 mg/m ³ (f _v)	416.50	416.50	416.50	تطبيق إيزيم الكولين إستوراز	تأثير السيليكات التنفسية المطوية والعين ومزور الكلى	تأثير السيليكات التنفسية المطوية والعين ومزور الكلى	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفقاً لجنة التصنيف للمركبات التي تستخدمها في الغذاء أو في الصيد (WHO-IARC)

رقم مستمل	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	ترقيم البيانات CAS No	TLVs: الحدود القصوى الموصى بها للمسح لمدة 2017 (سنة) للمسح الأمريكي للأخصاصات الصحية (الحد الأقصى للمرضين)		الترقيم للمرضين أو الترقيم للمرضين (C)	الوزن الجزيئي (المريض الجزيئي) أو الوزن الجزيئي (المريض)	الترميزات	أسس تقييمه للمرضين أو للمرضين	ملاحظات	تصنيف المادة للمرضين أو للمرضين (WHO-IARC)
				متوسط للمرضين (TWA)	حد أقصى للمرضين (STEL) أو حد أقصى للمرضين (C)						
	Total dust أغبرة كلية			10 mg/m ³ (1)					تفوح العين واللسان التفوية الطويلة والمغنية	(OSHA) (كاليفورنيا)	
.313	أغبرة فروفايديوم Ferrovanadium dust		12604-58-9	1 mg/m ³	ST 3 mg/m ³		-	RSEN محسن للجهاز التنفسي	ألم الربو، تفوح السيل التنفسية الطويلة، التهاب الشعبات		
.314	أغبرة النقيق Flour dust			0.5 mg/m ³ (1)			-	A4: Bel مؤثرات التمرض البولوكية، لا يمكن تصنيفها كمسوط للاستعمال	ضد العظام، التسمم بالفلور		الغاية (3) غير قابل للتصنيف كمسوط للاستهلاك
.315	فلوريدات، (as F) Fluorides,	فلوريدات، (كفلور) فلوريدات	متبلين بحسب المركب	2.5 mg/m ³			متبلين				(OSHA) (كاليفورنيا)
.316	فلوروتريكلور أوميثان (Trichlorofluor omethane)	فلورو ثلاثي كلورو ميثان (ثلاثي كلورو فلورو ميثان)	75-69-4		C 1000 ppm			DSEN:A3 محسن للجهاز محسن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالفلور	تفوح السيل التنفسية الطويلة والعين والجلد		
.317	Fluorine	الفلور	7782-41-4	1 ppm	ST 2 ppm		38				
.318	*Folpet	*فولبيت	133-07-3	1 mg/m ³ (1)			296.60	SKIN/A4,BEIA الجلد، لا يمكن تصنيفها كمسوط للاستهلاك؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للمبيات الحبيطة، للاستعمال كولين	ضد الكبد، تأثير على الوزن		
.319	Fonofos	فونوفوس	944-229	0.1 mg/m ³ (1)(v)			246.32	تثبيط إنزيم الكولين أستيراز			

تصنيف المادة مستوى بلق في حالة تسمية تجديد لمواطن التسمية لتسمية المادة للمادة (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تقييم جهة تعرض لتسمية	الترميزات	الوزن الجزيئي (تعرض تحويل في حالة تغير من نفس في وزن في نفس)	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها حسب لجنة 2017 (م) المعيار الأمريكي للاختصاصي الصحة (استراتيجية للمعيار)		رقم القياسي CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستقل
					هذا التعرض قصير لنفس (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط لنفس (TWA)				
الفئة (1) مستوى مؤكّد للإنسان (في التطعيم الأنفي، كما يحدث الإيصال)		تبيح السبل التنفسية الطورية والعين، مواطن السبل التنفسية الطورية	DSEN, RSEN, A1 محسن للجلد والجهاز التنفسي، مستوى مؤكّد للإنسان	30.03	ST 0.3 ppm	0.1 ppm	50-00-0	*Formaldehyde	*فورمالدهيد	.320
		تبيح العين والجلد، مضرب الكلى والكبد	Skin الجلد	45.04	-	10 ppm	75-12-7	Formamide	فورماميد	.321
		تبيح السبل التنفسية الطورية والعين والجلد	-	46.02	ST 10 ppm	5 ppm	64-18-6	Formic acid	حمض الفورميك	.322
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسريع للإنسان		تبيح السبل التنفسية الطورية والعين	Skin, A3, BEI الجلد؛ مؤثرات التعرض اللينولوجي مستوى مؤكّد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	96.08	-	0.2 ppm	98-01-1	*Furfural	*فurfورال	.323
الفئة (2B) مستوى ممكن للإنسان		تبيح السبل التنفسية الطورية والعين	Skin, A3 الجلد؛ مستوى مؤكّد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	98.10	-	0.2 ppm	98-00-0	*Furfuryl alcohol	*كحول فurfوريل	.324
		تبيح السبل التنفسية الطورية	A3 مستوى مؤكّد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	144.64	-	0.0003 mg/m ³ (R)	1303-00-0	Gallium arsenide	أرسينيد الغاليوم	.325
الفئة (2B) مستوى ممكن للإنسان		تبيح السبل التنفسية الطورية والعين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	A3 مستوى مؤكّد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	متباين	ST 500 ppm	300 ppm	86290-81-5	Gasoline	غازولين	.326

تصنيف المادة مسرطن رقيق في حالة كبريت بموجب شروط التقييم لتقييم السمية لسمية (WHO-IARC)	ملاحظات	سُمى بتسمية تعرض لسمية	التسميات	وزن الجزيئي (موزن جزيئي) تسمية المادة تسمية الجزيئي وزن الجزيئي (موزن جزيئي)	TLVs - الحدود لسمية لسمية حسب لائحة 2017 لسمية لسمية المستمر الأمريكي لسمية لسمية (الصناعة لسمية لسمية)	رقم التسجيل CAS No	اسم المادة السمية بصفة الإنجليزية	اسم المادة السمية بصفة العربية	رقم مستل
		تأثير على الدم	-	76.63	0.2 ppm	7782-65-2	Germanium tetrahydride	رباعي هيدريد الجرمانيوم	.327
		تأثير السيل التنفسية الطوية والعين والجلد اضطراب الجهاز المصنعي المركزي	DSEN;RSEN;A4 محصول للجلد والجهاز التنفسي لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	100.11	C 0.05 ppm	111-30-8	Glutaraldehyde Activated or unactivated	غلوتارالدهيد المشيط أو غير المشيط	.328
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومركز للحيوان		تأثير السيل التنفسية الطوية، حروق الشجرة	A3 مسرطن مركب للحيوان بدون صلة معروفة بالسرطان	74.08	2 ppm	556-52-5	Glycidol	جليكيدول	.329
		تأثير السيل التنفسية الطوية والعين والجلد	DSEN;A4 محصول للجلد لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	58.04	0.1 mg/m ³ (TPV)	107-22-2	Glyoxal	جليوكزال	.330
		التأثيرات السمية الطوية، تأثير السيل التنفسية، الطوية، تأثير وطائف الرئة	-	غير مشفر	4 mg/m ³		Grain dust (oat, wheat, barley)	أغرة الحبوب (الشوفان، القمح، الشعير)	.331
(OSHA) (كاليفورنيا)					حسيمات (غير نوعية أو قليلة النزول) لم يسبق تصنيفها بطريقة أخرى	56-81-5	Glycerin (mist)	جليسرين مستديم (رذاذ)	.332
(OSHA) (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		Total dust أغرة كلية		
(OSHA) (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أغرة تنفسية		

رقم متسلسل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - حدود التعرض المهنية الموصى بها للمعظم الأمريكي (2017) (معا) (الامتثالية للمعيارين)		حد التعرض قصير الزمن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	وزن الجزيئي (يُعرض تحويل فيه الحد القصبي إلى وزني أو مغلي)	الترميزات	أسس تقييم حدود التعرض المهنية	ملاحظات	تصنيف المادة مُسورطن وفقًا لوكالة الحماية البيئية الأمريكية للتربية البيئية المهنية (NIH-ARC)
				متوسط معدل التعرض (TWA)	متوسط معدل التعرض (TWA)						
333	غرافيت (كلية) الأشكال معدن الألياف (الغرافيت)	Graphite, all forms except graphite fibers) natural respirable dust أغبرة تنفسية طبيعية	7782-42-5	2 mg/m ³ (M)	See Annotated Z- 3	—	—	تغير الرنة	(OSHA) (كاليفورنيا)		
334	غرافيت - اصطناعي	Graphite, synthetic							(OSHA) (كاليفورنيا)		
		Total dust أغبرة كلية		10 mg/m ³					(OSHA) (كاليفورنيا)		
		Respirable fraction أغبرة تنفسية		5 mg/m ³	2 mg/m ³ كلية الأشكال عدا الألياف				(OSHA) (كاليفورنيا)		
335	الجبس	Gypsum	13397-24-5		انظر كورينيات الكالسيوم				(OSHA) (كاليفورنيا)		
		Total dust أغبرة كلية		10 mg/m ³					(OSHA) (كاليفورنيا)		
		Respirable fraction أغبرة تنفسية		5 mg/m ³					(OSHA) (كاليفورنيا)		
336	هافنيوم ومركباته كلوريد الهيدروكسيل	Hafnium and compounds, as HF	7440-58-6	0.5 mg/m ³	—	—	178.49	تسبب السيل التنفسية الطارية والعين، ضرر الكبد			
337	هالوثان	Halothane	151-67-7	50 ppm	—	—	197.39	لا يمكن تصنيفها كسورطن للإنسان	ضرر الكبد، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، توسع الأوعية الدموية		

رقم مختبر	اسم المادة الكيميائية بصفة الخطيئة	اسم المادة الكيميائية بصفة الخطيئة	ترقيم القيد CAS No	TLVs - لقيمته بسمية المومي بها حسب لائحة 2017 لصورة من) المنتج الأمريكي لاختصاصي لخدمة (الصناعة للصومانيين)		حد التعرض قصير (STEL) أو حد سقف (C) تعرض (c)	سجل متوسط (TWA) تعرض	النظر الملحق (F): المحتوى الأدنى من الأكسجين (b) من الأكسجين (b)	النظر الملحق (F): المحتوى الأدنى من الأكسجين (b) من الأكسجين (b)	4.00	التهاب رئوي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطن وفق إرشادات أبحاث السرطان التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
				نوع التعرض (إعريض نموذج قيمة الحد) في أي حجبتي أو رئوي و (فسي)	نوع التعرض (إعريض نموذج قيمة الحد) في أي حجبتي أو رئوي و (فسي)								
338	المعادن المحتوية على كربيد التنغستن والتانتيم (كوكباليت)	Hard metals Containing cobalt and Tungsten Carbide (as Co)	7440-48-4 12070-12-1	0.005 mg/m ³ (f)	—	—	—	RSEN/A2 محسن للجهاز التنفسي؛ مسرطن مشتبه للإنسان	التهاب رئوي				القائمة (2A) مسرطن محتمل للإنسان والحيوان
339	هيليوم	Helium	7440-59-7	النظر الملحق (F): المحتوى الأدنى من الأكسجين (b) من الأكسجين (b)	النظر الملحق (F): المحتوى الأدنى من الأكسجين (b) من الأكسجين (b)	4.00	استنشاق						
340	هبتاكلور وهبتاكلور إبيوكسيد	Heptachlor Heptachlor epoxide	76-44-8 1024-57-3	0.05 mg/m ³	—	373.32 389.40	Skin:A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	اضطراب الجهاز العصبي المركزي، وتدهور السبل التنفسية الحادة	ضرر الكبد				القائمة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
341	هبتان ومصلو غاليه	Heptane, isomers	(108-08-7; 142-82-5; 565-59-3; 589-34-4; 590-35-2; 591-76-4); 142-82-5	400 ppm	ST 500 ppm	100.20	—	—	تأثر النمو غير بن - ضرر الحاد، اضطراب في الجهاز العصبي المركزي				القائمة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
342	سداسي كلورو بنزين	Hexachlorobenzene	118-74-1	0.002 mg/m ³	—	284.78	Skin:A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	تأثر النمو غير بن - ضرر الحاد، اضطراب في الجهاز العصبي المركزي	ضرر الكلى				القائمة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان
343	سداسي كلورو بيوتادين	Hexachlorobutadiene	87-68-3	0.02 ppm	—	260.76	الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	ضرر الكلى					

رقم مستخلص	اسم المادة الخطية باللغة العربية	اسم المادة الخطية باللغة الانجليزية	ترقية الخطية CAS No	TLVs - لحدود خطية انشغالية بها حسب لائحة 2017 لجمعية السلامة والصحة المهنية (الجمعية للصحة المهنية)			نوع التعرض أو حد التعرض (STEL) أو حد التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)	نوع التعرض أو حد التعرض (STEL) أو حد التعرض (C)	نوع التعرض أو حد التعرض (STEL) أو حد التعرض (C)	الترميزات	نوع التعرض أو حد التعرض (STEL) أو حد التعرض (C)	ملاحظات	تصنيف المادة تسوية وفاق وكالة الفورية لجودات السلامة الصحة المهنية (WHO-IARC)
344	سداسي كلورو بنزين كلورو بنزين	Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	0.01 ppm	0.01 ppm	272.75	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	A4	تفوح السيل التنفسية الكلورية	تفوح السيل التنفسية الكلورية	اللقطة الكلورية	تفوح السيل التنفسية الكلورية	ملاحظات	تصنيف المادة تسوية وفاق وكالة الفورية لجودات السلامة الصحة المهنية (WHO-IARC)
345	سداسي كلورو بنزين	Hexachloroethane	67-72-1	1 ppm	1 ppm	236.74	الجلد؛ سرطان موكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبنشر	Skin:A3	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ضرر الكلور والكلور الكلوري	الجلد؛ سرطان موكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبنشر	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ملاحظات	اللقطة الكلورية
346	سداسي كلورو بنزين	Hexachloronaphthalene	1335-87-1	0.2 mg/m ³	0.2 mg/m ³	334.74	الجلد	Skin	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ضرر الكلور والكلور الكلوري	الجلد	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ملاحظات	اللقطة الكلورية
347	سداسي كلورو بنزين	Hexafluoroacetone	684-16-2	0.1 ppm	0.1 ppm	166.02	الجلد	Skin	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ضرر الكلور والكلور الكلوري	الجلد	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ملاحظات	اللقطة الكلورية
348	سداسي كلورو بنزين	Hexafluoropropylene	116-15-4	0.1 ppm	0.1 ppm	150.02	الجلد	Skin	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ضرر الكلور والكلور الكلوري	الجلد	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ملاحظات	اللقطة الكلورية
349	سداسي كلورو بنزين	Hexahydrophthalic anhydride, all isomers	(85-42-7; 13149-00-3; 14166-21-3)	0.005 mg/m ³ (TWA)	0.005 mg/m ³ (TWA)	154.17	الجلد	RSEN	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ضرر الكلور والكلور الكلوري	الجلد	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ملاحظات	اللقطة الكلورية
350	سداسي كلورو بنزين	Hexamethylenediamine	822-06-0	0.005 ppm	0.005 ppm	168.22	الجلد	Skin:A3	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ضرر الكلور والكلور الكلوري	الجلد	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ملاحظات	اللقطة الكلورية
351	سداسي كلورو بنزين	Hexamethylphosphoramide	680-31-9	0.005 ppm	0.005 ppm	179.20	الجلد؛ سرطان موكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبنشر	Skin:A3	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ضرر الكلور والكلور الكلوري	الجلد؛ سرطان موكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبنشر	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ملاحظات	اللقطة الكلورية
352	سداسي كلورو بنزين	n-Hexane	110-54-3	50 ppm	50 ppm	86.18	الجلد؛ سرطان موكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبنشر	Skin:BEI	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ضرر الكلور والكلور الكلوري	الجلد؛ سرطان موكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبنشر	ضرر الكلور والكلور الكلوري	ملاحظات	اللقطة الكلورية

رقم مستخلص	اسم المادة المبيحة بطانة كبريتية	اسم المادة المبيحة بطانة كبريتية	رقم كاس CAS No	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها حسب لائحة 2017 (مستند رقم 1) النشر الأمريكي للتخصصات الصحية (مستند رقم 1000)		الفرصات	ملاحظات	تصنيف المادة تصنيف المادة تصنيف المادة (WHO-IARC)
				نظر الملحق (F): الحد الأدنى من محتوى الأكسجين (D, EX)	نظر الملحق (F): الحد الأدنى من محتوى الأكسجين (D, EX)	نظر الملحق (F): الحد الأدنى من محتوى الأكسجين (D, EX)		
.361	*الهيدروجن	*الهيدروجن	1333-74-0	نظر الملحق (F): الحد الأدنى من محتوى الأكسجين (D, EX)	نظر الملحق (F): الحد الأدنى من محتوى الأكسجين (D, EX)	1.01	اختناق	
.362	ترينيلات مهاجرة (غير مشعة)	ترينيلات مهاجرة (غير مشعة)	61788-32-7	0.5 ppm	0.5 ppm	241.00	ضرر الكبد	
.363	بروميد الهيدروجن	بروميد الهيدروجن	10035-10-6	_____	_____	80.92	توهج السيل التنفسية الطورية	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسطن للإنسان
.364	كلوريد الهيدروجن	كلوريد الهيدروجن	7647-01-0	_____	_____	36.47	توهج السيل التنفسية الطورية	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسطن للإنسان
.365	سولفيد الهيدروجن وألاح السليفي، كيميائي	سولفيد الهيدروجن وألاح السليفي، كيميائي	74-90-8 (143-33-9); 1515--8; 592-01-8)	C 4.7 ppm C 5 mg/m ³	C 4.7 ppm C 5 mg/m ³	27.03 مقابل	توهج السيل التنفسية الطورية، الصمغ، العيان، ثقل الغدة الرقية	
.366	فلوريد الهيدروجن (كلور)	فلوريد الهيدروجن (كلور)	7664-39-3	0.5 ppm	0.5 ppm	20.01	توهج السيل التنفسية الطورية والسيلية والجلد والعين التمم بالقور	
.367	فوق أكسيد الهيدروجن	فوق أكسيد الهيدروجن	7722-84-1	1 ppm	1 ppm	34.02	توهج العين والسيل التنفسية الطورية والجلد	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسطن للإنسان

تصنيف المادة كسرطن وفق لجنة لورين لجنة لورين لجنة لورين لجنة لورين (WHO-IARC)	ملاحظات	نسب تقييم خطورة تعرض لخطورة	الترميزات	الوزن الجزيئي (بقرص تحويل) قيمة لورين لجنة لورين لجنة لورين لجنة لورين (لجنة لورين)	TLVs - حدود خطورة لورين بها حسب لائحة 2017 لورين لجنة لورين (لجنة لورين)		رقم القيميائي CAS No	اسم المادة الكيميائية بطانة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بطانة لورين	رقم مستقل
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
		تهدج السيل التنفسية الطورية و العين، الخطير	-	80.98	—	0.05 ppm	7783-07-5	Hydrogen selenide (as Se)	سليبيد الهيدروجين، كسيليبيد	.368
		تهدج السيل التنفسية الطورية، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	-	34.08	ST 5 ppm	1 ppm	7783-06-4	Hydrogen sulfide	سليبيد الهيدروجين	.369
اللقنة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تهدج العين، ضرر العين	DSEN;A3 محسن الجلد؛ مسرطن مركب للخطور أن يكون صلبة معروفة بالخطر	110.11	—	1 mg/m ³	123-31-9	Hydroquinone	هيدروكينون	.370
		تهدج العين و السيل التنفسية الطورية	Skin;DSEN الجلد، محسن الجلد	130.14	—	0.5 ppm	999-61-1	2- Hydroxypropyl acrylate	أكريلات 2- هيدروكسي بروبيل	.371
		ضرر الكبد	-	116.15	—	5 ppm	95-13-6	Indene	إندين	.372
		ونمة رئة، التهاب رئوي، تآكل الإنسان، قور	-	114.82	—	0.1 mg/m ³	7440-74-6	Indium And compounds, as in	الإنديوم ومركباته، كإندين	.373
اللقنة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		قصور الغدة الدرقية، تهدج السيل التنفسية الطورية	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	126.91 متباين	ST 0.1 ppm ^(M) —	0.01 ppm ^(FV) 0.01 ppm ^(FV)	7553-56-2	Iodine and Iodides Iodine Iodides	اليود والبريديات	.374
		(اضطراب الجهاز العصبي المركزي)	-	393.73	—	(0.6 ppm)	75-47-8	Iodoform	أيودو فورم	.375

رقم مستند	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم القيد CAS No	TLVs - الحدود القصوى الموصى بها حسب لائحة 2017 (مادة 2017) المستشار الأمريكي للاختصاصات المهنية (المصنعية للصحة المهنية)			الوزن الجزيئي (غير متوفر) قيمة لحد التي هي من التي هي من وزن في التي هي من (مستند)	الترميزات A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تغير الرئة وتغير الرئة، اضطراب الجهاز التنفسي المركزي	تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة تغير الرئة في وحدة قياسية لجراثيم السرطان التالية لتسمية فئة مهنية (NIH-ARC)
				حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط معدل (TWA)	حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)								
376	أكسيد الحديد	Iron oxide(Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	5 mg/m ³ (N)	0.1 ppm	ST 0.2 ppm	159.70	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	وتغير الرئة، اضطراب الجهاز التنفسي المركزي	تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة تغير الرئة في وحدة قياسية لجراثيم السرطان التالية لتسمية فئة مهنية (NIH-ARC)
377	خضاعي كلورونيل الحديد، كحيد	Iron pentacarbonyl as Fe	13463-40-6	0.1 ppm	ST 0.2 ppm	195.90	159.70	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	وتغير الرئة، اضطراب الجهاز التنفسي المركزي	تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة تغير الرئة في وحدة قياسية لجراثيم السرطان التالية لتسمية فئة مهنية (NIH-ARC)
378	أملاح الحديد، الذوابة، كحيد	Iron salts, soluble as Fe	123-92-2	1 mg/m ³	50 ppm	ST 100 ppm	متباين	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	وتغير الرئة، اضطراب الجهاز التنفسي المركزي	تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة تغير الرئة في وحدة قياسية لجراثيم السرطان التالية لتسمية فئة مهنية (NIH-ARC)
380	كحول إيزو أميلي	Isoamyl alcohol	123-51-3	100 ppm	50 ppm	ST 125 ppm	88.15	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	وتغير الرئة، اضطراب الجهاز التنفسي المركزي	تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة تغير الرئة في وحدة قياسية لجراثيم السرطان التالية لتسمية فئة مهنية (NIH-ARC)
381	أسيتات إيزوبوتيل	Isobutyl acetate	110-19-0	50 ppm	50 ppm	ST 150 ppm	—	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	وتغير الرئة، اضطراب الجهاز التنفسي المركزي	تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة تغير الرئة في وحدة قياسية لجراثيم السرطان التالية لتسمية فئة مهنية (NIH-ARC)
382	كحول إيزوبوتانول	Isobutanol	78-83-1	50 ppm	50 ppm	—	74.12	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	وتغير الرئة، اضطراب الجهاز التنفسي المركزي	تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة تغير الرئة في وحدة قياسية لجراثيم السرطان التالية لتسمية فئة مهنية (NIH-ARC)
383	أيزوبوت الإيزوبوتيل	Isobutyl nitrite	542-56-3	—	—	C 1 ppm (N)	103.12	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	وتغير الرئة، اضطراب الجهاز التنفسي المركزي	تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	(OSHA) (كاليفورنيا) تأثير السيل التنفسي الطوي و الحاد	ملاحظات	تصنيف المادة تغير الرئة في وحدة قياسية لجراثيم السرطان التالية لتسمية فئة مهنية (NIH-ARC)

تصنيف المادة مسرطن وفق وكالة شريانية لبحوث السرطان التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تقيمه خطورة التعرض لخطورة	الترميزات	الوزن الجزيئي (غيره) تحويل قيمة للحد التي هي من حجمي إلى وزني أو مولي (المساحة) (المساحة)	TLVs - لحدود لخطورة لدموي بها حسب لائحة 2017 لحدود (م) للمساحة (المساحة) لخطورة لخطورة (المساحة) لخطورة لخطورة		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة العالمية باللغة الإنجليزية	اسم المادة العالمية باللغة العربية	رقم مستخلص
					حد التعرض قصير تحويل (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	معدل متوسط للتعرض (TWA)				
		تفجج السيل التنفسية الطورية	Skin الجلد	130.23	—	50 ppm	26952-21-6	Isooctyl alcohol	كحول إيزو أوكتي	.384
		تفجج السيل التنفسية الطورية والعين، اضطراب الجهاز المعدي المركزي، قنور، تعب	A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	138.21	C 5 ppm	—	78-59-1	Isophorone	إيزوفورون	.385
		حساسية الجهاز التنفيسي	—	222.30	—	0.005 ppm	4098-71-9	Isophorone diisocyanate	ثنائي إيزوفورونات إيزو ثيوسيانات	.386
		تأثير على الدم	SKIN الجلد	104.15	—	25 ppm	109-59-1	Isopropoxyeth anol	إيزوبروكسي إيثانول	.387
		(تفجج العين والسيل التنفسية الطورية، اضطراب الجهاز المعدي المركزي)	()	(102.13)	ST (200 ppm)	(100 ppm)	108-21-4	(Isopropyl acetate)	إستات الإيزوبروبيل	.388
الفاقة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان	(OSHA) (كاليفورنيا)				ST 400 ppm	500 ppm	67-63-0	Isopropyl alcohol	كحول إيزوبروبيلي	.389
		تفجج السيل التنفسية الطورية، ضرر العين	—	59.08	ST 10 ppm	5 ppm	75-31-0	Isopropylamin e	إيزوبروبيل أمين	.390
		وجود المستخلص على عين في الدم	Skin,Belim الجلد، موشرات التعرض البيولوجي لمعرضات مستخلص على عين	135.21	—	2 ppm	768-52-5	N- Isopropylamin e	إيزوبروبيل أمين	.391

تصنيف لائحة مسرطن وفق وكالة لورانية لبحوث السرطان تقييمه لخطورة الاصابة بالسرطان (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه لتعرض لتقييمه	الترميزات	نوزل جزيئي (تعرض تحويلا قيمة لحد لحمي في حجمي في وزني في لحمي)	TLVs - حدود تقييمه لورانية حسب لائحة 2017 لاصطناع (ع) للمس الأمريكي لاصطناعي لاصطناعي (الاصطناعي لاصطناعي)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الانجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم مستقل
		تفجج السيل التنفسية الطورية والعين	-	102.17	ST 310 ppm	250 ppm	108-20-3	Isopropyl ether	ايزوبروبيل اثير	392
		تفجج السيل التنفسية الطورية والعين، التهاب الجلد	-	116.18	ST 75 ppm	50 ppm	4016-14-2	Isopropyl glycidyl ether (IGE)	ايزوبروبيل اثير جليسديل	393
		تغير الرئة	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للانسان	-	—	2 mg/m ³ (E, R)	1332-58-7	Kaolin	كلارين	394
	(OSHA) (كلينورنيا)							Total dust أغبرة كلية		
	(OSHA) (كلينورنيا)				2 mg/m ³ (دون أصمحت والسولكا المختلطة أقل من 1%)			Respirable fraction أغبرة تنفسية		
		تفجج الجلد والسيل التنفسية للطورية، اصطناع اب الجهاز العصبي المركزي	Skin:A3 الجلد مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالشر	متباين	—	200 mg/m ³ (P)	8008-20-6; 64742_81-0	Kerosene Jet fuels, as total hydrocarbon vapour	كروسين وقود الطائرات المختلطة، كمجموع أغبرة الهيدروكربون	395
		تفجج السيل التنفسية الطورية، ونسبة الرئة	-	42.04	ST 1.5 ppm	0.5 ppm	463-51-4	Ketene	كيتين	396
اللقطة (2B) مسرطن ممكن للاسان		اصطناع اب الجهاز العصبي المركزي والمحيطي، تأثير على الدم	A3,BE1 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالشر، مؤشرات التعرض البيولوجية	207 20 متباين	—	0.05 mg/m ³	7439-92-1	Lead and inorganic compound (as Pb);	الرصاص ومركباته غير المختلطة (مركبات)	397

تصنيف المادة مستوى رقمي لدرجة خطورتها نوعية الخطر التي تسببها التسمية المنظمة للجنة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	سُمية حادة لتعرض لخطبة	التعرضات	وزن الجزيئي (غير موجود) قيمة عددية المغني من حجبتي في جزيئي في نفسه	TLVs - حدود خلفية المهنة بها حسب لأجل 2017 مقصورة على: الناس الأمريكي الاقتصادي الصحة (أحدانية للمهنيين)	رقم التسجيل CAS No	سمعة العامة بالقوة الخطيرة	سمعة الكيميائية بالقوة لمرئية	رقم مستخلص
					هذا التعرض قصير زمن (STEL) أو حد سقف لتعرض (C)	مدى متوسط تعرض (TWA)			
		اضطراب الإحجاب لدى الذكور، تأثير ماسخي، تضيق الأوعية	موثرات التعرض البولوية؛ مسرطن مشبه للإنسان (A2) مسرطن مشبه للإنسان	(323.22)	(-) (-)	(0.05 mg/m ³) (0.012 mg/m ³)	lead chromate, as pb as Cr	تركومت الرصاص، كرومات، كروم	.398
(OSHA) (كاليفورنيا)					انظر كبريتات الكالسيوم		Limestone	حصو جيري (كلبي)	.399
(OSHA) (كاليفورنيا)						10 mg/m ³	Total dust أكبرة كلية Respirable fraction أكبرة تنفسية		
			Skin A3 الجلد، مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالشعر	290.85	_____	0.5 mg/m ³	Lindane	لندان	.400
		ضرر الكبد، اضطراب الجهاز العصبى المركزي		7.95	C 0.05 mg/m ³ (I)	_____	Lithium hydride	هيدريد اللثيوم	.401
		تهيج العين و السيل التفسيمة			انظر الملحق (F)؛ الحد الأدنى من محورى الأكسجين (D, Ex)	انظر الملحق (F)؛ الحد الأدنى من محورى الأكسجين (D, Ex)	* L.P.G. (liquified petroleum gas)	* غاز البترول المسال	.402
(OSHA) (كاليفورنيا)		اختناق			انظر الملحق		Magnesite	مغنيزيت	.403
(OSHA) (كاليفورنيا)						10 mg/m ³	Total dust أكبرة كلية		

رقم مقتطف	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم التصنيف CAS No	TLVs - حدود التعرض لسمية بها حسب لائحة 2017 لجمعية (C)A للصحة المهنية (الصحة المهنية) (الصحة المهنية)		حد التعرض قصير مدى (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	حد التعرض قصير مدى (TWA) تعرض	الترميزات	تسبب تغيير هوية تعرض لسمية	ملاحظات	تصنيف المادة مستوطن وفق لوائح لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية (WHO-IARC)
.A04	أكسيد مغنيزيوم	Magnesium oxide	1309-48-4	5 mg/m ³	10 mg/m ³ (1)	40.32	A4 لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان	تسبب السيل التنفسية المطوية، حمى دخان الفلزات	(OSHA) (كلور ريتا)		
.A05	مالاتيون	Malathion	121-75-5	1 mg/m ³ (1FV)	330.36	Skin/A4;BE/A الجلد؛ مؤثرات التعرض للبيولوجية للسمات المغطاة للاستقبال كورلين إستيراز؛ لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان	تنشيط الكولين إستيراز				الفئة (2A) مستوطن محتمل للإنسان ومؤكد للحويان (الشكل غير الغباري)
.A06	بلا ماء الماليك anhydride	Maleic anhydride	108-31-6	0.01 mg/m ³ (1FV)	98.06	DSEN;RSEN/A4 محتمل للجلد والجهاز التنفسي؛ لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان	حساسية الجهاز التنفسي				
.A07	عنصر المغنيز ومركباته غير العضوية (كمنغنيز)	Manganese, elemental and inorganic compounds (as Mn)	7439-96-5	0.02 mg/m ³ (1) 0.1 mg/m ³ (1)	54.94 مكافئ	A4 لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان	اضطراب الجهاز العصبي المركزي				

رقم متسلسل	اسم المادة الكيميائية بصفة لورية	اسم المادة الكيميائية بصفة الخطيرة	رقم القياسي CAS No	TLVs - الحدود لسمية الموصى بها حسب لائحة 2017 لسمية (عن) لجنة الموقر لالتخصصي لسمية (الصحة لعموم)		حد لالتعرض لقياس لوزن (STEL) لوزن (C) لالتعرض	معدل موزونة لالتعرض (TWA)	الوزن لالبروتين (لالتعرض لوزن) لالتعرض لوزن لالتعرض لوزن لالتعرض لوزن	الترميزات	للتعرض لسمية	ملاحظات	تصنيف لسمية للمس لوزن لوزن لوزن لوزن لوزن لوزن لوزن (WHO-IARC)
.408	فلسفي بنتانديول حلقي ثلاثي كربونيل مفلئول كثفلئول	Manganese cyclopentadiene tricarboxyl, as Mn	12079-65-1	0.1 mg/m ³	0.02 mg/m ³ (M) 0.1 mg/m ³ (I) (للمركبات لالمنضوية و لغير لالمنضوية)	204.10	_____	_____	Skin الجلد	تتبع لالجلد، لالمنضوي الجلد، لالمنضوي المركزي		(OSHA) (كاليفورنيا)
.409	ادخنة المفلئول (كثفلئول)	Manganese fume (as Mn)	7439-96-5									(OSHA) (كاليفورنيا)
.410	الرخام	Total dust أغبرة كلية Respirable fraction أغبرة تنفسية	1317-65-3	10 mg/m ³	5 mg/m ³							(OSHA) (كاليفورنيا)
.411	الزئبق، كل المركات الاشكال ما (كربونيل)	Mercury (organic) alkyl compounds (as Hg)	7439-97-6	0.01 mg/m ³	ST 0.03 mg/m ³	متأين	_____	_____	Skin الجلد	خلل الجهاز العصبي، المركزي، و المحيطي، و ضرر الكلى		الغلة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان
.412	الزئبق، كل الاشكال ما عدا الاشكال (كربونيل)	Mercury, all forms except alkyl (as Hg) Aryl Compounds	7439-97-6	0.1 mg/m ³	_____	متأين	_____	_____	Skin الجلد	المنضوي، لالمنضوي المركزي، و المحيطي، و ضرر الكلى		الغلة (2B) مسرطن ممكن للإنسان

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية بصفة لمرئية	اسم المادة الكيميائية بصفة الاجترية	رقم التعيين CAS No	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها حسب لائحة 2017 لخصم (ع) للمس (المرئي) لخصم لخصم (الصحية لخصم)		تعرض متوسط معدل متوسط (TMA)	حد التعرض قصير لخصم (STEL) أو حد سقف لخصم (C)	تعرض متباين	التعرضات	نسب تقييم مخاطر لتعرض لخصم	ملاحظات	تصنيف المادة مسرطن وفق وكالة لمرئية لخصم لخصم لخصم لخصم (WHO-IARC)
.413	أكسيد الميزيتيل	Elemental and inorganic forms	141-79-7	15 ppm	ST 25 ppm	98.14	اضطراب الجهاز المعدي المركزي مسرر الكلى	Skin: A4; BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية	تهيج العين والنبيل التنفسي العلوية، اضطراب الجهاز المعدي المركزي	ملاحظات		
.414	حمض الميثاكرليك	Methacrylic acid	79-41-41	20 ppm	—	86.09	تهيج الجلد والعين	—	اختناق			
.415	ميثان	#Methane	74-82-8	(انظر الملحق (F) الحد الأدنى من محتوى الأكسجين)	—	16.04			صناع، مسرر العين، لدغة، عتلات			
.416	ميثانول	Methanol	67-56-1	200 ppm	ST 250 ppm	32.04		Skin: BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية	تنشيط إنزيم الكولين استقرار			
.417	ميثويل	MethomyI	16752-77-5	0.2 mg/m ³ (F ²)	—	162.20		Skin: A4; BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية	اضطراب الجهاز المعدي المركزي			
.418	ميثوكسي كلور	Methoxychlor	72-43-5	10 mg/m ³	—	345.65		A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	صدر الكبد، اضطراب الجهاز المعدي المركزي			اللقاة (3) غير قابل التصنيف كمسرطن للإنسان
.419	2-ميثوكسي إيثانول	Methoxyethan ol; (Methyl cellosolve) 2-	109-86-4	0.1 ppm	—	76.09		Skin: BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية	تأثير على الدم والإحجاب			

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية بكتابة عربية	اسم المادة الكيميائية بكتابة الانجليزية	ترقيم التصنيف CAS No	TLVs - حدود صحية أوروبية حسب لائحة 2017 لاصفورة (من) للمنتج الأمريكي لاختصاصي الصحة (الصحية لاصفورة) حد التعرض قصير تأثير (STEL) أو حد سقف للتعرض (C) معدل متوسط للتعرض (TWA)	الوزن الجزيئي (أقصى تأثير) قيمة الحد لصحة الإنسان وزني في نفسه	الترميزات	أسس تقييمه تعرض لطيفه	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطن وفق لوائح كورلية لأخطار سرطان لصحة إنسانية لصحة إنسانية (WHO-IARC)
428	ميثيل اكريل إيثيريل	Methylacrylon itrile	126-98-7	1 ppm	67.09	Skin/A4 الجلد لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	اضطراب الجهاز العصبي المركزي تأثير العين والجلد		
429	ميثيل (ثنائي) ميثوكسي- ميثان)	Methylal (Dimethoxy- methane)	109-87-5	1000 ppm	76.10	—	اضطراب الجهاز العصبي المركزي تأثير العين		
430	كحول ميثيلي	Methyl alcohol	67-56-1	200 ppm	ST 250 ppm C 1000 ppm			(OSHA) (كاليفورنيا)	
431	ميثيل أمين	Methylamine	74-89-5	5 ppm	ST 15 ppm	31.06	تأثير الجلد والعين والسائل التنفسية الطارئة		
432	ميثيل إن- أثيل كيتون	Methyl n-ethyl ketone	110-43-0	50 ppm	—	114.18	تأثير العين والجلد		
433	إن-ميثيل أنيلين	N- Methylaniline	100-61-8	0.5 ppm	—	107.15	وجود الميثيلين على بين في الدم ، اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
434	برومييد الميثيل	Methyl bromide	74-83-9	1 ppm	—	94.95	تأثير الجلد والسائل التنفسية الطارئة		الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان
435	ميثيل تيرت- بوتيل إيثر	Methyl tert- butyl ether	1634-04-4	50 ppm	—	88.17	تأثير السائل التنفسية الطارئة، اضطراب الكلى		الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان

[illegible]

الرقم مستخلص	اسم المادة المستخلصة بطاقة التسمية	اسم المادة المستخلصة بطاقة التسمية	رقم CAS No	TLVS. الحدود الصحية الموصى بها حسب لائحة 2017 لمصر (ن) المستخلص (التركيبي) بالخصائص الصحية (استنادية للمعيار)		معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد صف تعرض (C)		مؤشرات التعرض A3;BEI البول وجودة، مؤشر مؤكدة للحوادث برون صحة معروفة بالخطر	الترميزات	تأثيرات صحية تعرض لسمية	ملاحظات	تصنيف المادة مصر طبقاً لوائح أبحاث سرطان التيمة المنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
				142.20	100.13		48.11	86.14					
.456	ميثيل أيزوبوريل كيتون	ميثيل أيزوبوريل كيتون	624-83-9	0.02 ppm	20 ppm	108-10-1	Methyl isoburyl ketone	ميثيل أيزوبوريل كيتون	.456	تأثيرات السيل التنفسية الطويلة، توجع، صداع			التيمة (2B) معرض ممكن للإنسان
.457	ميثيل أيزوبوريل كيتون	ميثيل أيزوبوريل كيتون	624-83-9	0.02 ppm	20 ppm	108-10-1	Methyl isoburyl ketone	ميثيل أيزوبوريل كيتون	.457	تأثيرات السيل التنفسية الطويلة، توجع، صداع			التيمة (2B) معرض ممكن للإنسان
.458	ميثيل أيزوبوريل كيتون	ميثيل أيزوبوريل كيتون	624-83-9	0.02 ppm	20 ppm	108-10-1	Methyl isoburyl ketone	ميثيل أيزوبوريل كيتون	.458	تأثيرات السيل التنفسية الطويلة، توجع، صداع			التيمة (2B) معرض ممكن للإنسان
.459	ميثيل أيزوبوريل كيتون	ميثيل أيزوبوريل كيتون	624-83-9	0.02 ppm	20 ppm	108-10-1	Methyl isoburyl ketone	ميثيل أيزوبوريل كيتون	.459	تأثيرات السيل التنفسية الطويلة، توجع، صداع			التيمة (2B) معرض ممكن للإنسان
.460	ميثيل أيزوبوريل كيتون	ميثيل أيزوبوريل كيتون	624-83-9	0.02 ppm	20 ppm	108-10-1	Methyl isoburyl ketone	ميثيل أيزوبوريل كيتون	.460	تأثيرات السيل التنفسية الطويلة، توجع، صداع			التيمة (2B) معرض ممكن للإنسان
.461	ميثيل أيزوبوريل كيتون	ميثيل أيزوبوريل كيتون	624-83-9	0.02 ppm	20 ppm	108-10-1	Methyl isoburyl ketone	ميثيل أيزوبوريل كيتون	.461	تأثيرات السيل التنفسية الطويلة، توجع، صداع			التيمة (2B) معرض ممكن للإنسان
.462	ميثيل أيزوبوريل كيتون	ميثيل أيزوبوريل كيتون	624-83-9	0.02 ppm	20 ppm	108-10-1	Methyl isoburyl ketone	ميثيل أيزوبوريل كيتون	.462	تأثيرات السيل التنفسية الطويلة، توجع، صداع			التيمة (2B) معرض ممكن للإنسان
.463	ميثيل أيزوبوريل كيتون	ميثيل أيزوبوريل كيتون	624-83-9	0.02 ppm	20 ppm	108-87-9	Methyl propyl ketone, see 2- Pentanone	ميثيل أيزوبوريل كيتون	.463	تأثيرات السيل التنفسية الطويلة، توجع، صداع			التيمة (2B) معرض ممكن للإنسان

تصنيف المادة كسرطن وفق نوعية شراية نوعية الشراية نوعية الشراية نوعية الشراية نوعية الشراية (WHO-IARC)	ملاحظات	نوع التعرض	التركيزات	الوزن الجزيئي (غير متوفر) قيمة لفة التي من حجمي في وزني في نفس)	TLVs - حدود شراية لمرضى حسب لائحة 2017 لمرضى (ق) المشتركة الأمريكية (الاستشارية) لمرضى (الاستشارية لمرضى) حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سطحي تعرض (C)	معدل موزونة تعرض (TWA)	رقم التسجيل CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم مستخلص
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تعرض السيل التنفسية الطورية، ضرور العين تعرض السيل التنفسية الطورية، ضرور الكلى والجهاز الإخراجي والجلد	A3 مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالتأثير	152.22	—	1 ppm	681-84-5	Methyl silicate	سيليكا الميثيل	.464
				118.18	—	10 ppm	98-83-9	alpha-Methyl styrene	الفاسينيل ستورين	.465
		تعرض السيل التنفسية الطورية و العين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin;SEN الجلد؛ محسن للجلد	70.10	C 0.2 ppm	—	78-94-4	Methyl vinyl ketone	ميثيل فينيل كيتون	.466
		ضرور الكلى، تأثير على الدم	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان Skin;A4; BEI _A	214.28	—	5 mg/m ³	21087-64-9	Metribuzin	ميتريبوزين	.467
		تنظيف الكواكين استنزاز	الجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية لنمبيات العنقبة للأسفيل كولين استنزاز؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	224.16	—	0.01 mg/m ³ (TV)	7786-34-7	Mevinphos	ميفينفوس	.468
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	(OSHA) (كلورنيا) (OSHA) (كلورنيا)				—	0.005 ppm	101-68-8	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	موتيلين ثنائي فينيل إيزوسيانات (MDI)	.469
	(OSHA) (كلورنيا)	تغير الرية	—	—	—	3 mg/m ³ (R)	12001-26-2	Mica; see Silicates	ميكا، انظر مركبات السيليكا	.470

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية بهائة الفيزيائية	اسم المادة الكيميائية بهائة الفيزيائية	رقم القياسي CAS No	TLVs: الحدود القصوى الموصى بها حسب لائحة 2017 لاصفورة (م) لمستخلص الفيزيائي بالاصطناعي لصحة (الاصطناعي للحيويين)		الحد الأقصى للتعرض (C)	الحد الأقصى للتعرض (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	الحد الأقصى للتعرض (TWA) متوسط	ملاحظات	تأثيرات تعرضية	ملاحظات	تصنيف المادة للمسورين والمز فوق حد الفيزيائية لجزيئات المسورين للتأثيرات المتوقعة للمادة الكيميائية (MHO-IARC)
.471	المعادن، الزيت، المعدنية، مستقلات السوائل المعدنية التي والمكررة جاء المكررة قليلا	Mineral oil, excluding metal Working fluids Pure, highly and severely refined Poorly and midly refined		5 mg/m ³ (1) —	متأين	—	—	—	لا يمكن تصنيفها كمسورين للإنسان A2 مسورين مشتبه الإنسان	تأثير السيل التنفسية الطورية		
.472	الموليبدين، كموليبين المركبات الذوية والمركبات المعدنية وغير الذوية	Molybdenum, as Mo Soluble compounds Metal and insoluble compounds	7439-98-7	0.5 mg/m ³ (14) 10 mg/m ³ (1) 3 mg/m ³ (16)	95.95	—	—	—	A3 مسورين مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر —	تأثير السيل التنفسية السلطية		
.473	حمض أحادي كلور الأسيتيك	Monochloroac etic acid	79-11-8	0.5 ppm (117)	94.50	—	—	—	Skin/A4 الحاد؛ لا يمكن تصنيفها كمسورين للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للأمعاء المعوية للاستقل كولين استقرار	تأثير السيل التنفسية الطورية		
.474	أحادي كروتوفوس	Monocrotoph os	6923-22-4	0.05 mg/m ³ (117)	223.16	—	—	—	Skin/A4; BE1 الحاد؛ لا يمكن تصنيفها كمسورين للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للأمعاء المعوية للاستقل كولين استقرار	تأثير الكولين استقرار		

تصنيف المادة مسرطن وفق فئة قوتها لأبحاث السرطان التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه تعرض لتأثيره	الترميزات	الوزن الجزيئي (معرض تحويل فيه الحد التي هي نظري في نفسها)	TLVs لصحة لصحة 2017 للتعرض (الصحية للمعرضين)	رقم التسجيل CAS No	اسم المادة المعروفة بأسماء أخرى	اسم المادة المعروفة بأسماء أخرى	رقم التسجيل	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان		ضرر العين، تهيج السبل التنفسية العلوية	Skin;A4 الجلد لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	87.12	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	20 ppm	110-91-8	Morpholine	مورفولين	.475
		تطبيق الكواكين إستيراز	Skin;DSEN; A4;BE1 الجلد؛ محسن للجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمبيدات المبيدات للأستيل كواكين إستيراز؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	380.79	—	0.1 mg/m ³ (10%)	300-76-5	Naled	نالايد	.476
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تهيج السبل التنفسية العلوية، السعال في العين، فقر دم انحلافي العين	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن ممكن للإنسان؛ بدون صلة معروفة بالغير	128.19	—	10 ppm	91-20-3	Naphthalene	نفتالين	.477
الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في المعاقلة)		سرطان المثانة	A1 مسرطن مؤكد للإنسان	143.18	—	(1)	91-59-8	B-Naphthylamine	بيتا نافتيل أمين	.478
		اختناق		—	انظر الملحق (F)؛ المحتوى الأدنى من الأكسجين	انظر الملحق (F)؛ المحتوى الأدنى من الأكسجين	8006-14-2	tNatural gas	غاز طبيعي	.479
		حساسية الجهاز التنفي	Skin;DSEN; RSEN الجلد؛ محسن للجلد والجهاز التنفي	مقابلين	—	0.0001 mg/m ³ (10)	9006-04-6	Natural rubber latex, As inhalable allergenic proteins	المطاط الطبيعي، كرويتات مستنشقة مسببة للحساسية	.480

رقم مستقل	اسم المادة للمعيارية بصفة تجارية	اسم المادة للمعيارية بصفة الاحتمالية	ترقيم كيميائي CAS No	TLVs للمعيارية لجمعية التوحيش بها حسب لائحة 2017 (مراجعة ٢٠١٧) لجمعية التوحيش لجمعية التوحيش (مستندة لجمعية التوحيش)		الوزن الجزيئي (معرض لجمعية التوحيش قائمة لجمعية التوحيش قائمة لجمعية التوحيش قائمة لجمعية التوحيش قائمة لجمعية التوحيش)	الترميزات	نظير تقييد حيوي لجمعية التوحيش	ملاحظات	تصنيف المادة (معرض لجمعية التوحيش قائمة لجمعية التوحيش قائمة لجمعية التوحيش قائمة لجمعية التوحيش قائمة لجمعية التوحيش)
				معدل متوسط (TWA)	حد التعرض قصير لجمعية التوحيش (STEL) أو حد سقف لجمعية التوحيش (C)					
.481	نيون	نيون	(F): المحتوي الألاني من الأكسجين (D)	(F): المحتوي الألاني من الأكسجين (D)	انظر الملحق (F): المحتوي الألاني من الأكسجين (D)	20.18		اختناق		
.482	نكل Elemental metal	النكل القصيري	7440-02-0	⁽¹⁾ 1.5 mg/m ³	—	58.71	A5 لا يشتبه بأنها مسرطنة للإنسان	التهاب الحلق التغير الروبي		
.483	Soluble inorganic compounds (NOS)	مركبات النكل غير المعدنية الذوية		⁽¹⁾ 0.1 mg/m ³	—	متباين	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطنة للإنسان	حذر الرئة، سرطان الأنف		
.484	Insoluble inorganic compounds (NOS)	مركبات النكل غير المعدنية الذوية		⁽¹⁾ 0.2 mg/m ³	—	متباين	A1 مسرطن موك للإنسان	سرطان الرئة		الفئة (1) مسرطن موك للإنسان (في الرئة والأنف والجيوب الأنفية)
.485	Nickel subsuifide	نحت سلفيد النكل	12035-72-2	⁽¹⁾ 0.1 mg/m ³	—	240.19	A1 مسرطن موك للإنسان	سرطان الرئة		الفئة (1) مسرطن موك للإنسان (في الرئة والأنف والجيوب الأنفية)
.486	Nickel carbonyl (as Ni)	كربونيل النكل (كيميائي)	13463-39-3	—	C 0.05 ppmC	170.73	A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	تهيج الرئة		

تصنيف المادة كسرطان وفق لوكالة قومية لبحوث السرطان التابعة لجامعة الصحة العامة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه التعرض البشري	الترميزات	الوزن الجزيئي (موزون تقاربي) قيمة الحد التي هي من حجمي إلى وزني أو لحمي (موزون)	TLVs - الحدود الصحية المهنية بها حسب لائحة 2017 لجمعية المهنة الأمريكية للصحة العامية (الصحية المهنية)	رقم التسجيل CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم تسجيل
				حد التعرض قصير تأثير (STEL) لا حد سقف تأثير (C)	معدل متوسط تأثير (TWA)				
	ضرر الجهاز الهضمي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، والقلب	Skin الجلد	162.23	_____	0.5 mg/m ³	54-11-5	Nicotine	نيكوتين	.487
	ضرر الكبد	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	230.93	ST 20 mg/m ³	10 mg/m ³	1929-82-4	Nitrapyrin	نيتراپيرين	.488
	تأثير السيل التنفسية المزمنة والمخيمة، تآكل الأسنان	_____	63.02	ST 4 ppm	2 ppm	7697-37-2	Nitric acid	حمض النيتريك	.489
	نقص التأكسج/ زرقاء، تشكل خضاب ليثوزايلي، تأثير السيل التنفسية المزمنة	BEIm مؤشرات التعرض البشري لحميات الميتوكوندريا	30.01	_____	25 ppm	10102-43-9	Nitric oxide	أكسيد النيتريك	.490
	وجود الميتوكوندريا في الدم، ضرر الكبد، تأثير العينين	Skin, A4, BEIm مؤشرات التعرض البشري لحميات الميتوكوندريا	138.12	_____	3 mg/m ³	100-01-6	p-Nitroaniline	بارا- نيترو أنيلين	.491
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان	وجود الميتوكوندريا في الدم	Skin, A3 الجلد، مسرطن ممكن للإنسان بدون صلة معروفة بالبشر	123.11	_____	1 ppm	98-95-3	Nitrobenzene	نيترو بنزين	.492
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان	وجود الميتوكوندريا في الدم	Skin, A3, BEIm مؤشرات التعرض البشري لحميات الميتوكوندريا	157.56	_____	0.1 ppm	100-00-5	p-Nitrochlorobenzene	بارا- نيترو كلورو بنزين	.493

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية بنسبة الخطيرة	اسم المادة الكيميائية بنسبة الخطيرة	رقم التسجيل CAS No	TLVs - لحدود تعيقية لمرضى بها حسب لائحة 2017 لحدود (ع) - النشر الأمريكي لاختصاصي الصحة (الصحة العامة لحدودها)			التهديدات	نسب تعيقية تعرض تعيقية	تصنيف المادة تسبب مرض في حالة التعرض للمواد الخطيرة للمادة الخطيرة للمادة الخطيرة (WHO-IARC)
				حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	حد التعرض متوسط تعرض (TMA)	معدل متوسط تعرض			
501	2- Nitropropane	2- نيترو بروبان	79-46-9	—	10 ppm	79-46-9	مسبب مرض A3 للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	ضرب الكبد، سرطان الكبد	الفئة (2B) مسبب مرض ممكن للإنسان
502	N- Nitrosodimeth ylamine;	إن- نيترو ديميث أيلين أمين	62-75-9	—	(1) —	62-75-9	Skin, A3 الجلد؛ مسبب مرض ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	سرطان الكبد والكلى وأعصاب الكبد	الفئة (2A) مسبب مرض ممكن للإنسان والحيوان
503	Nitrotoluene (all isomers)	نيترو تولاين (كلية) المصدر غلات		—	2 ppm		Skin, BELM الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمخاضات المؤتممة غلوتين	وجود الميتيمو غلوتين في الدم	
	o-isomer	أورثو-	88-72-2	—	2 ppm		Skin, BELM الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمخاضات المؤتممة غلوتين	وجود الميتيمو غلوتين في الدم	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسبب للإنسان
	m-isomer	ميثا-	99-08-1	—	2 ppm		Skin, BELM الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمخاضات المؤتممة غلوتين	وجود الميتيمو غلوتين في الدم	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسبب للإنسان
	p-isomer	بارا-	99-99-0	—	2 ppm		Skin, BELM الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمخاضات المؤتممة غلوتين	وجود الميتيمو غلوتين في الدم	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسبب للإنسان

رقم مقتبل	اسم المادة الكيميائية بطانة الاجتزائية	اسم المادة الكيميائية الاجتزائية	ترقيم كيميائي CAS No	TLVs - حدود لسمية لمرضى بها حسب لائحة 2017 لاضطرارة عن) النشر الأمريكي للاختصاصي لسمية (استنتاجية لسمية)		الوزن الجزيئي (أقصى تحويل لسمية لسمية جزيئي في وزني و نفس)	الترميزات A3 مسرطن موكد للحيوان بدون صفة معروفة بالخطر A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للانسان	اسم المادة الكيميائية تأثيرات	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطن زلق لوحدة لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية (WHO-IARC)
				حد التعرض قصير (STEL) لوزن و نفس (تعرض (C)	معدل متوسط لوزن و نفس (TWA)					
.504	5-Nitro-o-toluidine	5- نيترو-أورتو-توليدين	99-55-8	1 mg/m ³ (1)	_____	152.16	_____	اضطراب الجهاز العصبي المركزي تأثير على الدم الجلو/المعدة	ضرر الكبد	اللقطة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للانسان
.505	Nitrous Oxide	أكسيد النيتروز	10024-97-2	50 ppm	_____	44.02	_____	اضطراب الجهاز العصبي المركزي تأثير على الدم الجلو/المعدة	_____	_____
.506	Nonane	نونان	111-84-2	200 ppm	_____	128.26	_____	اضطراب الجهاز العصبي المركزي	_____	_____
.507	Octachloronapthalene	أوكتاكلورود نفتالين	2234-13-1	0.1 mg/m ³	ST 0.3 mg/m ³	403.74	Skin الجلد	ضرر الكبد	_____	_____
.508	Octane	أوكتان	111-65-9	300 ppm	_____	114.22	_____	تأثير السبل النفسية الطورية	_____	_____
.509	Oil mist, mineral	سديم (رذاذ) الزيت المعدني	8012-95-1	_____	5 mg/m ³ (بمستثناء الأبخرة)	_____	_____	تأثير الحظ والمعين والمعين النفسي الطوري	_____	(OSHA) (كاليفورنيا)
.510	Osmium tetroxide (as Os)	رصاصي أكسيد الأوسميوم (كارسينوجين)	20816-12-0	0.0002 ppm	0.0006 ppm ST	254.20	_____	تأثير الحظ والمعين والمعين النفسي الطوري	_____	_____
.511	Oxalic acid, Anhydrous	حمض الأكساليك اللامائي	144-62-7	1 mg/m ³	ST 2 mg/m ³ S	90.04	_____	تأثير الحظ والمعين والمعين النفسي الطوري	_____	_____
.512	Oxalic acid, dihydrate	حمض الأكساليك ثنائي المياه	6153-56-6	1 mg/m ³	ST 2 mg/m ³	126.00	_____	تأثير الحظ والمعين والمعين النفسية الطورية	_____	_____
.513	p,p'-Oxybis (benzene sulfonyl hydrazide)	بيز أوكسي ثنائي بنزين سلفونيل هيدرازيد	80-51-3	0.1 mg/m ³ (1)	_____	358.40	_____	تأثير مالمخ	_____	_____

[illegible]

رقم مستملك	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم الكيميكلي CAS No	TLVs لظروف شغلية لمرمى بها حسب لائحة 2017 لعمارة (ع) لتنشيط الأثرينى لاختصاصى لخدمة (الصناعية لظروف شغل)		حد التعرض لظروف شغل (STEL) أو حد سقف لظروف (C)	وزن الجزيئى (بموجب تحويل) لظروف شغل وزنى أو لظروف (ب)	الترميزات	تعرض لظروف شغل	ملاحظات	تصنيف لخدمة لظروف شغل لجهاز لظروف شغل لظروف شغل (WHO-IARC)
				معدل متوسط لظروف (TWA)	حد التعرض لظروف شغل (STEL) أو حد سقف لظروف (C)						
519	جسيمات (غير ذرابة أو قليلة الذوبان) لم يسبق تصنيفها بمطابقة (1) أخرى	Particles (insoluble or poorly soluble) Not Otherwise Regulated (PNOR) ⁽¹⁾			See TLV book Appendix B انظر الملحق (B)						
520	خضاسى البرازان	Pentaborane	19624-22-7	0.005 ppm	ST 0.015 ppm	63.17	اضطراب وأكلاجات الجهاز العصبى المركزي				
521	خضاسى كلورو فثالين	Pentachloro phthalene	1321-64-8	0.5 mg/m ³	—	300.40	صدر الكبد الغدة الكبدى الغدة الكبدى	Skin الجلد			
522	خضاسى كلورو نيترو وبنزين	Penta chloronitro benzene	82-68-8	0.5 mg/m ³	—	295.36	صدر الكبد	لا يمكن تصنيفها كمرطبات للإنسان؛ مرطبات موكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر			المادة (3) غير غير قبل للتصنيف كمرطبات للإنسان
523	خضاسى كلورو فثيول	Pentachloroph enol	87-86-5	0.5 mg/m ³ (fiv)	ST 1 mg/m ³ (fiv)	266.35	تهيج السبيل التنفسى الطوري والعينين، اضطراب الجهاز العصبى المركزي والقلب	Skin, A3, BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض النير لوجبة مرطبات موكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر			
524	خضاسى إريثريتول	Pentaerythritol	115-77-5	10 mg/m ³	—	136.15	تهيج الجهاز الهضمى	—			(OSHA) (كاليفورنيا) (OSHA) (كاليفورنيا)
		Total dust أغبرة كلية Respirable fraction أغبرة تنفسية		10 mg/m ³	—						

رقم مختبر	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - الحدود المسموعة الموصى بها للمنتج الأمريكي للصحة المهنية (الصحة المهنية الأمريكية)	حد التعرض قصير لترين (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	معدل متوسط للتعرض (TWA)	الحد الأقصى للتعرض (C)	الوزن الجزيئي (أي عرض تحويل) قيمة لعدد الجزيئات من الجزيئات أو الجزيئات (نفس)	الترميزات	نسبة التعرض للتعرض للتعرض	تأثير السبيل التنفسي - تأثير	ملاحظات	تصنيف المادة مسرطن و/أو مادة خطيرة لحروق لمرطبات التأثيرات لصحة عامة (WHO-IARC)
525	بنزين (جميع) المصطلحات	Pentane, all isomers	78-78-46, 463-82-1	1000 ppm	—	72.15	—	—	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير
526	بنزين بنزين	2,4- Pentanedione	123-54-6	25 ppm	—	100.12	—	—	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير
527	بنزين بنزين	2-Pentanone (Methylpropyl ketone)	107-87-9	250 ppm	—	130.20	—	—	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير
528	بنزين بنزين	Pentyl acetate, all isomers	123-92-2, 620-11-1, 624-41-9, 625-16-1, 626-38-0, 628-63-7)	50 ppm	—	76.05	—	—	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير
529	بنزين بنزين	Peracetic acid	79-21-0	—	—	185.87	—	—	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير
530	بنزين بنزين	Perchloroethyl ene (Tetrachloroet hylene)	127-18-4	See Annotated Z- 2	—	102.46	—	—	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير
531	بنزين بنزين	Perchloromet hyl mercaptan	594-42-3	0.1 ppm	—	—	—	—	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير
532	بنزين بنزين	Perchloryl fluoride	7616-94-6	3 ppm	ST 6 ppm	—	—	—	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير	سبيل التنفسي - تأثير

تصنيف المادة كسرطن وفاق وكالة الدولية لبحوث السرطان التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة تعرض البنية	الترميزات	الوزن الجزيئي (أقصى تحويل قيمة عند التي هي وزني في لغرض)	TLVs: الحدود الصحية الموصى بها حسب لائحة 2017 (سنة) للمعرضين الأخرى (الحد الأقصى) (الحد الأدنى للمعرضين)		رقم التسجيل			
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		ضرر الكبد، تهيج الجلد	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	108.05	_____	0.1 mg/m ³	108-45-2	m- Phenylenedia mine	ميثا غينيلين ثنائي أمين	.541
		فقر الدم	A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	108.05	_____	0.1 mg/m ³	95-54-5	0- phenylenedia mine	أورثو غينيلين ثنائي أمين	.542
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تحسس جلدي- تهيج السيل التنفسي الطوي التهيج السيل التنفسي الطوي والعينين، غثبان	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	108.05	_____	0.1 mg/m ³	106-50-3	p-Phenylene diamine	بارا غينيلين ثنائي أمين	.543
		تهيج السيل التنفسي الطوي والعينين، غثبان	_____	170.20	ST 2 ppm	1 ppm	101-84-8	Phenyl ether, vapor	إيثير الفينيل، أبخرة	.544
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		ضرر العصبية	Skin; DSEN; A3 الجلد؛ محسس للجلد؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	150.17	_____	0.1 ppm	122-60-1	Phenyl glycidyl ether (PGE)	إيثير غينيل جليسويل	.545
		تهيج السيل التنفسي الطوي والجلد، فقر الدم	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر		_____	0.1 ppm	100-63-0	Phenylhydrazine	فينيل هيدرازين	.546
		تهيج السيل التنفسي الطوي	Skin; DSEN; RSEN الجلد؛ محسس للجلد والجهاز التنفسي	119.10	ST 0.015 ppm	0.005 ppm	103-71-9	Phenyl isocyanate	إيزوسيانات الفينيل	.547

رقم مستقل	اسم المادة المسجلة بصفة لورية	اسم المادة المسجلة بصفة اجازية	ترقم الكيمياء CAS No	TLVs - حدود آمنة لوروية حسب لائحة 2017 لاصغرة (عن) النشر لوروي لاصغري لاصغري لاصغري (اصغرية لوروية)	معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	توزن لوروي (تعرض لوروي قيمة لوروي لوروي لوروي لوروي لوروي)	الترميزات	نفس تسمية تعرض لوروي	ملاحظات	تصنيف لوروي تعرض لوروي لوروي لوروي لوروي لوروي لوروي لوروي (WHO-IARC)
548	مركبات الفينيل	Phenyl mercaptan	108-98-5	0.1 ppm	_____	110.18	Skin الجلد	تبيح السيليل اللانفسي الطوري والعينين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي			
549	فوسفين الفينيل	Phenyl phosphine	638-21-1	_____	C 0.05 ppm	110.10	_____	التهاب الحلق، التقيؤ على الدم، ضرر الخصية			
550	فورلات	Phorate	298-02-2	0.05 mg/m ³ (TPV)	_____	260.40	Skin, Ad; BE ₀₁ لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان؛ الجلد؛ موشرات التعرض للتلوث لوروي للعيونات المسجلة للأستيل كولين إستيراز	تنظيف الكولن إستيراز			
551	فوسفورين (ميفلورين)	Phosdrin (Mevinphos)	7786-34-7	0.03 ppm	0.01 mg/m ³ (TPV)	_____	_____	تبيح السيليل اللانفسي الطوري، وذمة الرئتين، انفتاح الرئة	(OSHA) (كلورينا)		
552	فوسفين (كلوريد الكربونيل)	Phosgene (Carbonyl chloride)	75-44-5	0.1 ppm	_____	98.92	_____	(تبيح السيليل اللانفسي الطوري والجهاز العصبي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، صناع)			
553	فوسفين	Phosphine	7803-51-2	(0.3 ppm)	ST (1 ppm)	34.00	()	_____			
554	حمض الفوسفوريك	Phosphoric acid	7664-38-2	1 mg/m ³	ST 3 mg/m ³	98.00	_____	تبيح السيليل اللانفسي الطوري والعينين والجلد			

رقم مختبر	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs حسب لائحة 2017 لمصدر (م) للخطر الفيزيائي والكيميائي للمادة (الصناعية للمهنيين)		توزيع في البيئة المحيطية بم الغلاف الارضى (الغلاف الارضى)	التعرضات	نمط التعرض للتعرض للمادة الخطرة	ملاحظات	تصنيف المادة كيميائية وفق اللائحة التوجيهية للمادة الخطرة (GHS-CLP)
				معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)					
.555	الفوسفور (الأصفر)	Phosphorus (yellow)	12185-10-3	0.1 mg/m ³		123.92	_____	تفوح السبيل التنفسي الطوي والسطي والجهاز الهضمي، صدر الكبد		
.556	أوكسي كلوريد الفوسفور	Phosphorus oxychloride	10025-87-3	0.1 ppm		153.35	_____	تفوح السبيل التنفسي الطوي		
.557	فوسفوري كلوريد الفوسفور	Phosphorus pentachloride	10026-13-8	0.1 ppm		208.24	_____	تفوح السبيل التنفسي الطوي و العينين		
.558	فوسفوري سلفيد الفوسفور	Phosphorus pentasulfide	1314-80-3	1 mg/m ³	ST 3 mg/m ³	222.29	_____	تفوح السبيل التنفسي الطوي		
.559	ثلاثي كلوريد الفوسفور	Phosphorus trichloride	7719-12-2	0.2 ppm	ST 0.5 ppm	137.35	_____	تفوح السبيل التنفسي الطوي و العينين والجلد		
.560	*بلا ماء الفثاليك الأنهيدريد	*Phthalic anhydride	85-44-9	0.002 mg/m ³ (FV)	ST 0.005 mg/m ³ (FV)		SKIN; DSEN; RSEN; A4 الجلد، محسس للجلد والجهاز التنفسي، لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	ريو، حساسية بالجهاز التنفسي		
.561	ميثان نيترويل	m- Phthalodinitril e	626-17-5	5 mg/m ³ (FV)		128.14	_____	تفوح السبيل التنفسي الطوي و العينين		
.562	أورثو فثاليك نيترويل	o- Phthalodinitril e	91-15-6	1 mg/m ³ (FV)		128.13	_____	اختلاجات الجهاز العصبي المركزي، تأثر وزن الجسم		

تصنيف المادة كسرطن ياق شركة قومية أبحاث السرطان تتبعه منظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تقييمه تعرض لسمية	الترميزات A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	الوزن الجزيئي (أغراض تحويل) قيمة لحد التي هي حجمي في وزني في نفس)	TLVs - حدود لسمية لمرضى بها حسب لائحة 2017 لصندوق (عن) لشخص الأمريكي الاقتصادي الصحة (استراتيجية لمرضى بها)		رقم الكيمياء CAS No	اسم المادة الكيميائية بطانة الانجورية	اسم المادة الكيميائية بطانة لورية	رقم مستقل
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		ضرر الكبد والكلى		241.48	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	1918-0-21	Picloram	بيكلرام	.563
(OSHA) (كلور رينا) (OSHA) (كلور رينا)								Total dust أغرة كلية		
(OSHA) (كلور رينا)								Respirable fraction أغرة تنفسية		
		تعرض جلدي، التهاب الجلد، تهيج العين		229.11			88-89-1	Picric acid	حمض البكر ياق	.564
		تعرض		230.25			83-26-1	Pindone (2- Pivalyl-1,3- indandione)	بيندون (2- بيفاليل-1,3- إندانون)	.565
		زيت، تحسس بالجهاز التنفسى	DSEN; RSEN; A4 محسن للجلد والجهاز التنفسى؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	86.14		0.03 ppm (fV)	110-85-0	Piperazine and salts, as piperazine	بيرازين وأملأحه، كثير أرين	.566
(OSHA) (كلور رينا)					النظر الحذر السمية للكرومات الكالكسيوم		26499-65-0	Plaster of paris		
(OSHA) (كلور رينا)								Total dust أغرة كلية	جسورية (جنس) باريس	.567
(OSHA) (كلور رينا)								Respirable fraction أغرة تنفسية		

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - حدود تعمية المهني بها حسب لائحة 2017 لمصنعة (عن) المستشر الأمريكي للصناعات (مستندية للصناعات)	حد التعرض قصير تويزن (STEL) أو حد سقف التعرض (c)	معدل متوسط تعرض (TWA)	رقم التعديلي	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	ملاحظات	تصنيف المادة مسرطن رقمي لوحة قومية لحركات السرطان تأثيره مستقيمة لمادة سامة (WHO-IARC)	
.568	وأملاحه الذائبة كالكالين	Platinum (as Pt) Metal	7440-06-4	1 mg/m ³	0.002 mg/m ³	متباين	195.09	زئبق، تهييج السيليل التفسي الطوري	زئبق، تهييج السيليل التفسي الطوري	لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان	
		Soluble Salts										
		Polyvinyl chloride	9002-86-2	1 mg/m ³ (R) 1 mg/m ³ (E, R) (لا تحتوي على الأسبست وقل من 1% سيليكات مقلدة)	متباين	متباين	لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	تغير رذوي، تهييج السيليل التفسي المسطي، تهييج وظائف الرئة	زئبق، أضرار تنفسية، تأثير وظائف الرئة	لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان	
.570	كلوريد متعدد الويزيل	Portland cement	65997-15-1									
		Total dust أغبرة كلية		10 mg/m ³								
		Respirable fraction أغبرة تنفسية		5 mg/m ³								
.571	هيدروكسيد البوتاسيوم	Potassium hydroxide	1310-58-3									
		*Propane		74-98-6								
		Propane sulfone		1120-71-4								
.572	بروبان	n-Propyl alcohol	71-23-8									
		Propane sulfone		1120-71-4								
		*Propane		74-98-6								
.573	بروبان سلفون	n-Propyl alcohol	71-23-8									
		Propane sulfone		1120-71-4								
		*Propane		74-98-6								
.574	كحول بروبيلي عالي	n-Propyl alcohol	71-23-8									
		Propane sulfone		1120-71-4								
		*Propane		74-98-6								

تصنيف المادة كسرطن يقل نوعية لمرئية لجودته لمرطوب نوعية لمرطوب نوعية لمرطوب نوعية لمرطوب (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تعيد جوده تعرض لتجربة	التسميات	الوزن الجزيئي (تعرض تحويل قوة كذا نفس من جدي في بازي في نفس)	TLVs - نسبة لسمية لمرص بها نسبة لسمية 2017 لسمية (عن) لنفس لمرص لسمية لسمية (الصناعة لسمية)		رقم القياسي CAS No	اسم المادة السمية بلاغة الإنجليزية	اسم المادة السمية بلاغة العربية	رقم مستقل
					هذا التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تعرض السيل التنفسي الطاري والعينين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان، مؤثرات التعرض البيولوجية	60.09	TS 400 ppm	200 ppm	67-63-0	2-propanol	2-بروبانول	.575
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تعرض العينين، ضرر الكبد، والكلى	SKin الجلد	56.06	—	1 ppm	107-19-7	Propargyl alcohol	كحول بروبارغيلي	.576
		سوطان الحلق، تعرض السيل التنفسي العلوي	A3 مسرطن ممكن للجوان بدون صلة معروفة باليشر	72.06	—	0.5 ppm	57-57-8	beta- Propiolactone ; see CFR 1910.1013	بروبيولاكتون لنفس مودية الطرائق الترقية 1910.1013	.577
		تعرض السيل التنفسي الطاري	—	58.10	—	20 ppm	123-38-6	Propion aldehyde	بروبيون الدهيد	.578
		تعرض السيل التنفسي الطاري والعينين والجلد	—	74.08	—	10 ppm	79-09-4	Propionic acid	حمض البروبونيك	.579
		تنظيم الكولين استيراز	A3; BEI مسرطن ممكن للجوان بدون صلة معروفة باليشر، مؤثرات التعرض البيولوجية للبيانات المثبتة للاستيقاظ كولين استيراز	209.24	—	0.5 mg/m ³ (100%)	114-26-1	Propoxur	بروبوكسور	.580
		(تعرض السيل التنفسي الطاري، العينين)	()	(102.13)	ST (250 ppm)	(200 ppm)	109-60-4	4(n-Propyl acetate)	4-أسيتات البروبيل العلقي	.581
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تعرض السيل التنفسي الطاري، اختناق	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	42.08	—	500 ppm	115-07-1	Propylene	بروبيلين	.582

تصنيف المادة كسرطن رئوي لوركة قلبية نحوثة السرطان لتففة منتظمة لمسة طفيلية (WHO-IARC)	ملاحظات	سلس تقيد حيوة تعرض طفيلة	التعرضات	الوزن الجزيئي (أغرض تحويل) قيمة لدة بعضى من جيفي إبي رئفي في لعلى)	TLVs - لقوة طفيلة للرهي بها حسب لاحة 2017 كسورة عا) للمطر الأروقي لاقتطعي لصفة (الصنفية للوسيلين)		رقم كيميائي CAS No	اسد صفة الكيميائية بلالة الإنجليزية	اسد صفة الكيميائية بلالة العربية	رقم عشائلي
					حد التعرض قصير ترزين (STEL) أو حد سقف للعرض (c)	مدى متوسط للعرض (TWA)				
الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الكبد)		تهيج السيل التنفسي المطوي- تأثير وزن الجسم	DSEN; A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ محسن الجلد	112.99	—	10 ppm	78-87-5	Propylene dichloride	ثنائي كلوريد الهروبيلين	.583
		صداع، اضطراب الجهاز العصبي المركري	Skin; BEIm الجلد مؤشرات التعرض البولوية لمخاضات الميتيمو غلوبين	166.09	—	0.05 ppm	6423-43-4	Propylene glycol dinitrate	ثنائي نترات بروبيلين غلوكول	.584
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تهيج السيل التنفسي المطوي، والعطين	DSEN; A3 مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالشر؛ محسن الجلد	58.08	—	2 ppm	75-56-9	Propylene oxide	أكسيد البروبيلين	.585
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		ضرر الكلى، تهيج السيل التنفسي المطوي	Skin; A3 مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالشر؛ الجلد	57.09	ST 0.4 ppm	0.2 ppm	75-55-8	Propylene imine	بروبيلين إيمين	.586
		صداع، عطيقان	BEIm مؤشرات التعرض البولوية لمخاضات العويتيمو غلوبين	105.09	ST 40 ppm	25 ppm	627-13-4	n-Propyl nitrate	إن نترات البروبيل	.587
		ضرر الكبد، تهيج السيل التنفسي المطوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	345 (كثافة)	—	5 mg/m³	8003-34-7	Pyrethrum	بيرثرام	.588

رقم مستخلص	اسم المادة العامة باللغة العربية	اسم المادة العامة باللغة الإنجليزية	رقم CAS No	TLVs - حدود تعمية انشائي بها حسب لائحة 2017 لعمرة (ع) المنشئ الأمريكي للاقتصاد الصحي (الصناعة انشائي بين)		الخطر الملحق (D)	ملاحظات	الترميزات	نفس تعمية حيوية لتعرض تعمية	ملاحظات	تصنيف للمادة
				حد التعرض قصير تو من (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TMA)						
.589	بيريدين	Pyridine	110-86-1	1 ppm	106-51-4	Quinone	كينون	.590	تعرض الجلد، ضرر الكبد والكلى	تعرض الجلد، ضرر الكبد والكلى	الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
.591	ريزورسينول	Resorcinol	108-46-3	10 ppm	0.1 ppm	108-09	تعرض العينين، ضرر الجلد	تعرض العينين، ضرر الجلد	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان
.592	الرونيوم (كرونيوم)، الفلز، والمركبات غير الذائبة	Rhodium (as Rh), metal fume and insoluble compounds	7440-16-6	1 mg/m ³	متباين	110.11	تعرض السيل التفسي الطوي المركبات غير الذائبة: تعرض السيل التفسي السلبي	تعرض السيل التفسي الطوي المركبات غير الذائبة: تعرض السيل التفسي السلبي	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان
.593	الرونيوم (كرونيوم) المركبات الذائبة	Rhodium (as Rh), soluble compounds	7440-16-6	0.01 mg/m ³	متباين	321.57	تعرض السيل التفسي الطوي المركبات غير الذائبة: تعرض السيل التفسي السلبي	تعرض السيل التفسي الطوي المركبات غير الذائبة: تعرض السيل التفسي السلبي	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان
.594	رونيل	Ronnel	299-84-3	5 mg/m ³ (f/v)	متباين	321.57	تعرض السيل التفسي الطوي المركبات غير الذائبة: تعرض السيل التفسي السلبي	تعرض السيل التفسي الطوي المركبات غير الذائبة: تعرض السيل التفسي السلبي	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان
.595	روج	Rouge	Total dust أغبرة كلية	10 mg/m ³	متباين	321.57	تعرض السيل التفسي الطوي المركبات غير الذائبة: تعرض السيل التفسي السلبي	تعرض السيل التفسي الطوي المركبات غير الذائبة: تعرض السيل التفسي السلبي	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان

تصنيف المادة كيميائية بقاء لوحة التسمية لوحات التسمية لوحات التسمية لوحات التسمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة التعرض	الترميزات	الوزن الجزيئي (مركبات جزيئية) قيمة الحد التي هي من مركبات أو مركبات (نفس)	TLVs - حدود التعرض المهني بها حسب لائحة 2017 (مركبات) لوائح (المركبات) (التي هي من) التي هي من (التي هي من) التي هي من (التي هي من)	رقم التسمية CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم مستقل
(OSHA) (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أغبرية تنفسية	متحللات التحلل الحار للحام يوزن الوزن (التقوية)	
		التهابات الجلد، تحسن الجلد، ريو	DSEN, RSEN محسن الجلد والجهاز التنفسي	غير متوفر	— (L)	8050-09-7	Rosin core solder thermal decomposition products, colophony		.596
		تهدئة العينين والسيل التنفس العلوي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	391.41	—	83-79-4	Rotenone (commercial)	روتينون (تجاري)	.597
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسطن للإنسان		تهدئة العينين والسيل التنفس العلوي	—	78.96	—	7782-49-2	Selenium and compounds (as Se)	السيلينيوم ومركباته (كسيلينيوم)	.598
		وذمة الرئة	—	192.96	—	7783-79-1	Selenium hexafluoride (as Se)	سداسي فلوريد السيلينيوم (كسيلينيوم)	.599
		تهدئة الجهاز الهضمي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	309.13	—	136-78-7	Sesone	سبون	.600
(OSHA) (كاليفورنيا)						112926-00-8	Silica, amorphous, precipitated and gel	سيلكا غير مستقرة، مترسبة وهلام	.601
(OSHA) (كاليفورنيا)						61790-53-2	Silica, amorphous, diatomaceous earth,	سيلكا غير مستقرة، أرضي منطوري على	.602

رقم مستمل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	ترقيم القيد CAS No	TLVs - لقيمة تعمية لعمومي حسب لأجلية 2017 لعمومي (م) لعمومي (الأمريكي لعمومي لعمومي (الاستراتيجية لعمومي TLVs - لقيمة تعمية لعمومي حسب لأجلية 2017 لعمومي (م) لعمومي (الأمريكي لعمومي لعمومي (الاستراتيجية لعمومي		فرقة التعديلي CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستمل
		containing less than 1% crystalline silica							
		Silica, crystalline, respirable dust							
.603		مفلرة من السيلكا المفلرة (أغرة مستشفة)							
.604		Cristobalite; see 1910.1053	14464-46-1	0.025 mg/m ³ (R)	—	60.09	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	تلف الرئتين، سرطان الرئة	الفاقة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الرئة)
.605		Quartz; see 1910.1053	14808-60-7	0.025 mg/m ³ (R)	—	60.09	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	تلف الرئتين، سرطان الرئة	الفاقة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الرئة)
.606		Tripoli (as quartz); see 1910.1053	1317-95-9	0.025 mg/m ³ (R)	—	60.09	A2 مسرطن مشتبه للإنسان		
.607		Tridymite; see 1910.1053	15468-32-3		انظر الملحق (G)				
.608		Silica, fused, respirable dust	60676-86-0		See Annotated Z-3				(OSHA) (كاليفورنيا)
.609		Silicates (less than 1% crystalline silica)							(OSHA) (كاليفورنيا)

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم التصنيفات CAS No	الخواص الفيزيائية والكيميائية المهمة (مثل: اللون، الرائحة، الكثافة، نقطة الانصهار، نقطة الغليان)	نوع التعرض (استنشاق، بلع، امتصاص جلد)	تأثيرات صحية (سرطان، أمراض رئوية، أمراض عصبية، أمراض جلدية، إلخ)	ملاحظات (OSHA، NIOSH، ACGIH، IARC، إلخ)
.610	ميكا (أغبرة مستنقطة)	Mica (respirable dust)	12001-26-2	مواد صلبة، خفيفة الوزن، مقاومة للماء والحرارة.	استنشاق	مرض رئوي حاد، سرطان رئة.	(OSHA) (كاليفورنيا)
.611	حجر صابون، أغبرة كلبية	Soapstone, Total dust		مواد صلبة، خفيفة الوزن، مقاومة للماء والحرارة.	استنشاق	مرض رئوي حاد، سرطان رئة.	
.612	حجر صابون، أغبرة مستنقطة	Soapstone, respirable dust		مواد صلبة، خفيفة الوزن، مقاومة للماء والحرارة.	استنشاق	مرض رئوي حاد، سرطان رئة.	
.613	تلك (محطوي على أسبست - أسيبت) استعمل حدود (الأسيبت)	Talc (containing asbestos); use asbestos limit: see 29 CFR 1910.1001		مواد صلبة، خفيفة الوزن، مقاومة للماء والحرارة.	استنشاق	مرض رئوي حاد، سرطان رئة.	
.614	تلك (لا يحتوي على أسبست - أسيبت) أغبرة مستنقطة	Talc (containing no asbestos), respirable dust	14807-96-6	مواد صلبة، خفيفة الوزن، مقاومة للماء والحرارة.	استنشاق	مرض رئوي حاد، سرطان رئة.	
.615	تريموليت، على هيئة أسبست	Tremolite, asbestiform; see 1910.1001		مواد صلبة، خفيفة الوزن، مقاومة للماء والحرارة.	استنشاق	مرض رئوي حاد، سرطان رئة.	
.616	سيليكون	Silicon	7440-21-3	مواد صلبة، خفيفة الوزن، مقاومة للماء والحرارة.	استنشاق	مرض رئوي حاد، سرطان رئة.	(OSHA) (كاليفورنيا)

Percentage of respondents who believe that the use of force is justified	Percentage of respondents who believe that the use of force is justified
0%	100%
10%	95%
20%	90%
30%	85%
40%	80%
50%	75%
60%	70%
70%	65%
80%	60%
90%	55%
100%	50%

رقم مستمل	اسم المادة الاصطناعية باللغة العربية	اسم المادة الاصطناعية باللغة الانجليزية	ترقيم التعيين CAS No	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها بحسب لائحة 2017 لعمارة (ع) للشغل الأمريكي (الاصطناعية) (اصطناعية للصين)			ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان بشري لوكالة لورانية لبحوث السرطان الدائمة لمتابعة لجنة وطنية (WHO-IARC)
				حد التعرض قصير ترمين (STEL) أو حد سقف للتعرض (c)	معدل متوسط للتعرض (TWA)	الوزن الجزيئي (بموجب تحويل قيمة لحد لشغل أمريكي وإجمالي لشغل)		
.622	كلهجرة حمض هيدرازوريك	As hydrazoic acid vapor		C 0.11 ppm	—	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان		
.623	ثنائي سلفيت الصوديوم	Sodium bisulfite	7631-90-5	—	5 mg/m ³	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تفوح السيليل التنفسي المطوي والجلد	
.624	فلورور أمبيكات الصوديوم	Sodium fluoroacetate	62-74-8	—	0.05 mg/m ³	Skin الجلد	غثبان، اضطراب القلب والجهاز العصبي المركزي	
.625	هيدروكسيد الصوديوم	Sodium hydroxide	1310-73-2	C 2 mg/m ³	—	—	تفوح السيليل التنفسي المطوي والجلد	
.626	ميثا ثنائي سلفيد الصوديوم	Sodium metabisulfite	7681-57-4	—	5 mg/m ³	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تفوح السيليل التنفسي المطوي	
.627	النشاء	Starch	9005-25-8	—	10 mg/m ³	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	التعاب الجلد	(OSHA) (كاليفورنيا)
		Total dust أغبرة كلية		—	10 mg/m ³			(OSHA) (كاليفورنيا)
		Respirable fraction أغبرة تنفسية		—	5 mg/m ³			(OSHA) (كاليفورنيا)
.628	سنتين	Stibine	7803-52-3	0.1 ppm	—			(OSHA) (كاليفورنيا)
.629	*مر كبات المطويات (أ)	*Stearates (B)	57-11-4, 557-04-0, 557-05-1, 882-16-2	—	10 mg/m ³ (B) 3 mg/m ³ (A)	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تفوح السيليل التنفسي المطوي	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية بكتابة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بكتابة العربية	ترقيم القيد CAS No	TLVs - لحدود تقييدية التعرض بها حسب لائحة 2017 (مادة 2) للتعرض المهني، لاختصاصي المادة (استيعابية التعرضين)			الوزن الجزيئي (معرض كيميائي) قيمة لحد التعرض حجمي أو ذاتي أو شخصي	الترميزات	تأثير على الدم	ملاحظات	تصنيف المادة معرضة وفاق لدرجة خطيرة لحرق لتسبب التهمة لتسبب التهمة لتسبب المادة الكيميائية (WHO-IARC)
				حد التعرض قصي توزين (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)						
.636	Sulfometuron methyl	ميثيل سلفوميترون	74222-97-2	5 mg/m ³	_____	364.38	A4 لا يمكن تصنيفها كسامة للإنسان	Skin; A4; BEI a الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسامة للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمعدلات المنخفضة للاستقبال كواحد استقرار	تخطيط الكولين استيراز		
.637	Sulfotepp	سلفوتيب	3689-24-5	0.1 mg/m ³ (TPV)	_____	322.30					
.638	Sulfur dioxide	ثنائي أكسيد الكبريت	7446-09-5	ST 0.25 ppm	_____	64.07	A4 لا يمكن تصنيفها كسامة للإنسان	تأثير السيل التنفسي السفلي؛ تأثير وطائف الريئة	تأثير السيل التنفسي السفلي؛ تأثير وطائف الريئة		الغدة (3) غير قابل للتصنيف كسامة للإنسان
.639	Sulfur hexafluoride	سداسي فلوريد الكبريت	2551-62-4	1000 ppm	_____	146.07			اختناق		
.640	Sulfuric acid	حمض الكرونيك	7664-93-9	0.2 mg/m ³ (TPV)	_____	98.08	A2 (TPV) مسرطن مشتبه بالإنسان	تأثير وطائف الريئة	تأثير وطائف الريئة		
.641	Sulfur monochloride	أحادي كلوريد الكبريت	10025-67-9	C 1 ppm	_____	135.03		تأثير السيل التنفسي العلوي والعينين والجلد	تأثير السيل التنفسي العلوي والعينين والجلد		
.642	Sulfur pentafluoride	خماسي فلوريد الكبريت	5714-22-7	C 0.01 ppm	_____	254.11		تأثير السيل التنفسي العلوي؛ ضرر الرئتين	تأثير السيل التنفسي العلوي؛ ضرر الرئتين		
.643	Sulfur tetrafluoride	رباعي فلوريد الكبريت	7783-60-0	C 0.1 ppm	_____	108.07		تأثير السيل التنفسي العلوي؛ العينين؛ ضرر الرئتين	تأثير السيل التنفسي العلوي؛ العينين؛ ضرر الرئتين		
.644	Sulfuryl fluoride	فلوريد السلفوريل	2699-79-8	ST 10 ppm	5 ppm	102.07		اضطراب الجهاز العصبي المركزي	اضطراب الجهاز العصبي المركزي		

رقم مستكمل	اسم المادة الخطية الخطية الخطية	اسم المادة الخطية الخطية الخطية	اسم المادة الخطية الخطية الخطية	رقم CAS No	TLVs حد التعرض الخطية الخطية الخطية	حد التعرض الخطية الخطية الخطية	معدل التعرض الخطية الخطية الخطية	اسم المادة الخطية الخطية الخطية	اسم المادة الخطية الخطية الخطية	اسم المادة الخطية الخطية الخطية
645	2,4,5-T (2,4,5-tri-chlorophenoxy acetic acid)	كلورو فيلوكسي حمض الامينيك	645	93-76-5	10 mg/m ³	255.49	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	اضطراب الجهاز العصبي المحيطي	ملاحظات	تصنيف المادة المسوية وفق لوحدة التعرض لنحو التعرض لنحو التعرض لنحو التعرض (WHO-IARC)
646	Sulprofos	سلفورفوس	646	35400-43-2	0.1 mg/m ³ (10V)	322.43	SKIN: A4; BEI لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان؛ الخطية؛ مؤثرات التعرض النيرة لوجبة للمعدلات المشقة للاستيل كولين استقرار	تقييد الكولين استقرار		
647	Synthetic vitreous fibres	الألياف الزجاجية الاصطناعية	647							
648	Continuous filament glass fibers	الألياف الزجاجية ذات الخيوط المستمرة	648		1 f/cc (1)		A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تفجئ السيليكات التفجئ الخطية		
649	Continuous filament glass fibers	الألياف الزجاجية ذات الخيوط المستمرة	649		5 mg/m ³ (1)		A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تفجئ السيليكات التفجئ الخطية		
650	Glass wool fibers	الألياف الصوفية الزجاجية	650		1 f/cc (1)		A3 مسطن مؤثر للحيوان بدون صلة معرفة بالخطر	تفجئ الخط والخطية المحاطية		

تصنيف المادة مسؤولون وفق لوكالة شراعية لجوزيت الشراعية لجوزيت الشراعية لجوزيت الشراعية (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تغيير هوية تعرض لتغيير هوية	الترميزات	توزن الشراعية (تعرض لتغيير هوية قيمة الشراعية من الشراعية وغيره في نفسه)	TLVs - حدود صحية لعمليتها حسب لأجنة 2017 لعمليتها (ع) الشراعية الأمريكية والإنشاصية لعمليتها (الصناعية لعمليتها)		رقم الشراعية CAS No	اسم المادة لعمليتها بلاطة الإنجليزية	اسم المادة لعمليتها بلاطة العربية	رقم مستقل
					هذه التعرض قصير توزن (STEEL) أو هه سقت لعمليتها (C)	معدل متوسط لعمليتها (TMA)				
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تبيح الجلد والأغشية المخاطية	A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالبيتر	—	—	1 f/cc ^(F)		Rock wool fibers	الياف الصوف الصخري	.651
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تبيح الجلد والأغشية المخاطية	A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالبيتر	—	—	1 f/cc ^(F)		Slag wool fibers	الياف الصوف الجبني	.652
		تبيح الجلد والأغشية المخاطية	A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالبيتر	—	—	1 f/cc ^(F)		Special purpose glass fibers	الياف الزجاجية ذات الأغراض الخاصة	.653
		تأليف الرئتين، تأثر وطائف الرئة	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	—	—	0.2 f/cc ^(F)		Refractory ceramic fibers	الياف السراميك المقاومة لحرارة	.654
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تأليف بالرئة تأثر وطائف الرئة	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان A1 مسرطن موك للإنسان	—	—	(لا تحتوي على الأسبيست) 2 mg/m ³ (C, R) المحتوية على الأسبيست استقدم الحدود العتية للأسبيست (R)	14807-96-6	Talc	تالك (غير) محتوي على الياف الأسبيست) تالك (محتوي على الياف الأسبيست)	.655
		النخر (رائحة الفم الكرهية)	—	127.60	—	0.1 mg/m ³	13494-80-9	Tellurium and compounds (as Te)	التلوريوم ومركباته، كلورينوم، عدا تلورين البيتر وجين)	.656

اسم المادة المسجلة رقم مستخلص	اسم المادة المسجلة بصفة تجارية	رقم CAS No	TLVs مستوى تعرض معدل متوسط (TWA) تعرض قصير زمن (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	TLVs مستوى تعرض معدل متوسط (TWA) تعرض قصير زمن (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	الحدود المسموحة للمسحوق الغباري والسائل (مقياس الغبار)	الحدود المسموحة للمسحوق الغباري والسائل (مقياس الغبار)	ملاحظات	تصنيف المادة لأسرطن وراثي لحدوث اضطراب نفسية تنفسية لصحة تنفسية (MHO-ARC)
662	Terephthalic acid	100-21-0	10 mg/m ³	—	166.13	—	تأثير السبيل القلبي الطولي و العيدين	
663	Terphenyls, all isomers	26140-60-3	—	C 5 mg/m ³	230.31	—	تأثير السبيل القلبي الطولي و العيدين	
664	1,1,2,2-tetrabromoethane	79-27-6	0.1 ppm (H _{CV})	—	345.70	—	تأثير السبيل القلبي الطولي و العيدين، و غدة الرئة، ضرر الكبد	
665	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane	76-11-9	100 ppm	—	203.83	—	ضرر الكبد والكلى، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	
666	1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane	76-12-0	50 ppm	—	203.83	—	ضرر الكبد والكلى، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	
667	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	1 ppm	—	167.86	—	ضرر الكبد	الغذاء (2B) مسرطن ممكن للإنسان
668	Tetrachloroethylene; see Perchloroethylene	127-18-4	25 ppm	ST 100 ppm	165.80	—	اضطراب الجهاز العصبي المركزي	الغذاء (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان

Year	Total (%)	White (%)
1950	10.0	9.5
1960	10.5	10.0
1970	11.0	10.5
1980	11.5	11.0
1990	12.0	11.5
2000	12.5	12.0
2010	13.0	12.5
2020	13.5	13.0
2030	14.0	13.5
2040	15.0	14.5
2050	18.0	16.0

رقم مستخلص	اسم المادة التجارية باللغة العربية	اسم المادة التجارية باللغة الانجليزية	رقم الكاس CAS No	معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير ترين (STEL) أو حد سقف التعرض (c)	TLVs - الحدود القصوى للتعرض بها حسب لائحة 2017 لمصدرة (ف) التعرض الأمريكي للاقتصاديين (المتوسطة للتعرضين)	الوزن الجزيئي (يقرض جزيئا) قيمة لعدد الجزيئ من جزيئي في دقائق أو لغصنة	التعرضات	أنسب تقييم خطورة التعرض الصحية	ملاحظات	تصنيف المادة لحسب طرق توكيد شروية لنحويت الشروية للأمانة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
.676	رباعي كلوريد الفوسفور (هيدروكلسي مبيل)	Tetrakis phosphonium chloride	124-64-1	2 mg/m ³	_____	190.56	DSEN; A4 محسن للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	ضرر الكبد			
.677	رباعي مثيل الرصاص (كرومات)	Tetramethyl lead, (as Pb)	75-74-1	0.15 mg/m ³	_____	267.33	Skin الجلد	اضطراب الجهاز الهضمي المركزي			
.678	رباعي مثيل سكوتوبين يل	Tetramethyl succinonitrile	3333-52-6	0.5 ppm	_____	136.20	Skin الجلد	اختلاجات الجهاز العصبي المركزي، غثاء، صداع			
.679	رباعي بيروميثان	Tetranitromet hane	509-14-8	0.005 ppm	_____	196.04	A3 مسرطن مؤكد للحيوان بآثار ضارة معروفة بالآثار	تهيج السبيل التنفسي الطوري			الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
.680	تترايكلو 6-ثيروفينيل ميثيلترامين	Tetryl (2,4,6- Trinitrophenyl methylnitrami ne)	479-45-8	1.5 mg/m ³	_____	287.15	_____	تهيج السبيل التنفسي الطوري			
.681	الثاليوم ومركباته (كالكولم)	Thallium and compounds (as Tl)	7440-28-0	0.02 mg/m ³ (4)	_____	204.37	Skin الجلد	ضرر الجهاز الهضمي، اعتلال الأعصاب المحيطية			
.682	4,4'-ثيوبيس (6-تيربوتيل- م-كريسول)	4,4'-Thiobis (6-terButyl- m-cresol)	96-69-5	1 mg/m ³ (1)	_____	358.52	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تهيج السبيل التنفسي الطوري			

رقم مستقل	اسم المادة الاصطناعية باللغة العربية	اسم المادة الاصطناعية باللغة الإنجليزية	رقم التسجيل	ترقيم التمييزي CAS No	TLVs - حدود شغلة لشيء ما حسب لائحة 2017 لشيء ما (تأ) الشيء: الأوربي والشمس (الشمس: الحدود)	حد التعرض قصير (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	ملاحظات	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان و/أو تأثيرات سرطانية للتأثيرات التي تؤثر على البيئة (WHO-IARC)
683	† (حمض الثيو غليكوليك) †	Respirable fraction أغبرة تنفسية	683	68-11-1	1 ppm	5 mg/m ³	10 mg/m ³	92.12	(Skin) الجلد	(تأثير الجلد والعينين)	(OSHA) (كاليورنيا) (OSHA) (كاليورنيا)
684	كلوريد الثيونيل	Thionyl chloride	684	7719-09-7	—	—	—	118.98	—	تأثير السبيل التنفسي الطولي	
685	ثيرام	Thiram	685	137-26-8	0.05 mg/m ³ (TWA)	—	—	240.44	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان محسّس للجلد	تأثير على السم ووزن الجسم	اللقطة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان
686	القصدير، و مركباته غير العضوية، ما عدا أكسيد القصدير، القصدير، أكسيد القصدير والمركبات غير العضوية	Tin, inorganic compounds (except oxides) (as Sn) Oxide and inorganic compounds	686	7440-31-5	2 mg/m ³	2 mg/m ³	2 mg/m ³	118.69	—	سحار قصديري (غير الزينة)	
687	القصدير، المركبات العضوية، القصدير	Tin, organic compounds (as Sn)	687	7440-31-5	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	—	Skin; A4 الجلد، لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير السبيل التنفسي الطولي والعينين، صداع، غثان، وتأثير الجهاز العصبي المركزي والمناعة	

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم القيد CAS No	TLVs - الحدود القصوى الموصى بها حسب لجنة 2017 (معرضة) (م) للمعرضين (الفرعي) الانفصالي (الحدود القصوى الموصى بها) (المتوسط) (TWA) (معرض) (C)		حد التعرض قصير ترقيم (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	وزن جزيئي (معرضة) (م) قيمة نقد لجزيئي (م) حجمي (م) وزني (م) (معرضة)	الترميزات	أسس تقييم تعرض صحية	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان باني لجنة فرعية لجنة منظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
.688	ثاني أكسيد التيتانيوم	Titanium dioxide - Total dust	13463-67-7	10 mg/m ³	_____	79.90	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تعرض السيليل التنفسي السلي	تعرض العينين والكلب والهالة، سرطان الهالة، وجود الميتيمو غلوبين في الدم		الدرجة (2B) سرطان ممكن للإنسان
.689	أورثو- توليدين	o-Tolidine	119-93-7	_____	_____	212.28	A3; Skin سرطان ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	تعرض العينين والكلب والهالة، سرطان الهالة، وجود الميتيمو غلوبين في الدم			الدرجة (2B) سرطان ممكن للإنسان
.690	تولوين	Toluene	108-88-3	20 ppm	_____	92.13	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان؛ مؤشرات التعرض البشري	تأثر الجهاز الهضمي للرئة، فقدان الأجنة، اضطراب الإحصار			الدرجة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان
.691	ثنائي إيزوسيانات التولوين، أو 4,2- 6,2 (أو كخليط)	Toluene diisocyanate 2,4 - or 2,6 - (or as a mixture)	584-84-9 91-08-7	0.001 ppm (TWA) ST 0.005 ppm (TWA)	174.15	_____	Skin; DSEN; RSEN; A3 سرطان ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر؛ معرضة للجذ محتمل للجذ والجهاز التنفسي؛ الجلد	رئوي، نقر، وظائف الرئة، تعرض العينين			
.692	ميثا- تولوين	m-Toluidine	108-44-1	2 ppm	_____	107.15	Skin, A3, BEI الجلد، سرطان ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البشري	تعرض العينين الهالة والكلب، وجود الميتيمو غلوبين بالدم			

رقم متسلسل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها حسب لائحة 2017 لمعركة (تي) للشغل الأمريكي للاختصاصيين في الصحة (الصناعية للصحة المهنية)		نوع التعرض تعرض (C) تعرض قصير	نوع التعرض تعرض (TWA) متوسط	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C) تعرض طويل (STEL) أو حد سقف	نوع التعرض تعرض (C)
---------------	--	---	-----------------------	---	--	-------------------------------------	-----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------

تصنيف المادة كسرطن باقي في حالة لمرئية لجودة كسرطن للمادة المتبقية لصحة لفظية (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تقديم هذه لنفس لتسمية	الترميزات	الوزن الجزيئي (أولئك كسرطن قيمة لفظ لنفس من جزيئي في وزني في لنفس)	TLVs. لظهور لظهور لظهور لنفس لظهور 2017 لظهور (في) لنفس (أولئك لظهور لظهور لظهور لظهور لظهور لظهور لظهور لظهور لظهور لظهور لظهور)		رقم لظهور CAS No	اسم المادة الظهورية بلفظ الانجليزية	اسم المادة الظهورية بلفظ العربية	رقم مستقل
		اضطراب الجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	187.40	ST 1250 ppm	1000 ppm	76-13-1	1,1,2- Trichloro- 1,2,2- trifluoroethan e	-3,2,1- ثلاثي كلورو -2,2,1- ثلاثي فلورو إيثان	.706
اللقطة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تثبيط الكوايين استقوار	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمبيدات المنشطة للاستيطان كوايين استقوار	257.60	—	1 mg/m ³ (1)	52-68-6	trichlorophen	ثلاثي كلوروفين	.707
اللقطة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تهيج بالعينين والجاد	—	149.22	—	5 mg/m ³	102-71-6	triethanolami ne	ثلاثي إيثانول أمين	.708
اللقطة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تهيج السيل التنفسي المعوي؛ اضطراب إحصاري	SKIN; A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ الجلد	101.19	ST 1 ppm	0.5 ppm	121-44-8	Triethylamine	ثلاثي إيثيل أمين	.709
		ضرر الجهاز العصبي المركزي والقلب	—	148.92	—	1000 ppm	75-63-8	Trifluorobrom omethane	ثلاثي فلورو بروموميثان	.710
		ضرر الجهاز الإنجابي الذكري	—	297.25	—	0.05 mg/m ³	2451-62-9	1,3,5- triglycidyl-s- triazinetriene	ثلاثي غلوسيديل- إيس ثلاثي أزينتريون	.711
		تحسن الجهاز التنفسي	SKIN; DSEN; RSEN الجلد؛ تحسن الجلد والجهاز التنفسي	192.12	ST 0.002 mg/m ³ (FV)	0.0005 mg/m ³ (FV)	552-30-7	Trimellitic anhydride	بلا ماء ثلاثي المليفيك	.712

رقم مستمل	اسم المادة للمبيدات بصفة تجارية	اسم المادة للمبيدات بصفة إقليمية	ترقيم التسمية CAS No	TLVs بموجب اتفاقية التوكس بها حسب لائحة 2017 (مادة 9) المستشار الأمريكي للاقتصاد والصحة (الجمعية الأمريكية للصحة)	معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير تويزن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	الوزن الجزيئي (معرض توصيل) قيمه لحد التي من حصى في دائري أو الخصي	الترميزات	تعرض خطية تسبب تقيده	ملاحظات	تصنيف المادة بموجب قانون الوقاية من التهديدات للصحة العامة (WHO-IARC)
713	ثلاثي ميثيل أمين	Trimethylamine	75-50-3	5 ppm	ST 15 ppm	59.11	_____	تفجج بالعينين والسيل التفجج الطوري و الحلق			
714	ثلاثي ميثيل بنزين (مختلطات مختلطة)	Trimethyl benzene (mixed isomers)	25551-13-7	25 ppm	_____	120.19	_____	اضطراب الجهاز العصبي المركزي التأثير على الدم، ربو			
715	ثلاثي ميثيل فوسفيت	Trimethyl phosphite	121-45-9	2 ppm	_____	124.08	_____	تفجج بالعينين، تهيج الكولدين استيراز			
716	ثلاثي ميثيل ثلاثي فوسفات ; see Picric acid	2,4,6- Trinitrophenol ; see Picric acid	118-96-7	0.1 mg/m ³	_____	227.13	_____	وجود الميتوكوندريا بلازما، ضرر الكبد، التهاب في العين			
717	ثلاثي ميثيل نيترو فوسفات ; see Tetra	2,4,6- Trinitrophenyl -methyl nitramine; see Tetra	_____	_____	_____	_____	_____	وجود الميتوكوندريا بلازما، ضرر الكبد، التهاب في العين			
718	ثلاثي ميثيل أورثو كربونيل فوسفات	Triorthocresyl phosphate	78-30-8	0.02 mg/m ³ (H ₂)	_____	368.37	_____	سمية عصبية، تهيج الكولدين استيراز			
720	ثلاثي ميثيل فوسفات	Triphenyl phosphate	115-86-6	3 mg/m ³	_____	326.28	_____	تهيج الكولدين استيراز			

تصنيف المادة كسرطن رئوي فرقة لورانية لجودة كسرطن التيمة لتسليم الصحة العامة (WHO-IARC)	ملاحظات	تسبب تقييد جوي تعرض لتجربة	الترميزات	وزن الجزيئي (إفرض تحويل) قيمة لمة لجوي من جوي في وزني في لجوي	TLVs - مقودة لسمية لورانية حسب لامة 2017 لمرودة (ن) لشتر الأيربي لالتصلي لامة (أستانية لكرين) حد الترض شمر تريمن (STEL) أو حد شق لجوي (C)	معدل متوسط لجوي (TWA)	رقم كيميائي CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم مستل
		ضرر الرئتين		74.00		3 mg/m ³ (R)	7440-33-7	*Tungsten and compounds in the absence of cobalt as W	*تفصفت ومر كاته في عواب الكورالاث، ككغصفتين	.721
		تبيج الرئتين	A4; DSEN لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ محسن للجلد	136.00 مقابلين		20 ppm	8006-64-2, 80-56-8, 127-91-3, 13466-78-9	Turpentine and selected monoterpenes	ترينين و عدد من الاوربيات الاحادية الاستانية	.722
		ضرر الكلى	A1; BEI مسرطن موك للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولجية	238.03	ST 0.6 mg/m ³	0.2 mg/m ³	7440-61-1	Uranium (natural) (as U)	الورانيوم (الطبيعي) (U)	
الفئة (1) مسرطن موك للإنسان (في مواقع مختلفة)		ضرر الكلى	A1; BEI مسرطن موك للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولجية	مقابلين	ST 0.6 mg/m ³	0.2 mg/m ³		Insoluble compounds	المركبات غير الذابة (ككورانيوم)	.723
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تبيج العنيتين والسيل التفصي الطوي والجلد	A3 مسرطن موك للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولجية	86.13		50 ppm	110-62-3	n-Valeraldehyde	أ- فالورالدهيد	.724
		تبيج السيل التفصي الطوي والسلي		181.88		0.05 mg/m ³ (i)	1314-62-1	Vanadium pentoxide, as V	فانادي أكسيد	.725
								Respirable dust (as V ₂ O ₅)	الغبار الذائب كفاناديوم	

رقم مستخلص	اسم المادة المختبرية باللغة العربية	اسم المادة المختبرية باللغة الانجليزية	ترقيم القيمي CAS No	TLVs - حدود بيئية لعمليتها حسب لائحة 2017 لعمليتها (ص) المستمر الأمريكي (البيئية) لعمليتها (البيئية لعمليتها)		معدل متوسط لعمليتها (TWA)	حد لعمليتها (STEL) أو حد سقف لعمليتها (C)	الوزن الجزيئي (أقصى لعمليتها) جزيئي أو لعمليتها (أقصى)	الترميزات	نمط تقييم خطورة لعمليتها	ملاحظات	تصنيف المادة لعمليتها لعمليتها لعمليتها لعمليتها (WHO-IARC)
.726	سحب (رذاذ) الزيوت التيهية	Vegetable oil mist Total dust أغبرة كلية Respirable fraction أغبرة تنفسية		10 mg/m ³	5 mg/m ³	انظر الملحق		(OSHA) (كلينورنيا) (OSHA) (كلينورنيا)				
.727	فيلين بزين؛ انظر ستيرين	Vinyl benzene; see Styrene							تهدد بالعينين والسعال التنفسي الطويل والجلد اضطراب الجهاز العصبي المركزي			الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
.728	أستات الفينيل	Vinyl acetate	108-05-4	10 ppm	0.5 ppm	ST 15 ppm	86.09	A3 مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معرفة بالبيشر	سرطان الكبد			الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان
.729	بروميد الفينيل	Vinyl bromide	593-60-2	1 ppm	75-01-4		62.50	A1 مسرطن ممكن للإنسان	سرطان الرئة، ضرور الكبد			الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (أقصى الكبد)
.730	كلوريد الفينيل، انظر مجموعة الترتيح القدر البنية 1910.1017	Vinyl chloride; see CFR 1910.1017		1 ppm								
.731	سايانيد الفينيل، انظر أستونيترايل	Vinyl cyanide; see Acrylonitrile										
.732	4-فينيل هكسين الحلقي	4-Vinyl cyclohexene	100-40-3	0.1 ppm			108.18	A3 مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معرفة بالبيشر	ضرر الجهاز الإلتهابي للذكر والأنثى			

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	ترقيم CAS No	TLVs - لحدود صحية موصى بها حسب لائحة 2017 لصندوق ILO المعيار الأمريكي للاختصاصي لصحة (اصناعية للصومانيين)		معدل متوسط للتعرض (TWA)	حد التعرض قصير (STE) تعرض أو حد سقف (C) التعرض	نوع التعرض الذي يقي الحساسية من درجات أو النفسية	الآثار الصحية	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطن إنساني لجمعية الخبراء للسمية التابعة للمعهد العالمي (WHO-IARC)
				نوع التعرض الذي يقي الحساسية من درجات أو النفسية	نوع التعرض الذي يقي الحساسية من درجات أو النفسية						
741	أخضر أخضاب أنواع أخرى	All other species	1330-20-7	1 mg/m ³ (f)	100 ppm	ST 150 ppm	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ موثرات التعرض البوليمرية	تأخر وظائف الرئة، تهيج السيل التنفسي الطوي والسليفي غبار كافة الأخشاب الأخرى	مسرطن مؤكد للإنسان (في جوف الأنف والجيوب الأنفية والحنجرة والثدي) (1)		
742	زيتون (كافا) المساو غلات، أو ثمر - ميلتا-إل (أ)	Xylenes (o-, m-, p-isomers)	95-47-6, 106-42-3, 108-38-3	1330-20-7	1477-55-0	m-Xylene alpha'-diamine	لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ موثرات التعرض البوليمرية	تهيج السيل التنفسي الطوي والعيني - اضطراب الجهاز العصبي المركزي	غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان (3)		
743	ميثيل إيثيلين الفانيليا - ثنائي أمين	Yttrium and compounds, as Y	1300-73-8	0.5 ppm (lfv)	121.18	Skin; A3; BEI _M الهوايا يكون صالحة معروفة بالمشرد موثرات التعرض البوليمرية لحموضات الميثيلين غلو بين	تعزيز العيون والحكة والجهاز الهضمي	ضيق الصدر والكبد، وجوز الميثيلين غلو بين في الدم			
745	إيثريوم ومركباته، كلوريد يورم	Yttrium and compounds, as Y	7440-65-5	1 mg/m ³	88.91	تأخير الرئتين					

الملحق (3) من تعليمات تحديد أنواع مصادر الأخطار المهنية في بيئة العمل والاحتياطات والتدابير اللازمة للوقاية منها

المدة المسموح بها للتعرض للضوضاء التي تتجاوز قيمة حد مستوى التعرض (87 ديسيبل (A))

المدة المسموح بها للتعرض للضوضاء	مستوى التعرض للضوضاء
8 ساعة 00 دقيقة	87 ديسيبل (صوتي) (0.447 باسكال)
6 ساعة 21 دقيقة	88 ديسيبل (صوتي) (0.502 باسكال)
5 ساعة 02 دقيقة	89 ديسيبل (صوتي) (0.564 باسكال)
4 ساعة 00 دقيقة	90 ديسيبل (صوتي) (0.632 باسكال)
3 ساعة 10 دقيقة	91 ديسيبل (صوتي) (0.710 باسكال)
2 ساعة 32 دقيقة	92 ديسيبل (صوتي) (0.796 باسكال)
2 ساعة 00 دقيقة	93 ديسيبل (صوتي) (0.893 باسكال)
1 ساعة 36 دقيقة	94 ديسيبل (صوتي) (1.002 باسكال)
1 ساعة 16 دقيقة	95 ديسيبل (صوتي) (1.125 باسكال)
1 ساعة 00 دقيقة	96 ديسيبل (صوتي) (1.262 باسكال)
-	97 ديسيبل (صوتي) (1.416 باسكال) وما فوق

الملحق (4) من تعليمات تحديد أنواع مصادر الأخطار المهنية في بيئة العمل والاحتياطات والتدابير اللازمة للوقاية منها

المدة المسموح بها للتعرض للاهتزاز اليد والذراع، تتجاوز قيمة حد التعرض اليومي القياسي البالغ 5 م / ث2 خلال فترة مرجعية مدتها ثماني ساعات

الرقم المتسلسل	قيمة التعرض اليومية لفترة مرجعية مدتها ثماني ساعات [m/s ²]	مدة التعرض للاهتزاز المسموح بها، إذا لم يتم استخدام معدات الحماية الشخصية
1.	5.0	8 ساعات 00 دقيقة
2.	6.0	5 ساعة 33 دقيقة
3.	7.0	4 ساعة 05 دقيقة
4.	8.0	3 ساعة 07 دقيقة
5.	9.0	2 ساعة 28 دقيقة
6.	10.0	2 ساعة 00 دقيقة
7.	11.0	1 ساعة 39 دقيقة
8.	12.0	1 ساعة 23 دقيقة
9.	13.0	1 ساعة 11 دقيقة
10.	14.0	1 ساعة 01 دقيقة
11.	15.0	53 دقيقة
12.	16.0	47 دقيقة
13.	17.0	42 دقيقة
14.	18.0	37 دقيقة
15.	19.0	33 دقيقة
16.	20.0	30 دقيقة

الملحق (5) من تعليمات تحديد أنواع مصادر الأخطار المهنية في بيئة العمل والاحتياطات والتدابير اللازمة للوقاية منها

مدة التعرض المسموح بها للاهتزاز في كامل الجسم، بما يتجاوز فترة التعرض المرجعية الموحدة لمدة ثماني ساعات القيمة اليومية للتعرض 1.15 م/ث²

قيمة التعرض اليومية لفترة مرجعية مدتها ثماني ساعات [m/s ²]	مدة التعرض للاهتزاز المسموح بها، إذا لم يتم استخدام معدات الحماية الشخصية
1.15	8 ساعة 00 دقيقة
1.23	7 ساعة 00 دقيقة
1.33	6 ساعة 00 دقيقة
1.45	5 ساعة 00 دقيقة
1.63	4 ساعة 00 دقيقة
1.88	3 ساعة 00 دقيقة
2.30	2 ساعة 00 دقيقة
3.25	1 ساعة 00 دقيقة
4.60	30 دقيقة
7.97	10 دقائق

الملحق (6) جدول متطلبات الإضاءة لأماكن العمل الداخلية**تكوين الجدول**

العمود الثاني يشير إلى رقم الجدول الذي يتضمن القيم الآمنة لمتوسط مستوى الإنارة (لوكس) \bar{E}_m على السطح المرجعي للمساحة الداخلية أو المهمة أو النشاط كما هو وارد في المواصفة القياسية الأردنية رقم ١-٢٢٥٣. يوضح العمود الرابع المساحات أو المهام أو الأنشطة التي تم توفير متطلبات محددة لها. إذا لم يتم سرد المساحة الداخلية أو المهمة أو النشاط، فيجب اعتماد القيم المعطاة لحالة مماثلة وقابلة للمقارنة. كما يوضح العمود الخامس متوسط مستوى الإنارة (لوكس) \bar{E}_m على السطح المرجعي للمساحة الداخلية أو المهمة أو النشاط الوارد في العمود الأول.

ملاحظة ١: قد تكون هناك حاجة إلى زيادة متوسط مستوى الإنارة (لوكس) في بعض الظروف (انظر المواصفة القياسية الأردنية ١-٢٢٥٣ لمزيد من المعلومات).

ملاحظة ٢: يمكن أن تكون هناك حاجة إلى التحكم في الإضاءة لتحقيق المرونة الكافية لمجموعة متنوعة من المهام التي يتم تنفيذها.

ملاحظة ٣: الجدول الوارد في هذا الملحق وفقاً للمواصفة القياسية الأردنية رقم ١-٢٢٥٣.

رقم الجدول المرجعي في الموصفة	النشاط الفرعي	نوع المنطقة أو المهمة أو النشاط	Em (lx)	النشاط الرئيسي
5-1	-	مناطق الدوران والممرات	١٠٠	مناطق المرور داخل المباني
		سلام، سلام متحركة، ناقل المشاة المتحرك	١٠٠	
		المصاعد	١٠٠	
		سلام/ رمبات التحميل	١٥٠	
5-2	غرف الاستراحة والصرف الصحي والإسعافات الأولية	المقاصف وغرف المؤن الغذائية	٢٠٠	المساحات العامة داخل المباني
		غرف الاستراحة	١٠٠	
		غرف لممارسة الرياضة البدنية	٣٠٠	
		دورات المياه وغرف الاغتسال	٢٠٠	
		غرفة المرضى	٥٠٠	
		غرف العناية الطبية	٥٠٠	
5-3	غرف التحكم	غرف الأجهزة ولوحات التحكم (سويتش جير)	٢٠٠	
		التكس، غرفة بريد، لوحة تحكم (سويتش بورد)	٥٠٠	
5-4	غرف التخزين والمخازن المبردة	المخازن والمستودعات	١٠٠	
		مناطق المناولة والتعبئة والتغليف والتفريغ	٣٠٠	
5-5	مناطق أرفف (راكات) التخزين	الممرات غير المأهولة	٢٠	
		الممرات المأهولة	١٥٠	
		محطات التحكم	١٥٠	
		الجزء الأمامي من أرفف (راكات) التخزين	٢٠٠	
5-6	الزراعة	تحميل وتشغيل البضائع ومعدات المناولة والآلات	٢٠٠	الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية

٥٠	أبنية للماشية			
٢٠٠	حظائر الحيوانات المريضة، أكشاك الولادة	الزراعة	5-6	
٢٠٠	تحضير الأعلاف، الألبان؛ وغسل الأواني			
٣٠٠	التحضير والخبز			
٥٠٠	التشطيب (اللمسات النهائية) والتزيين	المخابز	5-7	
50	التجفيف			
200	تحضير المواد، العمل في الأفران والخلاطات	الأسمنت، والسلع الأسمنتية، والخرسانة، والطوب	5-8	
300	العمل على الآلات بشكل عام			
300	التشكيل الخشن			
50	التجفيف			
300	التحضير، العمل على الآلات بشكل عام			
300	الصقل، الدرفلة، الكبس، تشكيل الأجزاء البسيطة، التزجيج، ونفخ الزجاج			
750	الطحن، النقش، تلميع الزجاج، تشكيل الأجزاء الدقيقة، وتصنيع الأدوات الزجاجية	السيراميك، البلاط الزجاج، والأدوات الزجاجية	5-9	
750	طحن زجاج البصريات والكريستال والطحن والنقش اليدوي			
1000	العمل الدقيق؛ على سبيل المثال الطحن الزخرفي، والرسم باليد			
1500	صناعة الأحجار الكريمة الاصطناعية			
50	منشآت المعالجة التي تعمل عن بعد	الصناعات الكيماوية والبلاستيكية والمطاطية	5-10	

الأنشطة الصناعية
والحرف اليدوية

150	منشآت المعالجة بتدخل يدوي محدود	الصناعات الكيماوية والبلاستيكية والمطاطية	5-10	الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية		
300	محطات العمل المأهولة باستمرار في منشآت المعالجة					
500	غرف قياس الدقة والمختبرات					
500	إنتاج الأدوية					
500	إنتاج الاطارات					
1000	التفتيش على اللون					
750	القطع والتشطيب والتفتيش					
300	تصنيع الكابلات والأسلاك					
٣٠٠	اللف: - لفائف (كويلات) كبيرة - لفائف متوسطة الحجم - لفائف صغيرة	الصناعة الكهربائية والإلكترونية	5-11			
٥٠٠						
٧٥٠						
300						
300	تشريب اللفائف					
300	الجلفنة					
500	عملية التجميع: - خشنة، على سبيل المثال محولات كبيرة متوسطة، على سبيل المثال لوحات التثليل - دقيقة، على سبيل المثال الهواتف وأجهزة الراديو ومعدات التكنولوجيا بالغ الدقة:، على سبيل المثال معدات القياس ولوحات الدوائر المطبوعة					
750						
1000						
1500	ورش إلكترونية، وعمليات الاختبار، والضبط					
200	محطات ومناطق العمل في: - مناطق التخمير، - الغسيل، تعبئة البرميل، التنظيف، الغربلة، النقشير، - الطبخ في مصانع المواد الغذائية المعالجة ومصانع الشوكولاتة، - محطات ومناطق العمل بمصانع السكر - تجفيف وتخمير التبغ الخام وقبو التخمير				المواد الغذائية والصناعات الغذائية الفخرة	5-12

300	فرز وغسيل المنتجات وطحنها وخطها وتعبئتها	المواد الغذائية والصناعات الغذائية الفاخرة	5-12	الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية
500	محطات العمل والمناطق الحساسة في المسالخ ومحلات الجزارين ومعامل الألبان وأماكن الترشيح في معامل تكرير السكر			
300	تقطيع وفرز الفاكهة والخضروات			
500	تصنيع الأطعمة المعلبة وأعمال المطبخ وتصنيع السيجار والسجائر			
500	التفتيش على الزجاجات والقناني ومراقبة المنتج والتشذيب والفرز والتزيين			
500	المختبرات			
1000	التفتيش على اللون			
50	الأنفاق التي من الممكن المرور فيها والأقفية وما إلى ذلك.	المسابك وصب المعادن	5-13	
100	المنصات			
200	تحضير الرمل			
200	غرفة الملابس			
200	محطات العمل بالقبية والخلاط			
200	منطقة الصب			
200	مناطق إزالة الصب			
200	الصب الآلي (آلة الصب)			
300	الصب اليدوي			
300	الصب بالقوالب			
500	بناء النموذج			
500	تصنيف الشعر (الحلاقة)	مصقفو الشعر (الحلاقين)	5-14	
1500	العمل بالأحجار الكريمة	تصنيع المجوهرات	5-15	
1 000	صنع المجوهرات			
1500	صنع الساعات (بشكل يدوي)			
500	صنع الساعات (باستخدام الآلة)			
300	البضائع الموجودة، وتحديد ما وفرزها	المغاسل والتنظيف الجاف (دراي كلين)	5-16	
300	الغسيل والتنظيف الجاف			
300	كي الملابس			

750	التفتيش والتصليح	المغاسل والتنظيف الجاف (دراي كلين)	5-16	الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية
200	العمل على الاحواض والبراميل والحفر	السلع الجلدية	5-17	
300	كشط وتقشير وفرك وتقليب الجلد			
500	أعمال السروج، صناعة الأحذية: الدرز، خياطة، تلميع، تشكيل، تقطيع، تخريم			
500	الفرز			
500	صباعة الجلود (بالآلة)			
1 000	ضبط الجودة			
1000	فحص اللون			
500	صنع الأحذية			
500	صنع القفازات			
200	التشكيل بالقالب المفتوح (أوعية الضغط)	أشغال ومعالجة المعادن	5-18	
300	التشكيل بالمطرقة الساقطة			
300	اللحام			
300	تصنيع خشن ومتوسط: التفاوتات $\leq 0,1$ مم			
500	تصنيع دقيق، طحن: التفاوتات $> 0,1$ مم			
750	الحفر، التفتيش			
300	ورش سحب الأسلاك والأنابيب؛ التشكيل على البارد			
200	تصنيع الألواح: سمك أكبر من ٥ مم			
300	الصفائح المعدنية: سمك أقل من ٥ مم			
750	صنع الأدوات؛ تصنيع معدات القطع			
	التركيب:			
200	- خشن			
300	- متوسط			
500	- دقيق			
750	- بالغ الدقة			
300	الجلفنة			
750	تحضير ودهان الأسطح			
1000	صنع الأدوات والقوالب والملزمة، الميكانيكا الدقيقة			
200	عجلات المطاحن، مطاحن لب الخشب	المنتجات الورقية	5-19	

300	صناعة ومعالجة الورق، آلات الورق والتعريج، صناعة الكرتون	المنتجات الورقية	5-19	الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية
500	أعمال تجليد الكتب، على سبيل المثال طي، فرز، لصق، قص، نقش، خياطة			
50	مصنع إمداد الوقود	محطات توليد الكهرباء	5-20	
100	غرفة المرجل (البويلر)			
200	قاعات الآلات			
200	غرف جانبية؛ على سبيل المثال غرف المضخات وغرف المكثف وما إلى ذلك؛ لوحات التحكم (داخل المباني)			
500	غرف التحكم			
500	القطع ، التذهيب، النقش، النقش على القوالب، العمل على الأحجار وأسطوانات الطباعة، آلات الطباعة، صناعة المصفوفات	الطابعات	21	
500	فرز الورق والطباعة اليدوية			
1000	إعداد الطباعة، والتنقيح، والطباعة الحجرية			
1500	التفتيش علىالألوان في الطباعة متعددة الألوان			
2000	النقش على الصلب والنحاس			
50	مصانع الإنتاج بدون التشغيل اليدوي	مصانع الدرفلة وأعمال الحديد والصلب	5-22	
150	مصانع الإنتاج مع التشغيل اليدوي العرضي			
200	مصانع الإنتاج مع التشغيل اليدوي المستمر			
50	متجر بلاط			
200	الأفران			
300	مطحنة، لفائف، خط القص			
300	منصات ولوحات التحكم			
500	الاختبار والقياس والتفتيش			
50	الأنفاق التي من الممكن المرور فيها؛ أماكن الأقسطة الناقلة والأقبية وما إلى ذلك			
200	محطات العمل ومناطق الحمامات وفتح الرزم			

300	تمشيط، غسيل، كي، عمل ماكينة الحفر، رسم، تمشيط، تحجيم، قطع البطاقات، عملية ما قبل الغزل، غزل القنب	تصنيع المنسوجات ومعالجتها	5-23	الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية
500	الغزل، الثني، اللف			
500	الثني والنسيج والتضفير والحياكة			
750	الخيطة والحياكة الدقيقة وتناول الغرز			
750	التصميم اليدوي وأنماط الرسم			
500	التشطيب والصباغة			
100	غرفة التجفيف			
500	طباعة أوتوماتيكية للأقمشة			
1 000	عمل العقد والتقاط الغرز والتشذيب			
1000	التفتيش على اللون، التحكم في النسيج			
1500	الرتنقلمخفي			
500	تصنيع القبعات			
500	أعمال الهيكل والتجميع	صناعة المركبات وإصلاحها	5-24	
750	الطلاء، غرفة الرش، غرفة التلميع			
1000	الطلاء: التشطيب والتفتيش			
1000	التنجيد (بوجود العمال)			
1000	التفتيش النهائي			
300	الخدمات العامة للمركبات والإصلاح والاختبار			
50	المعالجة التلقائية؛ على سبيل المثال التجفيف وتصنيع الخشب الرقائقي	أشغال الخشب ومعالجته	5-25	
150	خفر البخار			
300	إطار المنشار			
300	العمل على مقعد نجارة، اللصق، التجميع			
750	تلميع، دهان، نجارة فاخرة			
500	العمل على آلات النجارة؛ على سبيل المثال الخراطة، التخديد، التليس، التفكيك الحفر، القطع، النشر، التغطيس			
750	اختبار القشرة الخشبية			

750	التطعيم، عمل البطانة	أشغال الخشب ومعالجته	5-25	الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية
1000	ضبط الجودة والتفتيش			
300	حفظ الملفات والنسخ وما إلى ذلك.			
500	الكتابة والطباعة والقراءة ومعالجة البيانات	-	5-26	المكاتب
750	الرسم التقني			
500	محطات عمل التصميم باستخدام الكمبيوتر (CAD)			
500	قاعات المؤتمرات والاجتماعات			
300	مكتب الاستقبال			
200	الأرشيف			
300	منطقة البيع			
500	منطقة صندوق النقود			
500	طاولة التغليف			
100	مدخل البناية			
200	حجرة تعليق المعاطف والقبعات	المساحات العامة	5-28	أماكن التجمعات العامة
200	الصالات			
300	مكاتب التذاكر			
300	مكتب الاستقبال / أمين الصندوق، حجرة الحمالين والبوابين	المطاعم والفنادق	5-29	
500	المطبخ			
-	المطعم وغرفة الطعام وقاعة المناسبات			
200	مطعم الخدمة الذاتية			
300	بوفيه			
500	غرف المؤتمرات			
100	الممرات	المسارح وصالات الحفلات الموسيقية ودور السينما وأماكن الترفيه	5-30	
300	غرف التدريب			
300	غرف تبديل الملابس			
200	مناطق الجلوس - الصيانة والنظافة			
300	منطقة المسرح -أجهزة ومعدات الإضاءة	المعارض التجارية وصالات العرض	5-31	
300	الإضاءة العامة			
يتم تحديد الإضاءة حسب متطلبات العرض	المعروضات غير الحساسة للضوء	المتاحف	5-32	

١. يتم تحديد الإضاءة حسب متطلبات العرض.	المعروضات الحساسة للضوء	المتاحف	5-32	
٢. الحماية من الإشعاع الضار أمر بالغ الأهمية				أماكن التجمعات العامة
200	أرفف الكتب	المكتبات	5-33	
500	منطقة القراءة			
500	المناضد			
300	منحدرات الدخول / الخروج (خلال النهار)	مواقف السيارات العامة (الداخلية)	5-34	
75	منحدرات الدخول / الخروج (في الليل)			
75	مسارب المرور			
75	مناطق وقوف السيارات			
300	مكتب التذاكر			
300	غرفة اللعب	حضانة	5-35	مبنى تعليمي
300	الحضانة			
300	غرفة الحرف اليدوية		5-36	المباني التعليمية
300	الغرف الصفية			
500	الغرف الصفية للفصول المسائية وتعليم الكبار			
500	قاعات المحاضرات			
500	لوحات سوداء وخضراء وبيضاء			
500	طاولة العرض			
500	غرف الفنون			
750	غرف الفنون في مدارس الفنون			
750	غرف الرسم الفني			
500	غرف ومختبرات عملية			
500	غرف الحرف اليدوية			
500	ورشة التدريس			
300	غرف ممارسة الموسيقى			
300	غرف التدريب على الكمبيوتر			
300	مختبر اللغة			
500	غرف التحضير وورش العمل			
200	مدخل المبنى			
100	مناطق الدوران والممرات			
150	سلام			
200	غرف الطلاب المشتركة وقاعات التجمع			
300	غرف المعلمين			
200	المكتبة: أرفف الكتب			

500	المكتبة: مناطق القراءة	-	5-36	المباني التعليمية
100	غرف تخزين مواد التدريس			
300	صالات رياضية وحمامات سباحة			
200	مقاصف المدرسة			
500	مطبخ			
يجب منع الإضاءة الطبيعية جداً في المجال البصري للمرضى		غرف الاستخدام العام	5-37	مباني الرعاية الصحية
200	غرف الانتظار			
100	الممرات: خلال النهار			
100	الممرات: التنظيف			
50	الممرات: أثناء الليل			
200	ممرات متعددة الأغراض			
200	غرف نهائية			
100	مساعد للأشخاص والزوار			
200	مساعد الخدمة			
500	مكتب الموظفين			
300	غرف الموظفين	غرف الموظفين	5-38	
يجب منع الإضاءة الطبيعية جداً في المجال البصري للمرضى		غناير وأقسام الولادة	5-39	
100	الإضاءة العامة			
300	إضاءة القراءة			
300	فحوصات بسيطة			
1000	الفحص والعلاج			
5	الإضاءة الليلية، إضاءة المراقبة			
200	حمامات ومراحيض للمرضى			
500	الإضاءة العامة	غرف الفحص (عام)	5-40	
1000	الفحص والعلاج			
500	الإضاءة العامة	غرف فحص العيون	5-41	
1 000	فحص العين الخارجية			
500	اختبارات القراءة وروية الألوان باستخدام مخططات الرؤية			
500	الإضاءة العامة	غرف فحص الأذن	5-42	
1 000	فحص الأذن			
300	الإضاءة العامة	غرف الماسح الضوئي (الأشعة)	5-43	
50	الماسحات الضوئية مع محسنات الصورة وأنظمة التلفزيون			
300	الإضاءة العامة	غرف الولادة	5-44	
1000	الفحص والعلاج			
500	غسيل الكلى	غرف العلاج (عام)	5-45	

500	الجلدية	غرف العلاج (عام)	5-45	مباني الرعاية الصحية
300	غرف التنظير			
500	غرف الجبس (التجبير)			
300	الحمامات الطبية			
300	التدليك والعلاج الإشعاعي			
500	غرف ما قبل الجراحة والإنعاش	مناطق التشغيل	5-46	
1 000	غرفة العمليات			
10000 - 100000	غرفة العمليات (مكان إجراء العملية)			
100	الإضاءة العامة	وحدة العناية المركزة	5-47	
300	فحوصات بسيطة			
1000	الفحص والعلاج			
20	الحراسة الليلية			
500	الإضاءة العامة	أطباء الأسنان	5-48	
1000	عند المريض			
المتطلبات محددة وارادة في EN ISO 9680	غرفة العمليات (مكان معالجة الأسنان)			
	تبييض الأسنان ومطابقة اللون	المختبرات والصيدليات	5-49	
500	الإضاءة العامة			
1000	التفتيش على اللون	غرف التطهير والتعقيم	5-50	
300	غرف التعقيم			
300	غرف التطهير	غرف التشريح ومستودعات الجثث	5-51	
500	الإضاءة العامة			
5000	طاولة التشريح	المطارات	5-52	
200	قاعات الوصول والمغادرة، مناطق استلام الأمثلة			
150	المناطق الواصلة			
500	مكاتب المعلومات ومكاتب تسجيل الوصول			
500	مكاتب الجمارك ومراقبة الجوازات			
200	مناطق الانتظار			
200	غرف تخزين الأمثلة			
300	مناطق التفتيش الأمني			
500	برج مراقبة الحركة الجوية			
500	حظائر الطائرات المخصصة للاختبار والإصلاح			
500	مناطق اختبار المحرك			
500	مساحات القياس في حظائر الطائرات			
100	منصات مغلقة بالكامل، عدد قليل من الركاب	منشآت السكك الحديدية	5-53	
200	منصات مغلقة بالكامل، عدد كبير من الركاب			

50	مترو أنفاق الركاب (ممر تحت الأرض)، عدد قليل من الركاب	منشآت السكك الحديدية	5-53	مناطق النقل
100	مترو أنفاق الركاب (ممر تحت الأرض)، عدد كبير من الركاب			
200	قاعة التذاكر ومنطقة تجمع			
300	مكاتب وشبابيك التذاكر والأمتعة			
200	غرف الانتظار			
200	المدخل وقاعات المحطة			
200	غرف أجهزة ولوحات التحكم			
50	أنفاق الوصول			
300	سقيفة الصيانة والخدمات			

الملحق (7) جدول متطلبات الإضاءة لأماكن العمل الخارجية

تكوين الجدول

العمود الأول يشير إلى رقم الجدول الذي يتضمن القيم الآمنة لمتوسط مستوى الإنارة (لوكس) \bar{E}_m على السطح المرجعي للمساحة أو المهمة أو النشاط لأماكن العمل الخارجية كما هو وارد في المواصفة القياسية الأردنية رقم ٢٢٥٣-٢.

يوضح العمود الثالث المساحات أو المهام أو الأنشطة التي تم توفير متطلبات محددة لها. إذا لم يتم تكرر المساحة أو المهمة أو النشاط، فيجب اعتماد القيم المعطاة لحالة مماثلة وقابلة للمقارنة. كما يوضح العمود الرابع متوسط مستوى الإنارة (لوكس) \bar{E}_m على السطح المرجعي (كما في البند ٤-٣ من المواصفة القياسية الأردنية ٢٢٥٣-٢) للمساحة أو المهمة أو النشاط الوارد في العمود الثالث.

ملاحظة: الجدول الوارد في هذا الملحق وفقا للمواصفة القياسية الأردنية رقم ٢٢٥٣-٢.

رقم الجدول المرجعي في المواصفة	طبيعة النشاط/ المكان	نوع المنطقة أو المهمة أو النشاط	Em (lx)
5-1	المساحات وتنظيف أماكن العمل الخارجية	ممرات مخصصة للمشاة فقط	5
		مناطق حركة المرور للمركبات التي تتحرك ببطء (بحد أقصى ١٠ كم / ساعة)، على سبيل المثال الدراجات والشاحنات والحفارات	10
		حركة مرور السيارات العادية (بحد أقصى ٤٠ كم / ساعة)	20
		ممرات المشاة ودوران المركبات ونقاط التحميل والتفريغ	50
		التنظيف والخدمات	50
5-2	المطارات	ساحة الحظيرة	20
		ساحة محطة الطيران	20
		مناطق التحميل	20
		مستودع الوقود	50
		منصات صيانة الطائرات	200
		ملاحظة: بالنسبة لمنصة الطائرات، انظر في منظمة الطيران المدني الدولي ICAO.	
5-3	مواقع البناء	التخليص والحفر والتحميل	20
		مناطق البناء، وتركيب أنابيب الصرف، والنقل، والمهام المساعدة والتخزين	50
		تركيب عناصر الهياكل، أعمال تقوية الضوء، تركيب القالب الخشبي والإطار، الأنابيب الكهربائية والكابلات	100
		توصيل العناصر، حوامل كهربائية وقوالب الآلات والأنابيب	200
5-4	القنوات وهويس القنوات والموانئ	أرصفة الانتظار في القنوات وهويس القنوات	10
		الممرات المخصصة للمشاة فقط	10
		مناطق التحكم بالهويس والثقالة	20
		مناولة البضائع وتحميلها وتفريغها	30
		مناطق الركاب في موانئ الركاب	50
		توصيل الخراطيم والأنابيب والحبال	50
		الجزء الخطير من الممرات	50
		ساحة المزرعة	20
5-5	المزارع	سقيفة المعدات (مفتوحة)	50
		حظيرة فرز الحيوانات	50
5-6	محطات تعبئة الوقود	مناطق وقوف المركبات والتخزين	5
		طرق الدخول والخروج: بيئة معتمدة	20
		طرق الدخول والخروج: بيئة مضيفة	50

5-6	محطات تعبئة الوقود	نقاط فحص ضغط الهواء والمياه ومناطق الخدمات الأخرى	150
		منطقة قراءة العداد	150
5-7	المواقع الصناعية ومناطق التخزين	المناولة قصيرة المدى للوحدات الكبيرة والمواد الخام، وتحميل وتفريغ البضائع السائبة الصلبة	20
		المناولة المستمرة للوحدات الكبيرة والمواد الخام، وتحميل وتفريغ البضائع، ومواقع الرفع والتنزيل للرافعات، ومنصات التحميل المفتوحة	50
		قراءة العناوين، منصات التحميل المغطاة، استخدام الأدوات، مهام التعزيز والصب العادية في محطات الخرسانة	100
		التركيبات الكهربائية والآلية والأنابيب والتفتيش	200
5-8	هياكل الغاز والنفط البحرية	سطح البحر أسفل منصة الحفر	30
		السلام والدرج والممرات	100
		مناطق إنزال القوارب / مناطق النقل	100
		منصة هبوط طائرات الهليكوبتر	100
		الرافعات	100
		مناطق العلاج	100
		منطقة أرفف الأنابيب	150
		محطة اختبار، غريال طين الحفر، فوهة البئر	200
		مناطق الضخ	200
		مناطق قوارب النجاة	200
		أرضية الحفر ومنصة التعليق التي يقف عليها العامل	300
		غرفة الطين، أخذ العينات	300
		مضخات الزيت الخام	300
		مناطق الأجهزة	300
		طاولة دوارة	500
5-9	مواقف السيارات	حركة مرور خفيفة، على سبيل المثال مناطق وقوف السيارات عند المحلات التجارية والمنازل ذات الشرفات والشقق؛ حدائق الدراجات الهوائية	5
		حركة مرور متوسطة، على سبيل المثال مناطق وقوف السيارات عند المتاجر ومباني المكاتب والمصانع ومجمعات المباني الرياضية ومتعددة الأغراض	10
		حركة مرور مزدحمة، على سبيل المثال مناطق وقوف السيارات في مراكز التسوق الكبرى والمراكز الرياضية الكبرى ومجمعات المباني متعددة الأغراض	20
5-10	النفط والصناعات الكيماوية الأخرى	التعامل مع أدوات الخدمة، واستخدام الصمامات المنظمة يدويًا، وتشغيل وإيقاف المحركات، وإضاءة المشاعل أو الحارقات	20
		تعبئة وتفريغ الشاحنات والحاويات بمواد غير خطرة، والتفتيش على التسرب، والأنابيب والتعبئة	50

100	تعبئة وتفريغ الشاحنات والحاويات بالمواد الخطرة، واستبدال المضخات، وأعمال الخدمة العامة، وقراءة الأدوات	النفط والصناعات الكيماوية الأخرى	5-10
100	مواقع تحميل وتفريغ الوقود		
200	إصلاح الآلات والأجهزة الكهربائية		
5	حركة المشاة داخل مناطق أمنة كهربائياً	محطات توليد الطاقة والكهرباء والغاز والتدفئة	5-11
20	مناولة أدوات الخدمة، الفحم		
50	التفتيش الشامل		
100	أعمال الخدمة العامة وقراءة الأجهزة والأدوات		
200	إصلاح الأجهزة الكهربائية		
	مناطق السكك الحديدية بما في ذلك السكك الحديدية الخفيفة، الترام، السكك الحديدية الأحادية، السكك الحديدية المصغرة، المترو، إلخ.		
5	منصات مفتوحة، عدد قليل جداً من الركاب، على سبيل المثال محطات توقف القطار		
10	المسارات في مناطق محطات الركاب، بما في ذلك الإسطبلات		
10	ساحات السكك الحديدية: ساحات السكك الحديدية الكبيرة Flat Marshaling، والمشبطات، وساحات السكك الحديدية الكبيرة الفاصلة Classification Yards		
10	مناطق السكك الحديدية الكبيرة (Hump Areas)		
10	مسار الشحن، عمليات قصيرة المدة		
10	منصات مفتوحة، عدد قليل من الركاب، على سبيل المثال القطارات الريفية والمحلية		
10	الممرات في مناطق السكك الحديدية، جسور المشاة المفتوحة		
20	تقاطعات بين سكك الحديد والطرق		
20	منصات مفتوحة، عدد متوسط من الركاب، على سبيل المثال قطارات الضواحي أو القطارات الإقليمية أو الخدمات بين المدن		
20	مسار الشحن، التشغيل المستمر		
20	منصات مفتوحة في مناطق الشحن		
20	خدمة القطارات والقاطرات		
30	مناطق المناولة في ساحات السكك الحديدية		
30	منطقة اقتران		
50	الدرج، عدد قليل من الركاب		
50	منصات مفتوحة، عدد كبير من الركاب، على سبيل المثال الخدمات بين المدن		
50	المنصات المغطاة، عدد قليل من الركاب، على سبيل المثال قطارات الضواحي أو القطارات الإقليمية أو الخدمات بين المدن		
50	منصات مغطاة في مناطق الشحن، عمليات قصيرة المدة		
100	المنصات المغطاة، عدد كبير من الركاب، على سبيل المثال الخدمات بين المدن		

100	الدرج، عدد كبير من الركاب	السكك الحديدية والترام	5-12
100	منصات مغطاة في مناطق الشحن، تشغيل مستمر		
100	حجرة التفتيش		
20	مناولة الأخشاب على اليابسة وفي المياه والأقشعة الناقلة لنشارة الخشب والرقائق	معامل النشارة	5-13
50	فرز الأخشاب على اليابسة أو في المياه، ونقاط تفريغ الأخشاب ونقاط تحميل الأخشاب المنشورة، والرفع الميكانيكي لنقل الأخشاب، والتكديس		
100	قراءة عناوين وتحديد الخشب المنشور		
200	التصنيف والتعبئة والتغليف		
300	تلقين آلات التجريد والتقطيع		
20	الإضاءة العامة لمنطقة حوض بناء السفن، ومناطق تخزين البضائع الجاهزة	أحواض بناء السفن وأرصفتها السفن	5-14
20	المناولة قصيرة المدى للوحدات الكبيرة		
50	كشط وتنظيف وطلاء هيكل السفينة		
100	الطلاء واللحام		
200	تركيب العناصر الكهربائية والميكانيكية		
50	مناولة أدوات الخدمات، واستخدام الصمامات التي يتم تشغيلها يدوياً، وبدء تشغيل وإيقاف المحركات، وتعبئة الأنابيب ومحطات التجليخ	محطات المياه والصرف الصحي	5-15
100	مناولة المواد الكيماوية وفحص التسرب وتغيير المضخات وأعمال الصيانة العامة وقراءة الأجهزة والأدوات		
200	إصلاح المحركات والأجهزة الكهربائية		

الملحق - 8

القيم المرجعية لمؤشر درجة الحرارة الرطبة الكروية (WBGT) لإجهاد الحرارة*

الحد المرجعي لدرجة الحرارة الرطبة الكروية للأشخاص غير المتأقلمين مع الحرارة °س	الحد المرجعي لدرجة الحرارة الرطبة الكروية للأشخاص المتأقلمين مع الحرارة °س	معدل الأيض W	معدل الأيض (الفئة)
32	33	115	الفئة صفر معدل الأيض أثناء السكون
29	30	180	الفئة 1 معدل الأيض المنخفض
26	28	300	الفئة 2 معدل الأيض المعتدل
23	26	415	الفئة 3 معدل الأيض المرتفع
20	25	520	الفئة 4 معدل الأيض المرتفع جدًا

• درجة الحرارة الرطبة الكروية (WBGT) : هو مؤشر بسيط للبيئة يتم أخذه

بالاعتبار جنباً إلى جنب مع معدل الأيض لتقييم احتمال إجهاد الحرارة بين

الأشخاص المعرضين للظروف الحارة.

* الجدول وفقاً للمواصفة القياسية الأردنية رقم 2299:2021

الملحق 9

تقدير معدل الأيض*

التصنيف	معدل الأيض	الأمثلة
صفر السكون	115 (من 100 إلى 125)	الاستراحة، الجلوس في راحة
1 معدل أبيض قليل	180 (من 125 إلى 235)	العمل اليدوي البسيط (الكتابة، الطباعة، الرسم، الخياطة، الأعمال المكتبية)، العمل اليدوي باستخدام الذراع (أدوات المقعد الصغيرة، التقطد، التجميع أو فرز المواد الخفيفة)، استخدام الذراع والساق للعمل (قيادة السيارة في الظروف العادية، التشغيل والتبديل بالقدم على الدواسة)، الحفر (أجزاء صغيرة)، آلة طحن (أجزاء صغيرة)، لف المحرك الكهربائي الصغير، لف الملقات، القطف باستخدام أدوات منخفضة الطاقة، المشي غير السريع على سطح مستو (سرعة تصل إلى 2,5 كم/س).
2 معدل أبيض متوسط	300 (من 235 إلى 360)	أعمال يدوية متكررة (الطرق على المسامير، البرادة)، أعمال باستخدام الذراع والساق (التشغيل على الطرق الوعرة للشاحنات والجرارات أو معدات البناء)، أعمال باستخدام الذراع والجذع (العمل باستخدام المهدة الهوائية، العمل على الجرارات والمعدات المجروزة، أعمال التشطيبات، مناولة المواد الثقيلة نسبياً بالتناوب، إزالة الحشائش والأعشاب الضارة، حراثة الأرض، قطف وجمع الفواكه أو الخضروات، دفع أو سحب عربات خفيفة الوزن أو عربات اليد، المشي بسرعة من 2,5 كم/س إلى 5,5 كم/س على سطح مستو).
3 معدل أبيض عالي	415 (من 360 إلى 465)	العمل المكثف باستخدام الذراع والجذع، حمل المواد الثقيلة، عمليات الجرف، استخدام المهدة، استخدام المنشار، أعمال كشط أو حفر الخشب، القص باليد، الحفر، المشي بسرعة من 5,5 كم/س إلى 7 كم/س على سطح مستو. دفع أو سحب عربات اليد المحملة الثقيلة أو عربات اليد، تقطيع المسبوكات، العمل في ترتيب طوب البناء.
4 معدل أبيض عالي جداً	520 (465 <)	نشاط مكثف جداً بسرعة أو بأقصى سرعة، العمل باستخدام الفأس، استخدام مجرفة أو الحفر، صعود الدرجات أو المنحدرات أو تسلق السلالم، الهرولة أو الركض على سطح مستو، المشي بسرعة أكبر من 7 كم/س على سطح مستو.