

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 بزوايا 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 الحفرية أو إجراء عملية الحفر وذلك من خلال استخدام آلية أو تقنية بديلة ما أمكن.
 ٢. إذا تعذر تجنب العمل داخل الحفرية 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 بالحفرية مثل السقالات والهيكل والآلات.
 - ب. توفير وسائل دخول وخروج آمنة إلى الحفرية.
 - 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 أوتوماتيكي لتنظيم الضغط وتخفيف الضغط الزائد بطريقة آمنة وصيانة الصمام كل ستة أشهر على الأقل وكلما اقتضت الحاجة.
١١. فحص وصيانة المراجيل (البويلرات) بشكل دوري مع مراعاة العمر الزمني الافتراضي للمراجيل (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 للمراجيل (البويلرات) وعدم استخدامها لأغراض أخرى مثل التخزين وفقاً للتشريعات والكودات ذات العلاقة.
١٤. توفير معدات الوقاية الشخصية المناسبة لحماية العاملين المعرضين لأخطار الناجمة عن المراجيل (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 ببائل 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)
١. إزالة/تقليل مصدر الضوضاء ما أمكن على النحو الآتي:	أعلى من $L_{peak} 140 \text{ dB (C)}$
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
١. متابعة الحالة الصحية للعاملين المعرضين للاهتزازات من خلال الفحوصات الطبية اللازمة. ٢. رفع مستوى الوعي بين العاملين حول المخاطر الصحية الناتجة عن التعرض للاهتزاز، بما في ذلك الاستخدام السليم لمعدات الوقاية الشخصية. ٣. توفير معدات الوقاية الشخصية اللازمة وإلزام العاملين بارتدائها وتدريبهم على الاستخدام السليم لهذه المعدات	لا اهتزاز اليد والذراع تتراوح قيمة التعرض لمتوسط (٨) ساعات عمل بين ٢,٥ م/ث^٢ و ٥ م/ث^٢ لا اهتزاز الجسم كله تتراوح قيمة التعرض لمتوسط (٨) ساعات عمل بين ٠,٥ م/ث^٢ و ١,١ م/ث^٢
١. متابعة الحالة الصحية للعاملين المعرضين للاهتزازات من خلال الفحوصات الطبية اللازمة. ٢. رفع مستوى الوعي بين العاملين حول المخاطر الصحية الناتجة عن التعرض للاهتزاز، بما في ذلك الاستخدام السليم لمعدات الوقاية الشخصية. 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: أ. استخدام وتثبيت أدوات كتم الصوت على الآلات لتقليل الاهتزاز. ب. أن تكون قطع الآلات المستهلكة من نوعية مناسبة واستبدالها عند الحاجة. ج. اتخاذ التدابير اللازمة للتحكم بالقوى المشغلة للمعدات والآلات.	لا اهتزاز اليد والذراع تكون قيمة التعرض لمتوسط ثماني ساعات عمل أعلى من ٥ م/ث^٢ لا اهتزاز الجسم كله تزيد قيمة التعرض لثماني ساعات عمل في المتوسط على ١,١٥ م/ث^٢

- 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

الملاحق (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**

الملاحظات	نوع معدات الوقاية الشخصية														الأخطار
	سترة عاكسة للضوء	خوذة	قيمة واقية	واقيات السمع	نظارات أمان	درع واقى للوجه	معدات حماية الجهاز التنفسي	القفازات	أنواع أخرى من معدات الحماية للزراعين	أحذية السلامة	أنواع أخرى من معدات الحماية للرجل	مستحضرات حماية الجلد	معدات حماية ملابس	معدات واقية السقوط من ارتفاع	
نظارات					√	√		√	√	√	√		√		الأخطار الديناميكية ومعدات العمل، أخطار محددة تتعلق بالسلامة
															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 العنق والذراعين وأجزاء الجسم بدون أوكسجين أو أقنعة واقية للوجه بدون أوكسجين أو أقنعة 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 واقيات الركبة وأغطية الأحذية

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

نوع معدات الوقاية الشخصية																
الملاحظات	سفرة عاكسة للضوء	خوذة	قبعة واقية	مقننات السمع	نظارات امان	درع واقى للوجه	معدات حماية الجهاز التنفسي	القفازات	أنواع اخرى من معدات الحماية للزراعيين	أحذية السلامة	أنواع اخرى من معدات الحماية للأرجل	مستحضرات حماية الجلد	معدات حماية لأجزاء الجسم	ملابس واقية	معدات الحماية من السقوط من ارتفاع	الاعطار
السلامة أو الحماية										✓						أو ثقب أو جروح أو لدغات أو غرز)
نظارات السلامة أو		✓			✓	✓				✓			✓			الأجسام المتساقطة أو المتطايرة
نظارات السلامة أو			✓													الاصطدام بالمواد السائلة
-										✓						الانزلاق والتعثر
خوذة		✓						✓		✓					✓	السقوط من ارتفاع
بشريط تقن	✓	✓						✓		✓			✓			السقوط من على السقوف
-	✓	✓						✓		✓			✓			الانقمار داخل الحفرة
-		✓								✓			✓			حصص أو كبس أجزاء الجسم
-								✓								الاصطدام الساكنة
-					✓	✓		✓		✓			✓			تنثر (مطرقة) السوائل الساكنة
-																المركبات المتحركة ، عدم وضوح الرؤية
-	✓												✓			خططر الكورباة
نظارات السلامة أو																الاصطدام الكورباة
درع الحماية																(التلامس المباشر أو غير المباشر)
أن تكون جميع معدات الوقاية مقاربة للكورباة		✓			✓	✓		✓		✓						

[illegible]

الملاحظات	ملاحظة عكسية للخروج	نوع معدات الوقاية الشخصية											الأخطار
		خوذة	قفية واقية	قفية واقية	قفية واقية	قفية واقية	قفية واقية	قفية واقية	قفية واقية	قفية واقية	قفية واقية	قفية واقية	
-					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	الأخطار البيولوجية المواد الصلبة والسوائل، الانتشار (مطهرات)
-						✓	✓			✓	✓	✓	العوامل البيولوجية في الهواء
-					✓	✓	✓			✓	✓	✓	ملاصقة الدم
-					✓	✓	✓			✓	✓	✓	ملاصقة الحوائثات
-													الأخطار الأروغونية (الغازات)
-													المنقولة اليدوية

(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 الاضرار. 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 باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الفرنسية	ترقيم التعيين CAS No	TLVs - لقيمته التعريفية للتعرض بها حسب لائحة 2017 لصندوق (إفريش) - للمستلزمات الإفريقية الاقتصادية (الجمعية الإفريقية)		حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط للتعرض (TWA)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	تعرض (C)	ت
---------------	--	---	-------------------------	---	--	--	----------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---

تصنيف المادة مستوى وخط الخطورة للمواد الخطرة للمواد الخطرة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسباب تضرر صحية تتسبب في	التعرضات	الوزن الجزيئي (غير متوفر) قيمة عدد الذاتي أو الغرضي (محملة)	TLVs - حدود تعرضية الموصى بها سنة 2017 (معدل 8 ساعات) للمواد الكيميائية (مستويات التعرض)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
					حد التعرض قصير وقت (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
		احتكاك		26.04	حد التعرض الأدنى من (D, ex) الأكسجين	المنطق (F): المنطق (F): الأكسجين	74-86-2	*Acetylene	*إستيلين	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 الغرض اليه 1910.1014	11.
	(OSHA) (كاليفورنيا)					1 ppm	79-27-6	Acetylene tetrabromide	رباعي بروميد 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 مستند	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs للمواد الكيميائية الموصى بها سنة 2017 (مراجعة 2017) للمنتج (التركيبي) الاصطناعي المصنوع (المصنوع الكيميائي) حد التعرض قصير وقت (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	معدل متوسط للتعرض (TWA)	الحد الأقصى للتعرض (C)	وزن الجزيئي (موزون الجزيئي) قوة لفة لحمية بن لحمية بن لحمية بن لحمية بن (موزون الجزيئي)	الترميزات	أسس تقييم مخاطر للتعرض للمخاطر	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لجنة التقييم للمخاطر للمنتج (التركيبي) للمنتج (التركيبي) للمنتج (التركيبي) (NMHC-ARC)
17	حمض الاديبك	Adipic acid	124-04-9	5 mg/m ³		146.14	108.10	Skin الجلد	تسبب تهيج العينين والتلف للعظام؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
18	أديبونيترايل	Adiponitrile	111-69-3	2 ppm		108.10	269.8	DSEN, A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالتأثير؛ محتمل للجلد	تسبب تهيج العينين والتلف للعظام؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
19	ألاخور	Alachor	15972-60-8	1 mg/m ³ (PV)		269.8	364.93	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالتأثير	تسبب تهيج العينين والتلف للعظام؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
20	الدرين	Aldrin	309-00-2	0.05 mg/m ³ (PV)		364.93	58.08	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تسبب تهيج العينين والتلف للعظام؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
21	كحول أليبي	Allyl alcohol	107-18-6	0.5 ppm		58.08	120.99	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تسبب تهيج العينين والتلف للعظام؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
22	بروميد الأليل	Allyl bromide	106-95-6	0.1 ppm		120.99	76.5	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالتأثير	تسبب تهيج العينين والتلف للعظام؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
23	كلوريد الأليل	Allyl chloride	107-05-1	1 ppm		76.5	ST 2 ppm		تسبب تهيج العينين والتلف للعظام؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي		

الجريدة الرسمية

تصنيف المادة مسرد وطني لوكالة الدولية لبحوث السرطان تسمية منظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسباب تقييد هويته لتعرض التعيين	الترميز (ات)	الوزن الجزيئي (تعرض جزيئي) قيمة الحد للتعرض جزيئي و وزني و (تعرض)	TLVs: لخطوة تقييمية للتعرض بها مستوى الحد 2017 لتعرض (ت) المستوى الأمريكي للاقتصاد العالمي (الصحة العالمية لتعرضين) حد التعرض قصير (STEL) فترات أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)	رقم التسجيل CAS No	اسم المادة الكيميائية بكتابة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بكتابة العربية	رقم مستخلص
		تهيج السبيل التنفسي الطعني والعين والحلق التهاب الجلد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرد وطني للإنسان	114.14	_____	1 ppm	106-92-3	Allyl glycidyl ether (AGE)	أليل جليسريد إيثر	24
		تهيج العين والسيل التنفسي الحاد	DSEN محسن للجلد	148.16	_____	0.5 ppm	2179-59-1	Allyl propyl disulfide	ثنائي سلفيد أليل البروبيل	25
(OSHA) (كاليفورنيا)					انظر تصنيفات (غير ذرية أو قلبية اللوزتين) لم يسبق تصنيفها بخطوة أخرى		1344-28-1	alpha-Alumina (aluminium oxide)	أكسيد الالمنيوم	26
(OSHA) (كاليفورنيا)						10 mg/m ³		Total dust أغبرة كلية		
(OSHA) (كاليفورنيا)						5 mg/m ³		Respirable fraction أغبرة تنفسية		
		تغير رئوي؛ تهيج السيل التنفسي السطحي؛ سمية عصبية	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرد وطني للإنسان	26.98 مقابل	_____	1 mg/m ^{3(R)}	7429-90-5	Aluminum Metal and insoluble compounds	الالمنيوم (فلز) ومركباته غير الذرية	27
(OSHA) (كاليفورنيا)						10 mg/m ³		Total dust أغبرة كلية		
(OSHA) (كاليفورنيا)						5 mg/m ³		Respirable fraction أغبرة تنفسية		
(الفاصل (1) مسرد وطني مؤيد للإنسان (أي المادة)		سرد وطني مؤيد وكد	Skin, A1 الجلد؛ مسرد وطني مؤيد للإنسان	169.23	_____	(u)	92-67-1	4- Aminodiphenyl I	4-أمينو ثنائي الفينيل	28

رقم مستمل	اسم مادة التعبئة بعلقة لونية	اسم مادة التعبئة بعلقة الاجلونية	رقم كيميائي CAS No	TLVs - الحدود القصوى الموصى بها للمركبات الكيميائية (2017) (معدل متوسط للمركبات الكيميائية) (مستوى التعرض) معدل متوسط (TWA)	حد التعرض قصير ترين (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	نوع التعرض (مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها)	التركيزات	نوع التعرض بعضها بعضها بعضها	ملاحظات	تصنيف المادة مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها
29	2- أمين بينيدول	2- أمين بينيدول	504-29-0	0.5 ppm	_____	94.12	مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها	تأثيرات على الدم الدم الدم	ملاحظات	تصنيف المادة مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها
30	أمينول	أمينول	61-82-5	0.2 mg/m ³	_____	84.08	مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها	تأثيرات على الدم الدم الدم	ملاحظات	تصنيف المادة مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها
31	الأمونيا (الأمونيا)	الأمونيا (الأمونيا)	7664-41-7	25 ppm	ST 35 ppm	17.03	مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها	تأثيرات على الدم الدم الدم	ملاحظات	تصنيف المادة مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها
32	كلوريد الأمونيوم (الأمونيا)	كلوريد الأمونيوم (الأمونيا)	12125-02-9	10 mg/m ³	ST 20 mg/m ³	53.5	مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها	تأثيرات على الدم الدم الدم	ملاحظات	تصنيف المادة مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها
33	بيرفلورو أوكتانوات الأمونيوم	بيرفلورو أوكتانوات الأمونيوم	3825-26-1	0.01 mg/m ³	_____	431.00	مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها	تأثيرات على الدم الدم الدم	ملاحظات	تصنيف المادة مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها
34	سلفامات الأمونيوم	سلفامات الأمونيوم	7773-06-0	10 mg/m ³	_____	114.13	مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها	تأثيرات على الدم الدم الدم	ملاحظات	تصنيف المادة مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها
35	n-Amyl acetate	n-Amyl acetate	628-63-7	5 mg/m ³	ST 100 ppm	_____	مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها	تأثيرات على الدم الدم الدم	ملاحظات	تصنيف المادة مستوى وخطورة مركبات كيميائية بعضها بعضها بعضها

الجريدة الرسمية

تصنيف لسمية كسرطن بؤلي في كل فئة السرطانية لجزيئات لدرجات التلوث منخفضة السمية لسمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم مخاطر التعرض للسمية	الترميزات	نورث جزيئي نورث جزيئي (تعرض جزيئي في كل فئة لسمية بؤلي وغير بؤلي لسمية) نورث جزيئي نورث جزيئي (تعرض جزيئي في كل فئة لسمية بؤلي وغير بؤلي لسمية)	TLVs. أسس تقييم لسمية بؤلي حسب لائحة 2017 لسمية بؤلي لسمية (السمية لسمية لسمية السمية لسمية لسمية السمية لسمية لسمية)		رقم التسجيل CAS No	اسم لسمية الكيميائية بطلقة الإنجليزية	اسم لسمية الكيميائية بطلقة العربية	رقم مستقل
الإدارة الوطنية للسلامة والصحة المهنية (OSHA)		اضطراب الجهاز العصبي المركزي صمم المصنعة/الجزيئات			ST 100 ppm		626-38-0	sec-Amyl acetate	أسيكيات الأميل الأكثري	.36
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		وجود الميتيمو غلوتين بالم	Skin: A3; BE _m الجلد: ممرطن موك للصبر أن يكون صلبة معروفة بالشمع مؤشرات التعرض للجلد: ممرطن موك الميتيمو غلوتين	102.20	_____	20 ppm	994-05-8	Tert-amyl methyl ether	أميل ميثيل إيثر التثري	.37
الفئة (2B) ممرطن ممكن للإنسان		وجود الميتيمو غلوتين بالم	Skin: A3; BE _m مؤشرات التعرض للجلد: ممرطن موك الميتيمو غلوتين؛ الجلد: ممرطن موك للصبر أن يكون صلبة معروفة بالشمع	93.12	_____	2 ppm (الأنيلين فقط)	62-53-3	Aniline and homologs	أنيلين ومثولاته	.38
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		وجود الميتيمو غلوتين بالم	Skin: A4; BE _m الجلد: مؤشرات التعرض للجلد: ممرطن موك الميتيمو غلوتين؛ الجلد: ممرطن موك للصبر أن يكون صلبة معروفة بالشمع	123.15	_____	0.5 mg/m ³	90-04-0	o-anisidine	أورثو- أنيسيدين	.39
				123.15	_____	0.5 mg/m ³	104-94-9	p-anisidine	بارا-أنيسيدين	.40

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم الكاس CAS No	TLVs - حدود لسمية التوسيع حسب لائحة 2017 لسمية (GHS) للمنتج الأجنبي (الاستعماري لسمية (الاستعماري لسمية) حد التعرض قصير (STEL) أو حد سقف تعرض (C) معدل متوسط تعرض (TWA)			نظير الجزيئي (نظير الجزيئي قيمة الحد لسمية من حجمي أو وزني أو نحوي)	الترميزات	تأثيرات تسبب تغييرات تسبب تغييرات	ملاحظات	صنيف المادة كسرطان وفق لجنة التوسيع لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية (WHO-IARC)
.41	الانتيمون ومركباته (كالتيمون)	Antimony and compounds (as Sb)	7440-36-0	0.5 mg/m ³	0.1 ppm	121.75	_____	_____	تأثيرات الجذع والسيل التأثيرات السطحية التأثيرات السطحية	_____	_____
.42	هيدريد الانتيمون	Antimony hydride	7803-52-3	0.1 ppm	_____	124.78	_____	_____	تأثيرات الجذع والسيل التأثيرات السطحية التأثيرات السطحية	_____	_____
.43	ثلاثي أكسيد الانتيمون، إنتاج	Antimony trioxide, production	1309-64-4	(¹⁰)	_____	291.5	(A2) مسرطن مشتبه للإنسان	(مسرطن الرئة) تغير رئوي	تأثيرات الجذع والسيل التأثيرات السطحية التأثيرات السطحية	_____	_____
.44	أي إن في يو (ألفا نيكيل ثيوريد)	ANTU (alpha Naphthylthiourea)	86-88-4	0.3 mg/m ³	_____	202.27	A4; Skin الحالة لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تأثيرات على المعدة الدرقية غشائية	تأثيرات الجذع والسيل التأثيرات السطحية التأثيرات السطحية	_____	_____
.45	أرغون	Argon	7440-37-1	نظير الملحق (F): المحتوى الأدنى من الأكسجين (10)	نظير الملحق (F): المحتوى الأدنى من الأكسجين (10)	39.95	_____	اختناق	_____	_____	_____
.46	الزرنيخ ومركباته غير العضوية (كزرنيخ)	Arsenic and inorganic compounds (as As)	7440-38-2	0.01 mg/m ³	0.01 mg/m ³	74.92	A1; BEI مسرطن مؤكد للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية	سرطان الرئة	_____	_____	_____
.47	الزرنيخ وألاحه (كزرنيخ)	Arsenic, and its salt (as As)	7778-39-4	0.01 mg/m ³	0.01 mg/m ³	_____	_____	_____	_____	_____	_____

رقم مستمل	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - حدود تسمية المهني بها للمستل (الأمريكي 2017 لحدود تسمية المهنية للمهنيين)		الوزن الجزيئي (يعرض تحويل فيه عند تحتوي في وزن في نفس)	التسميات	ملاحظات	تصنيف المادة مستمل وثق لوحة لسمية تسمية لسمية تسمية لسمية الصحة لسمية (WHO-IARC)
			معدل متوسط (TWA)	حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف لترتيب (C)				
48	أرسين	7784-42-1	0.005 ppm	—	77.95	اضطراب الجهاز المعدي المحيطي؛ اضطراب الجهاز الوعائي؛ اضطراب الكلى والكبد		
49	أسبستوس؛ كلية الأشكال	مقابل تصنيف نوع الأسبست	0.1 f/cc ^(١)	—	—	تغير رئوي؛ سرطان الرئة؛ سرطان الجنب (ميزوثليوما)		الفئة (1) مستمل مؤكد للإنسان (في الرئة والمهوية) ميزوثليوما والخضرة والبيض (2B) مستمل ممكن للإنسان
50	الأسفلت (بترمين) أبخرة، كلوروسول قابل الذوبان في البترين	8052-42-4	0.5 mg/m ³ ^(١)	—	—	تهيج السبيل التنفسي الطوي والعين		
51	أترازين (and related symmetrical triazines)	1912-24-9	2 mg/m ³ ^(١)	—	215.69	تغيرات على الدم، والإحباط والنمو		الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان
52	أزيمفوس- ميثيل أزيمفوس- ميثيل	86-50-0	0.2 mg/m ³ ^{(١)(٢)}	—	317.34	تقيط الكولين استيراز المتعلقة للأسفيل كولين استيراز		

رقم تصنيف	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم كيميائي CAS No	TLVs الحدود القصوى المسموح بها (تعرض عام 2017) لنشر المبادئ التوجيهية للصحة المهنية (مستندة لتوصيات)	حد التعرض قصير ترين (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	حد التعرض طويل ترين (TWA) متوسط تعرض	الوزن الجزيئي (تعرض عام 2017) الحدود القصوى المسموح بها (تعرض عام 2017) لنشر المبادئ التوجيهية للصحة المهنية (مستندة لتوصيات)	التعليقات	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق وكالة حماية البيئة الأمريكية لجنة التقييم لصحة المهنية (IARC/WHO)
53	الباريوم و مركباته الذوابة (كباريوم)	Barium, soluble compounds (as Ba)	7440-39-3	0.5 mg/m ³	5 mg/m ³ (E) 5 mg/m ³ (بدون استنشاق) والسليكا البلورية أقل من 1%	5 mg/m ³ (E) 5 mg/m ³	137.30	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تسبب التهاب العين؛ الجلد؛ تسبب الجهاز الهضمي؛ تسبب الحساسية	
54	سلفات الباريوم	Total dust أغبرة كلية Respirable fraction أغبرة تنفسية	7727-43-7	5 mg/m ³ (E) 5 mg/m ³	1 mg/m ³ (I) 1 mg/m ³	5 mg/m ³ (E) 5 mg/m ³	290.32	DSEN; A3 محسن للجلد؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	تسبب السيل التنفسي الطوي؛ ضرر الإحباط لدى الكوكور والخصية والمصفحة الخصيتين	
55	بنوميل	Benomy	17804-35-2	1 mg/m ³ (I) 1 mg/m ³	1 mg/m ³ (I) 1 mg/m ³	1 mg/m ³ (I) 1 mg/m ³	228.30	A2; BEIp مؤشرات التعرض البيولوجية للبيروكسيدات المعطرية متعددة الحالات؛ مسرطن مشتمل للإنسان	مسرطن الجلد	
56	بنز (أ) أنتراسين	Benz(a)anthracene	56-55-3	1 mg/m ³ (I) 1 mg/m ³	1 mg/m ³ (I) 1 mg/m ³	1 mg/m ³ (I) 1 mg/m ³	78.11	Skin; A1; BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية؛ مسرطن موك للإنسان	إبيضاض (الدم)	
57	بنزين	Benzene	71-43-2	0.5 ppm	0.5 ppm	0.5 ppm	78.11	ST 2.5 ppm	إبيضاض (الدم)	

رقم متعلق	اسم المادة الكيميائية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم الكيميكالي CAS No	TLVs - حدود تعمية انجسي بي حسب لائحة 2017 لحدود تعمية للمسار (البرقي) الانجسي البي (الحدودية للمسارين)		5 mg/m ³	94-36-0	Benzoyl peroxide	فوق اكسيد البنزويل	.63
				حد التعرض قصير (STEL) 15 دقيقة أو حد سلف (C) لتعرض	معدل متوسط (TWA) 8 ساعات					
.58	بنزينين	Benzidine	92-87-5	_____	^(١) _____					
.59	بنزو (ب) فلورانتين	Benzofluoranthene	205-99-2	_____	^(١) _____					
.60	بنزو (أ) بيرين (النظر في المركبات المتطايرة لرافت فخران الفحم)	Benzo(a)pyrene; see Coal tar pitch volatiles	50-32-8	_____	^(١) _____					
.61	بنزو ثلاثي كلوريد	Benzotrichloride	98-07-7	_____	_____					
.62	كلوريد البنزويل	Benzoyl chloride	98-88-4	140.57	C 0.5 ppm					
.63	غير قابل للتصنيف كسر من الانسان	غير قابل للتصنيف كسر من الانسان	A4	_____	_____					
	الغدة (1)	مسرطن مؤكد للإنسان (في الرئة)								
	الغدة (2A)	مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان								
	الغدة (2B)	مسرطن ممكن للإنسان								
	الغدة (3)	غير قابل للتصنيف كسر من الانسان								
	الغدة (1)	مسرطن مؤكد للإنسان (في الرئة)								
	الغدة (2A)	مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان								
	الغدة (2B)	مسرطن ممكن للإنسان								
	الغدة (3)	غير قابل للتصنيف كسر من الانسان								

رقم مستقل	اسم المادة الخطية لونية بطاقة لونية	اسم المادة الخطية بطاقة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - لحدود خطية اليومي لها حسب لائحة 2017 لحدود غير المستمر (البرقي) لخطية لونية (الحدود الخطية)	معدل متوسط للتعرض (TWA)	حد للتعرض قصير لوقت (STEL) لحد سقف للتعرض (C)	الوزن الجزيئي (تعرض شهري) قيمة لونية الخطية من حجمي في وزني و لحمي (لحمي)	الترميزات	تعرض خطية للتعرض خطية	ملاحظات	تصنيف المادة لحدود خطية لونية لونية لونية لونية لونية لونية لونية لونية (WHO-IARC)
.70	أكسيد البور	Boron oxide Total dust أغبرة كلية	1303-86-2	10 mg/m ³	10 mg/m ³	—	69.64	—	تأثيرات على الجهاز التنفسي، والسيل التنفسي الطوي		
.71	ثلاثي بروميد البور	Boron tribromide	10294-33-4	—	—	C 0.7 ppm	250.57	—	تأثيرات على الجهاز التنفسي الطوي، التهاب رئوي		
.72	ثلاثي كلوريد البور	Boron trichloride	10294-33-5	—	—	C 0.7 ppm	117.20	—	تأثيرات على الجهاز التنفسي الطوي، التهاب رئوي		
.73	ثلاثي فلوريد البور	Boron trifluoride	7637-07-2	0.1 ppm	0.1 ppm	C 0.7 ppm	67.82	—	تأثيرات على الجهاز التنفسي الطوي، التهاب رئوي		
.74	بروماسيل	Bromacil	314-40-9	10 mg/m ³	—	—	261.11	—	تأثيرات على الجهاز التنفسي الطوي، التهاب رئوي		
.75	البروم	Bromine	7726-95-6	0.1 ppm	0.1 ppm	ST 0.2 ppm	159.81	—	تأثيرات على الجهاز التنفسي الطوي، التهاب رئوي		
.76	خضاعي فلوريد البروم	Bromine pentafluoride	7789-30-2	0.1 ppm	—	—	174.92	—	تأثيرات على الجهاز التنفسي الطوي، التهاب رئوي		
.77	برومو فورم	Bromoform	75-25-2	0.5 ppm	—	—	252.73	—	تأثيرات على الجهاز التنفسي الطوي، التهاب رئوي		
.78	بروموبروبان -1	1- bromopropan e	106-94-5	0.1 ppm	—	—	122.99	—	تأثيرات على الجهاز التنفسي الطوي، التهاب رئوي		

رقم مستقل	اسم المادة الغذائية باللغة العربية	اسم المادة الغذائية باللغة الانجليزية	رقم CAS No	TLVs - الحدود القصوى الموصى بها حسب لائحة 2017 لجمعية الطبيب الأمريكي والصحة (الحدود القصوى الموصى بها)		حد التعرض قصير المدى (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TMA)	ترقيم التمييز	اسم المادة الغذائية باللغة الانجليزية	اسم المادة الغذائية باللغة العربية	رقم مستقل
.79		1,3-Butadiene	106-99-0	2 ppm	-			75-28-5; 106-97-8	*Butane, isomers	3,1- بيوتادين	.80
.81		n-butanol	71-36-3	20 ppm				71-36-3	n-butanol	بيوتانول	.81
.82		Sec-butanol	78-92-2	100 ppm				78-92-2	Sec-butanol	كحول بيوتاني الثانوي	.82
.83		Tert-butanol	75-65-0	100 ppm				75-65-0	Tert-butanol	كحول بيوتاني الثالثي	.83
.84		Butenes, all isomers	106-98-9; 107-01-7; 590-18-1; 624-64-6; 25167-67-3; 115-11-7	250 ppm				106-98-9; 107-01-7; 590-18-1; 624-64-6; 25167-67-3; 115-11-7	Butenes, all isomers	بيوتينات، كلها المصالحات	.84
.85		2- butoxyethanol	111-76-2	20 ppm				111-76-2	2- butoxyethanol	2-بوتوكسي إيثانول	.85
.86		2-Butoxyethyl acetate	112-07-2	20 ppm				112-07-2	2-Butoxyethyl acetate	أستات - بيوتوكسي إثيل 2	.86

اسم المادة الغذائية باللغة العربية	اسم المادة الغذائية باللغة الانجليزية	رقم CAS No	حد التعرض قصير المدى (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TMA)	ترقيم التمييز	اسم المادة الغذائية باللغة الانجليزية	اسم المادة الغذائية باللغة العربية	رقم مستقل
3,1-بيوتادين	*Butane, isomers	75-28-5; 106-97-8			75-28-5; 106-97-8	n-butanol	بيوتانول	.81
كحول بيوتاني	Sec-butanol	78-92-2			78-92-2	Sec-butanol	كحول بيوتاني	.82
كحول بيوتاني	Tert-butanol	75-65-0			75-65-0	Tert-butanol	كحول بيوتاني	.83
بيوتينات، كلها	Butenes, all isomers	106-98-9; 107-01-7; 590-18-1; 624-64-6; 25167-67-3; 115-11-7			106-98-9; 107-01-7; 590-18-1; 624-64-6; 25167-67-3; 115-11-7	Butenes, all isomers	بيوتينات، كلها	.84
2-بوتوكسي إيثانول	2-butoxyethanol	111-76-2			111-76-2	2-butoxyethanol	2-بوتوكسي إيثانول	.85
أستات - بيوتوكسي إثيل 2	2-Butoxyethyl acetate	112-07-2			112-07-2	2-Butoxyethyl acetate	أستات - بيوتوكسي إثيل 2	.86

اسم المادة الغذائية باللغة العربية	اسم المادة الغذائية باللغة الانجليزية	رقم CAS No	حد التعرض قصير المدى (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TMA)	ترقيم التمييز	اسم المادة الغذائية باللغة الانجليزية	اسم المادة الغذائية باللغة العربية	رقم مستقل
بيوتانول	n-butanol	71-36-3			71-36-3	n-butanol	بيوتانول	.81
كحول بيوتاني	Sec-butanol	78-92-2			78-92-2	Sec-butanol	كحول بيوتاني	.82
كحول بيوتاني	Tert-butanol	75-65-0			75-65-0	Tert-butanol	كحول بيوتاني	.83
بيوتينات، كلها	Butenes, all isomers	106-98-9; 107-01-7; 590-18-1; 624-64-6; 25167-67-3; 115-11-7			106-98-9; 107-01-7; 590-18-1; 624-64-6; 25167-67-3; 115-11-7	Butenes, all isomers	بيوتينات، كلها	.84
2-بوتوكسي إيثانول	2-butoxyethanol	111-76-2			111-76-2	2-butoxyethanol	2-بوتوكسي إيثانول	.85
أستات - بيوتوكسي إثيل 2	2-Butoxyethyl acetate	112-07-2			112-07-2	2-Butoxyethyl acetate	أستات - بيوتوكسي إثيل 2	.86

تصنيف المادة تسريع رقائق تسريع رقائق تسريع رقائق تسريع رقائق تسريع رقائق (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة التعرض لتأثيره	الترميزات	الوزن الجزيئي (أقصى تقدير) قائمة المواد التي قد تكون مشتقة من التي قد تكون مشتقة من (تسمى)	TLVs - حدود تعرض مهني لحمية 2017 (معدل) لحمية 2017 (معدل) (مستويات التعرض) معدل التعرض قصير معدل التعرض طويل (STEL) (C) معدل التعرض قصير معدل التعرض طويل (TWA)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة التي قد تكون مشتقة من التي قد تكون مشتقة من التي قد تكون مشتقة من	اسم المادة التي قد تكون مشتقة من التي قد تكون مشتقة من التي قد تكون مشتقة من	رقم مستقل
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان		تسريع العين والسيل التلفني الطوري	_____	116.16	ST 150 ppm	50 ppm	105-64-4; 110-19-0; 123-86-4; 540-88-5	Butyl acetates, all isomers	أستات البيوتيل، كلية المصنوعات	.87
		تسريع	DSEN, A4 محسن الجلد لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	128.17	_____	2 ppm	141-32-2	n-Butyl acrylate	أكريلات البيوتيل المعادي	.88
		تسريع مضاعف، تسريع السيل التلفني الطوري و العين	Skin الجلد	73.14	C 5 ppm	_____	109-73-9	n-Butylamine	بيوتيل أمين المعادي	.89
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان		تسريع السيل التلفني الطوري	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	220.34	_____	2 mg/m ³ (8h)	128-37-0	Butylated hydroxytoluen e	هيدروكسي تولوين البيوتيلي	.90
		تسريع السيل التلفني السمعي والجلد	Skin الجلد	230.22	C 0.1 mg/m ³	_____	1189-85-1	Tert-Butyl chromate, as CrO3	كرومات البيوتيل الثالثي، كلية أكسيد الكروم	.91
		تأثيرات على الإحساس، إحداث التحسس	Skin; DSEN الجلد، محسن الجلد	130.21	_____	3 ppm	2426-08-6	n-Butyl glycidyl ether	بيوتيل جليسيديل إثير المعادي	.92
		مضاعف، تسريع السيل التلفني الطوري	_____	146.19	_____	5 ppm	138-22-7	n-Butyl lactate	لاكتات البيوتيل المعادي	.93
		تسريع السيل التلفني الطوري	_____	90.19	_____	0.5 ppm	109-79-5	n-Butyl mercaptan	مركبات البيوتيل المعادي	.94
		تسريع السيل التلفني الطوري والعين والجلد	Skin الجلد	150.22	_____	5 ppm	89-72-5	o-sec- Butylphenol	أورثو-بيوتيل فينول الثانوي	.95

رقم مستطيل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم التمييزي CAS No	TLVs تأثيرات صحية خطيرة حسب الإحصاء 2017 (معرض) المصدر (المركب الكيميائي للصحة الاستوائية للمركب)	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
96	بارا-تيرتولوين التالي	p-tert- Butyltoluene	98-51-1	1 ppm	—	148,18	112,40	تأثيرات العين والتهيج التنفسي العلوي غثبان	تأثيرات
97	الكاديوم ومركباته (كاديوم)	Cadmium and compound (as Cd)	7440-43-9	0.01 mg/m ³ (total) 0.002 mg/m ³ (R)	—	112,40	270,4	مؤثرات التعرض البيولوجية؛ مسرطن مشتبه للإنسان	مؤثرات
98	*كاديوسافوس	*Cadiasafos	95465-99-9	0.001 mg/mm ³ (R)	—	270,4	156,09	Skin; A4 الجلد لا يمكن تصنيفه كمسرطن للإنسان	تأثيرات
99	†كرومات الكاديوم (كروم)	† (Calcium chromate) as Cr	13765-19-0	0.001 mg/m ³	()	156,09	—	(A2) (مسرطن مشتبه للإنسان)	تأثيرات
	كربونات الكالسيوم	Calcium Carbonate	1317-65-3	انظر الملاحق	—	—	—	الإدارة الوطنية للسلامة والصحة المهنية (OSHA)	ملاحظات
	Total dust أغبرة كلية	Total dust	10 mg/m ³	—	—	—	—	الإدارة الوطنية للسلامة والصحة المهنية (OSHA)	ملاحظات
	Respirable fraction أغبرة تنفسية	Respirable fraction	5 mg/m ³	—	—	—	—	(OSHA) (كاليورنيا)	ملاحظات

رقم مستل	اسم المادة المستخدمة بغاية الغرض	اسم المادة المستخدمة بغاية الغرض	رقم التسجيل CAS No	TLVs - قيمه تقيدية لمرضى بها حسب الامة 2017 لصحة (عن) المستشار الوطني للصحة المهنية (المنهجية للصحة المهنية)			الترميزات	تعرض الخطيرة تعرض الخطيرة	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان و/أو مادة خطيرة لصحة المستهلك (WHO-IARC)
				حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف تعرض (C)				
101	سيفاليد الكالسيوم	Calcium cyanamide	156-62-7	0.5 mg/m ³	5 mg/m ³	1305-62-0	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير العين والسيل التنفسي الحاد		
102	هيدروكسيد الكالسيوم	Calcium hydroxide	1305-62-0	5 mg/m ³	5 mg/m ³	1305-62-0	—	تأثير العين والسيل التنفسي الحاد	(OSHA) (كلورينا) (OSHA) (كلورينا)	
103	أكسيد الكالسيوم	Calcium oxide	1305-78-8	2 mg/m ³	56.08	—	—	تأثير السيل التنفسي الحاد		الامة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان
104	سيليكا الكالسيوم الطبيعية (كو لا ستونيت)	Calcium silicate, naturally occurring as Wollastonite	13983-17-0	1 mg/m ³ (1, 2)	—	—	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير رئوي اضطراب وظائف الرئة		
105	سلفات الكالسيوم	Calcium sulfate	7778-18-9; 10034-76-1; 10101-41-1; 13397-24-5	10 mg/m ³ (1)	136.14	—	—	أعراض أذية		
106	كامفور اصطناعي	Camphor, synthetic	76-22-2	2 ppm	152.23	ST 3 ppm	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير العين والسيل التنفسي الحاد		
107	كابرو لاكم	Caprolactam	105-60-2	5 mg/m ³ (1, 2)	113.16	—	A5 لا يشتبه بأنها مسرطنة للإنسان	تأثير السيل التنفسي الحاد		الامة (4) غير مسرطن الإنسان بشكل محتمل

رقم مستخلص	اسم المادة المستخلصة باللغة العربية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - حدود تعمية الموصى بها حسب لائحة 2017 (مراجعة) المستخلص الأمريكي للاقتصاديين (الصناعية للتعريف)	حد التعرض قصير توطين (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل توطين (TWA)	الحد الأقصى للإستقرار	اسم المادة المستخلصة باللغة العربية	اسم المادة المستخلصة باللغة العربية	رقم مستخلص
108	*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 تخمس بالجلد	أسهل تقييد ممكن لتعرض التعمية	ملاحظات
109	Captan	133-06-2	5 mg/m ³ (I)	—	300.6	DSEN; A3 محسن الجلد؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	تهيج الجلد	غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الغلة (3)
110	Carbaryl	63-25-2	0.5 mg/m ³ (TPV)	—	201.2	SKIN; A4; BEI الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمبيدات الحشرية للإبيل كولين إستقرار	تقييد الكولين إستقرار؛ الجهاز التنفسي (الإنجابي) للتكر، ضرر للجنين	غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الغلة (3)
111	Carbofuran	1563-66-2	0.1 mg/m ³ (TPV)	—	221.3	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمبيدات الحشرية للإبيل كولين إستقرار	تقييد الكولين إستقرار	غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	الغلة (3)

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - حدود خلفية ليريمي 44 حسب لائحة 2017 لصدرة (ق) للتعرض ليريمي للاختصاصي الصحة (اصناعية ليريميون)			الترقيمات التعرضات	ملاحظات	تصنيف المادة تعرض ليريمي لوحدة شراية لوحدة ليريمي لوحدة ليريمي لوحدة ليريمي لوحدة ليريمي (WHO-IARC)
				معدل متوسط تعرض (TMA)	حد التعرض قصير ليريمي (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	حد التعرض قصير ليريمي (STEL) أو حد سقف تعرض (C)			
.112	الكربون الأسود	Carbon black	1333-86-4	3 mg/m ³ (1)	—	—	A3 معرض موك للحوادث بترن صالة معروفة بالخطر	التهاب الشعبات	الفئة (2B) معرض موك للإنسان
.113	ثنائي أكسيد الكربون	Carbon dioxide	124-38-9	5000 ppm	ST 30,000 ppm	44.01	احتراق		
.114	ثنائي سلفيد الكربون	Carbon disulfide	75-15-0	1 ppm	See Annotated Z-2	76.14	Skin; A4; BEI الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمعرض للإنسان؛ مؤشرات التعرض النبوة لوجبة	اضطراب الجهاز العصبي المحيطي	
.115	أحادي أكسيد الكربون	Carbon monoxide	630-08-0	25 ppm	—	28.01	BEI مؤشرات التعرض النبوة لوجبة	فرط كروكسي فيروغلوبين الدم	
.116	رباعي بروميد الكربون	Carbon tetrabromide	558-13-4	0.1 ppm	ST 0.3 ppm	331.65	—	ضرر الكبد؛ تهيج العين والسيل التنفسي الطاري والجلد	
.117	رباعي كلوريد الكربون	Carbon tetrachloride	56-23-5	5 ppm	ST 10 ppm	—	Skin; A2 الجلد؛ معرض مشتبه للإنسان	ضرر الكبد	الفئة (2B) معرض موك للإنسان
.118	فلوريد الكربونيل	Carbonyl fluoride	353-50-4	2 ppm	ST 5 ppm	66.01	—	تهيج السيل التنفسي المنطقي؛ ضرر النظام	
.119	سلفيد الكاربونيل	Carbonyl sulfide	463-58-1	5 ppm	—	60.08	—	اضطراب الجهاز العصبي المركزي	
.120	الكاتيكول	Catechol	120-80-9	5 ppm	—	110.11	Skin; A3 الجلد؛ معرض موك للحوادث بترن صالة معروفة بالخطر	تهيج العين والسيل التنفسي العلوي؛ التهاب الجلد	الفئة (2B) معرض موك للإنسان

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) الاصطناعي للمادة (الصناعية للمؤثرين) حد التعرض قصير تأثير (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تأثير (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	9004-34-6	Cellulose		121
122	هيدروكسيد السيوم	Cesium hydroxide	21351-79-1	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	57-74-9	Chlordane	كلوردان	123
124	كلينين مكلور	Chlorinated camphene	8001-35-2	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	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	55720-99-5	Chlorinated diphenyl oxide	أكسيد ثنائي الفينيل المكلور	126
127	كلور	Chlorine	7782-50-5	(0.5 ppm)	(0.5 ppm)	7782-50-5	Chlorine	كلور	127
128	أكسيد ثنائي الكلور	Chlorine dioxide	10049-04-4	(0.1 ppm)	(0.1 ppm)	10049-04-4	Chlorine dioxide	أكسيد ثنائي الكلور	128
129	ثلاثي فلوريد الكلور	Chlorine trifluoride	7790-91-2	—	—	7790-91-2	Chlorine trifluoride	ثلاثي فلوريد الكلور	129

رقم مختلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم كيميائي CAS No	TLVs. حدود قصية لمرضى بها حسب لائحة 2017 لصحة مهنية للمنتج الأمريكي للصحة المهنية (مصاديقه للمنتج) حد التعرض قصير تعرض (STEL) في حد سقف تعرض (C) معدل متوسط تعرض (TWA)		وزن الجزيئي (تعرض قصير) قيمة لحد قصية لحد قصير تعرض (C) تعرض (C)	الترميزات	تعرض شبيه تعرض الشبيه	ملاحظات	تصنيف المادة كمرسطن ياق مركبة لمرسطن لحرق الشرجي التيمة لتسمية الصحة لخطية (WHO-IARC)
130	كلورو استيلايد	Chloroacetaldehyde	107-20-0	_____	C 1 ppm	78.50	_____	تبيخ السيل النفسي الطري والعين		
131	كلورو أسيتون	Chloroacetone	78-95-5	_____	C 1 ppm	92.53	Skin الجلد	تبيخ العين والسيل النفسي الطري		
132	2-كلورو أسيتون فينون	2-Chloroacetophenone	532-27-4	0.05 ppm	_____	154.59	A4 لا يمكن تصنيفها كمرسطن للإنسان	تبيخ العين والسيل النفسي الطري والجلد		
133	كلوريد كلورو أسيتيل	Chloroacetyl chloride	79-04-9	0.05 ppm	ST 0.15 ppm	112.95	Skin الجلد	تبيخ السيل النفسي الطري		
134	كلوروبنزين	Chlorobenzene	108-90-7	10 ppm	_____	112.56	A3, BEI مؤشرات التعرض البيولوجية: مرسطن مركز للعيون يورن صلة معروفة بالتهور	ضرر الكبد		
135	أورثو-كلورو بنزينيلين مالونونتريل	o-Chlorobenzylidene malononitrile	2698-41-1	_____	C 0.05 ppm	188.62	Skin; A4 الجلد: لا يمكن تصنيفها كمرسطن للإنسان	تبيخ السيل النفسي الطري، أحداث تحمس في الجلد		
136	كلورو برومو إيثان	Chlorobromo methane	74-97-5	200 ppm	_____	129.39	_____	اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكبد		
137	كلورو ثنائي فلورو ميثان	Chlorodifluoromethane	75-45-6	1000 ppm	_____	86.47	A4 لا يمكن تصنيفها كمرسطن للإنسان	اضطراب الجهاز العصبي المركزي، اختناق، أحداث تحمس في القلب		الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمرسطن للإنسان
138	كلورو ثنائي الفينيل (42% كلور)	Chlorodiphenyl 1 (42% Chlorine) (PCB)	53469-21-9	1 mg/m ³	_____	266.50	Skin الجلد	ضرر الكبد، تبيخ للعين، الحة الكلوري		

تصنيف المادة تسريطن بوق فرقة قروية تجريت السرطن التامة لعتمة لصمة لعتمة (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تقيده تعرض لعتمة	الترميزات	الوزن الجزيئي (غير في لعتمة) قيمة لعتمة لعتمة من لعتمة في لعتمة في (لعتمة)	TLVs لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة (لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة)		رقم القياسي CAS No	اسم لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة	اسم لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة	رقم لعتمة
					لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة (STEEL) لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة (C) لعتمة	لعتمة لعتمة لعتمة لعتمة (TWA) لعتمة				
		تجريت السيل التفتي الطوي، ضرر الكبد، لعتمة لعتمة لعتمة	Skin; A3 لعتمة؛ سرطن موك لعتمة لعتمة لعتمة	328.4	—	0.5 mg/m ³	11097-69-1	Chlorodiphenyl 1 (54% Chlorine) (PCB)	كلورو ثنائي فينيل (54% كلور)	139
		ضرر الكبد والأجنة؛ لعتمة واضطراب الجهاز العصبي المركزي	A3 سرطن موك لعتمة لعتمة لعتمة	119.38	—	10 ppm	67-66-3	Chloroform (Trichloromet hane)	كلوروفورم (ثلاثي) كلورو ميثان	140
القة (2B) سرطن ممكن للإنسان		سرطن الرئة	A1 سرطن موك للإنسان	114.96	—	0.001 ppm	542-88-1	bis(Chloromet hyl) ether	ثنائي (كلورو ميثيل) إثير	141
القة (1) سرطن موك للإنسان (في الرئة)		سرطن الرئة	A2 سرطن مشبه للإنسان	80.50	—	(¹)	107-30-2	Chloromethyl methyl ether	كلوروميثيل ميثيل إثير	142
		تجريت العين والسيل التفتي الطوي، وضة رئوية	—	123.54	—	2 ppm	600-25-9	1-Chloro-1- nitropropane	1-كلورو-1- نيترو بروبان	143
		إحداث حساسية في القلب	—	154.47	—	1000 ppm	76-15-3	chloropentaflu oroethane	كلورو خماسي فلورو إيثان	144
		تجريت العين، وضة رئوية	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	164.39	—	0.1 ppm	76-06-2	Chloropicrin	كلوروبيكرين	145
القة (2B) سرطن ممكن للإنسان		سرطن الرئة، تجريت السيل التفتي الطوي والعين	Skin; A2 لعتمة؛ سرطن مشبه للإنسان	88.54	—	1 ppm	126-99-8	*beta- Chloroprene	بيتا* كلوروبرين	146
		ضرر الكبد	Skin; A4 لعتمة؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	94.54	—	1 ppm	127-00-4 78-89-7	1-Chloro- 2propanol and 2-Chloro- 1propanol	1-كلورو- 2-بروبانول و2-كلورو- 1-بروبانول	147

تصنيف المادة تسريع وفاق لوكالة الفوقية لحركات السرطان تقوية لتقوية للمسحوق (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تقيده مفره تعرض للتلوث	التركيزات	الوزن الجزيئي (غير متوفر) قيمة لحد تحتوي على جزيئي في وزني في لغرض	TLVs. لسمية البيولوجية حسب لائحة 2017 لتسريع وفاق للتعرض البيولوجي للإنسان (السمية البيولوجية)	رقم القيد CAS No	اسم المادة البيولوجية بصفة الخطيرة	اسم المادة البيولوجية بصفة خطيرة	رقم مستخلص
	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	o-Chlorotoluene	أورثو-كلورو تولوين	150
	تنشيط الكولين إستيراز	Skin; A4; BE ₁ الجلد، لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمبيدات المتأرجحة للاستقبال كولين إستيراز	350.57	_____	0.1 mg/m ³ (m ³)	2921-88-2	Chlorpyrifos	كلوربيريفوس مين	151
	(سرطان الرئة)	(A1) مسرطن موك للإنسان	(_____)	(_____)	(0.05 mg/m ³)	_____	‡(Chromite ore processing (chromate), as Cr)	‡ (معالجة) خام الكروميت (كرومات)، (كروم)	152
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان (OSHA) (كاليفورنيا)	(تأثير السبيل التنفسي الغروي والجلد)	(A4) لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	متباين	(_____)	(0.5 mg/m ³)	7440-47-3	‡Chromium (II) or (III) compounds (as Cr)	‡ كروم (II) أو (III) (كروم)	153
الفئة (1) مسرطن موك للإنسان (في الرئة)	(تأثير السبيل التنفسي الغروي، سرطان)	(A1; BE) مسرطن موك للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية	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 مخرية 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 الأمريكي للصحة المهنية (المصنوعة للصحة المهنية)	حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)	رقم التسجيل	اسم المادة التجارية بـ اللغة الإنجليزية	اسم المادة التجارية بـ اللغة العربية
155	مستن الكروم (VI) وأملاحه غير الذائبة (ككروم)	Chromium VI metal and insol. salts (as Cr)	7440-47-3	(0.01 mg/m ³)	()	مثنان	مستقل	مستن الكروم (VI) وأملاحه غير الذائبة (ككروم)	155
156	كلوريد الكروم	+Chromyl chloride	14977-61-8	(0.025 ppm)	()	(154.92)	()	كلوريد الكروم	156
157	كربون	Chrysene	218-01-9	(⁽¹⁾)	—	228.3	—	كربون	157
158	سيتال	Citral	5392-40-5	5ppm (⁽¹⁾⁽²⁾)	—	152.24	—	سيتال	158
	كلويدول	Clopidol	2971-90-6	3 mg/m ³ (⁽¹⁾⁽²⁾)	—	192.06	—	كلويدول	
159	أغبرة كلية	Total dust		10 mg/m ³				أغبرة كلية	159
	أغبرة تنفسية	Respirable fraction أغبرة تنفسية		5 mg/m ³				أغبرة تنفسية	

تصنيف المادة كسرطان وفق لجنة توكيد لجنة السوربون التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تقييم خطورة تعرضي للسمية	التعرضات	توزن الجزيئي (أغبرين كوكيد) قيمة لخط الخطي من حجمي في وزني في الخطي	TLVs - الحدود الصحية اليومية لها حسب لائحة 2017 لصحة (عن) المجلس الأمريكي للصحة المهنية (المصنوعة للصحة المهنية)	حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)	رقم التسجيل	اسم المادة التجارية بـ اللغة الإنجليزية	اسم المادة التجارية بـ اللغة العربية
الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الزرع)		(سرطان رئة)	(A1) مسرطن مؤكد للإنسان	مثنان	()	()	(0.01 mg/m ³)	7440-47-3	Chromium VI metal and insol. salts (as Cr)	مستن الكروم (VI) وأملاحه غير الذائبة (ككروم)
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		سرطان	A3, BEIP مؤثرات التعرض التي لا يمكن التأكد من الخطورة معددة الخطرات	228.3	—	—	(⁽¹⁾)	218-01-9	Chrysene	كربون
		تأثير على الوزن، تأثير السبيل التنفسي الطوي، ضرر العين	Skin, DSEN, A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ الجلد محسن للجلد	152.24	—	—	5ppm (⁽¹⁾⁽²⁾)	5392-40-5	Citral	سيتال
		تأثير معتدل	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	192.06	—	—	3 mg/m ³ (⁽¹⁾⁽²⁾)	2971-90-6	Clopidol	كلويدول
	(OSHA) (كاليفورنيا)						10 mg/m ³		Total dust	أغبرة كلية
	(OSHA) (كاليفورنيا)						5 mg/m ³		Respirable fraction أغبرة تنفسية	أغبرة تنفسية

تصنيف المادة مسرطن رئي لوحدة قلبية لوحدة سرطان لوحدة تنفسية لوحدة لليمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم هوية التعرض	الترميزات	الوزن الجزيئي (غير متوفر) قيمة لعدة لحمية وزني أو نفسية	TLVs: الحدود لليمية لليمية بها حسب لألمة 2017 لليمية (غير متوفر) لليمية لليمية لليمية لليمية (ألمة لليمية لليمية لليمية لليمية) حد التعرض لليمية لليمية (STEL) أو حد سلق لليمية (C) تعرض	معدل متوسط لليمية (TWA)	رقم القياسي CAS No	اسم المادة لليمية لليمية لليمية	اسم المادة لليمية لليمية لليمية	رقم مستقل
		ضرر الرئة وليف الرئة	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	—	—	—	8029-10-5	Coal dust Anthracite Bituminous or Lignite	أغرة الفحم أنتراسيت بيتوميني أو لوجينيت	.160
الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الرئة والجلد وتنسوات خبيثة غير الورم الميلانيني ^(٣))		سرطان	A1; BEIp مسرطن مؤكد للإنسان، موثرات التعرض البيولوجية للبيروكسيدات المعدنية متعددة الخطرات	—	—	0.2 mg/m ³	65966-93-2	Coal tar pitch volatiles (as benzene soluble aerosol)	المركبات المتطايرة لوقت قطران الفحم (كلينوسول ذائب في البنزين)	.161
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		(أربو، اضطراب وطائيف الرئة، تأثير على عضلة القلب) وعدة رئوية، ضرر الطحال	(A3; BEI) موثرات التعرض البيولوجية؛ مسرطن مؤكد للحويان بدون صلة معروفة بالبشر	58.93	—	(0.02 mg/m ³)	7440-48-4	Cobalt metal, dust, and fume (as Co)	الكوبالت، غبار وغاز وأدخنة (كوبالت) (كوبالت)	.162
		وعدة رئوية، ضرر الطحال	—	341.94	—	0.1 mg/m ³	10210-68-1	Cobalt carbonyl as Co	كربونيل الكوبالت، كوبالت	.163
		وعدة رئوية، ضرر الرئة	—	171.98	—	0.1 mg/m ³	16842-03-8	Cobalt Hydrocarbonyl	هيدروكربونيل الكوبالت	.164
		—	—	63.55	—	0.2 mg/m ³	7440-50-8	Copper	النحاس	.165

Figure 1 is a line graph showing the percentage of respondents who believe that the use of force is justified in various circumstances. The x-axis represents the percentage of respondents who believe that the use of force is justified in the circumstances, ranging from 0% to 100%. The y-axis represents the percentage of respondents who believe that the use of force is justified in the circumstances, ranging from 0% to 100%. The graph shows a downward trend as the percentage of respondents who believe that the use of force is justified in the circumstances increases.

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	ترقيم التمييز CAS No	TLVs - حدود تعرض للمركبات الكيميائية سنة 2017 (مصدر: ACGIH) (الحدود القصوى للتعرض) معدل متوسط (TWA) تعرض	حد التعرض قصير (STEL) تعرض أو حد سقف تعرض (C)	نوع التعرض أو نوع التعرض القصير	نوع التعرض أو نوع التعرض القصير	التركيزات	أعراض صحية تسبب التعرض	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لوكالة لدراسة السرطان الدولية للقائمة انظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
173	كوبوليمر	Cumene	98-82-8	(50 ppm)	2 mg/m ³	420-04-2 مركبات السيانيد المركب	120.19	()	تهيج العين والجلد والتهيج التنفسي العلوي اضطراب الجهاز العصبي المركزي	التهبة (2B) مسرطن ممكن للإنسان	
174	سياناميد	Cyanamide	420-04-2	2 mg/m ³	C 5 mg/m ³ , المعالج	42.04	52.04	_____	تهيج العين والجلد والتهيج التنفسي العلوي	(OSHA) (كالورنيا)	
175	السيانيدات (كسيليدي)	Cyanides (as CN)	506-68-3	_____	C 0.3 ppm	105.92	61.48	_____	تهيج العين والجلد والتهيج التنفسي العلوي اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
176	سيانوجين	Cyanogen	460-19-5	_____	C 5 ppm	84.16	100.16	_____	تهيج العين والجلد والتهيج التنفسي العلوي اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
177	بروميد السيانوجين	Cyanogen bromide	506-68-3	_____	C 0.3 ppm	61.48	100.16	_____	تهيج العين والجلد والتهيج التنفسي العلوي اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
178	كلوريد السيانوجين	Cyanogen chloride	506-77-4	_____	C 0.3 ppm	61.48	100.16	_____	تهيج العين والجلد والتهيج التنفسي العلوي اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
179	هكسان حليقي	Cyclohexane	110-82-7	100 ppm	_____	84.16	100.16	_____	تهيج العين والجلد والتهيج التنفسي العلوي اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
180	هكسانول حليقي	Cyclohexanol	108-93-0	50 ppm	_____	100.16	100.16	_____	تهيج العين والجلد والتهيج التنفسي العلوي اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
181	هكسانون حليقي	Cyclohexanone	108-94-1	20 ppm	ST 50 ppm	98.14	98.14	_____	تهيج العين والجلد والتهيج التنفسي العلوي اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
182	هكسين حليقي	Cyclohexene	110-83-8	300 ppm	_____	82.14	99.17	_____	تهيج العين والجلد والتهيج التنفسي العلوي اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
183	هكسيل أمين حليقي	Cyclohexylamine	108-91-8	10 ppm	_____	99.17	99.17	_____	تهيج العين والجلد والتهيج التنفسي العلوي اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
184	سيكلونيت	Cyclonite	121-82-4	0.5 mg/m ³	_____	222.26	222.26	_____	تهيج العين والجلد والتهيج التنفسي العلوي اضطراب الجهاز العصبي المركزي		

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 القصوى من حجمي أو درازي أو نسبي)	الترميزات	ملاحظات	تصنيف المادة مستمل رقم الوكالة الدولية لبحوث السرطان التيمة لتقييم السمية الخطية (IARC)
				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 كسرطان 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 كسرطان للإنسان	ضرر الرئة (مرض مماثلة لالتهاب القصيبات الشدا)		
195	ديازينون	Diazinon	333-41-5	0.01 mg/m ³ (TWA)	42.04	27.69	SKIN: A4; BEI الجلد؛ موشحات التعرض البيولوجية للمبيدات المبيضة للاستيل كولين إستيراز لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تسبب الكولين إستيراز		
196	ديازوميثان	Diazomethane	334-88-3	0.2 ppm	42.04	27.69	A2 سمرطان مشتبه للإنسان	تسبب السيل التنفسي الطوي والعين		
197	ديبوران	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 مدمرة اللوانج القدالية	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			

رقم مستعمل	اسم المادة الخطية باللغة العربية	اسم المادة الخطية باللغة الإنجليزية	ترقيم الخطية CAS No	TLVs - حدود خطية التماس للمواد الكيميائية (الحد الأقصى المسموح به من التعرض للمواد الكيميائية) (المستوى المسموح به من التعرض للمواد الكيميائية)	حد التعرض قصير تحت (STEL) أو حد التعرض طويل (C)	معدل التعرض معدل (TWA)	الحد الأقصى للمواد الكيميائية (المستوى المسموح به من التعرض للمواد الكيميائية)	الوزن الجزيئي (أو الوزن الجزيئي الخطية) وزني (نفس)	الترميزات	نسب التعرض تعرض خطية	ملاحظات	تصنيف المادة تسريخ رقم في حالة كوكبة أخرى التعرض للمواد الخطية للمواد الخطية للمواد الخطية (WHO-IARC)
215	ثنائي كلورو ميتان	Dichloromethane	75-09-2	50 ppm	—	84.93	—	—	مؤثرات التعرض التي لا تحدث مؤثرات التعرض التي لا تحدث مؤثرات التعرض التي لا تحدث	لرط كركوب كوكبي 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	—	—	—	—	مؤثرات التعرض التي لا تحدث مؤثرات التعرض التي لا تحدث	لرط كركوب كوكبي هيمو غلوبين الدم اضطراب الجهاز المعدي المركزي		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان
217	ثنائي كلورو أحادي كلورو نيترو إيثان	1,1-Dichloro- 1-nitroethane	594-72-9	2 ppm	—	143.96	—	—	مؤثرات التعرض التي لا تحدث مؤثرات التعرض التي لا تحدث	لرط كركوب كوكبي هيمو غلوبين الدم اضطراب الجهاز المعدي المركزي		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان
218	ثنائي كلورو بروبين	1,3-Dichloropropane	542-74-6	1 ppm	—	110.98	—	—	مؤثرات التعرض التي لا تحدث مؤثرات التعرض التي لا تحدث	لرط كركوب كوكبي هيمو غلوبين الدم اضطراب الجهاز المعدي المركزي		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان
219	ثنائي كلورو حمض البروبينيك	2,2-Dichloropropionic acid	75-99-0	5 mg/m ³ (1)	—	143.00	—	—	مؤثرات التعرض التي لا تحدث مؤثرات التعرض التي لا تحدث	لرط كركوب كوكبي هيمو غلوبين الدم اضطراب الجهاز المعدي المركزي		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان
220	ثنائي كلورو بروبينيك البروبينيك	Dichloropropene; see Propylene dichloride	78-87-5	10 ppm	—	112.99	—	—	مؤثرات التعرض التي لا تحدث مؤثرات التعرض التي لا تحدث	لرط كركوب كوكبي هيمو غلوبين الدم اضطراب الجهاز المعدي المركزي		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان
221	ثنائي كلورو بروبينيك	Dichlorotetrafluoroethane	76-14-2	1000 ppm	—	170.93	—	—	مؤثرات التعرض التي لا تحدث مؤثرات التعرض التي لا تحدث	لرط كركوب كوكبي هيمو غلوبين الدم اضطراب الجهاز المعدي المركزي		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان
222	ثنائي كلورو بروبينيك	Dichlorvos (DDVP)	62-73-7	0.1 mg/m ³ (10V)	—	220.98	—	—	مؤثرات التعرض التي لا تحدث مؤثرات التعرض التي لا تحدث	لرط كركوب كوكبي هيمو غلوبين الدم اضطراب الجهاز المعدي المركزي		الفئة (2B) مسرطن محتمل للإنسان

رقم مستعمل	اسم المادة للمستعمل باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم CAS No	TLVs - حدود تعمية الموصى بها حسب لإلحة 2017 للصحة (ص) المعتمد الأمريكي للاقتصاد (الصناعية للصحة) حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سطحي تعرض (C)			معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سطحي تعرض (C)	وزن جزيئي (تعرض كجزيئي) قيمة عدد الجزيئي من جزيئي أو ذراتي (نفس)	التسميات	ملاحظات	تأثيرات تسبب تهوية تعرض لتسمية	تأثير الكبد والكلى ضرر الكبد والكلى	التهمة (2B) مسرطن ممكن للإنسان	تصنيف المادة مسرطن وفق وكالة لورانية لجوز السطح القائمة لتسمية المادة الخطيرة (WHO-IARC)
.228	ثنائي إيثانول أمين	Diethanolamin e	111-42-2	1 mg/m ³ (PEV)	105.14	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	1	103.17	162.23	117.19	109-89-7	ثنائي إيثانول أمين أمين	229	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين
.230	2-ثنائي إيثانول أمينو إيثانول	Diethylamine ethanol	100-37-8	2 ppm	73.14	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تسميتها كمسرطن للإنسان	5	ST 15 ppm	117.19	109-89-7	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين	230	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين
.231	ثنائي إيثانول أمينو إيثانول	Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	10 ppm (PEV)	117.19	Skin الجلد	2	109-89-7	117.19	109-89-7	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين	231	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين
.232	ثنائي إيثانول أمين ثلاثي أمين	Diethylenetriamine	111-40-0	1 ppm	103.17	Skin الجلد	1	103.17	103.17	103.17	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين	232	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين
.233	ثنائي إيثانول أمين ثنائي إيثانول أمين	Di(2-ethylhexyl)phthalate	117-81-7	5 mg/m ³	390.54	A3 مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	5	390.54	390.54	390.54	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين	233	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين
.234	ثنائي إيثانول أمين ثنائي إيثانول أمين	N,N-Diethylhydroxylamine	3710-84-7	2 ppm	89.14	_____	2	89.14	89.14	89.14	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين	234	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين
.235	ثنائي إيثانول أمين ثنائي إيثانول أمين	Diethyl ketone	96-22-0	200 ppm	86.13	_____	200	ST 300 ppm	86.13	86.13	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين	235	ثنائي إيثانول أمين	ثنائي إيثانول أمين

رقم مستملك	اسم المادة التي يطلق عليها الاسم العلمي	اسم المادة التي يطلق عليها الاسم العام	رقم التعديلي CAS No	TLVs - حدود لسمية الموصى بها حسب لائحة 2017 لجمعية المستشارين الأمريكيين للصحة (الجمعية للصحة المهنية)	معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير ترين (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	وزن جزيئي تعرضي في ساعة تعرضي يومي (غير محملي وزن جزيئي أو تعرضي لغرض)	الترميزات	ملاحظات	تصنيف المادة تصنيفات مكونة لوحدة تعرض لسمية تصنيف المادة (WHO-IARC)
236	ثنائي الايثيل فثالات ثنائي	Diethyl phthalate	84-66-2	5 mg/m ³			222.23	A4 لا يمكن تصنيفها كمسوطان للإنسان	تبعج السبيل التنفسي الطوي	
237	ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي	Difluorodibromomethane	75-61-6	100 ppm			209.83	A4 لا يمكن تصنيفها كمسوطان للإنسان	تبعج السبيل التنفسي الطوي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكبد	
238	ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي	Diglycidyl ether (DGE)	2238-07-5	0.01 ppm			130.14	A4 لا يمكن تصنيفها كمسوطان للإنسان	تبعج السبيل التنفسي الطوي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكبد	
239	ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي	Diisobutyl ketone	108-83-8	25 ppm			142.23	A4 لا يمكن تصنيفها كمسوطان للإنسان	تبعج السبيل التنفسي الطوي، ضرر العين	
240	ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي	Diisopropylamine	108-18-9	5 ppm			101.19	A4 لا يمكن تصنيفها كمسوطان للإنسان	تبعج السبيل التنفسي الطوي، ضرر العين	
241	ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي	Dimethylacetamide	127-19-5	10 ppm			87.12	A4 لا يمكن تصنيفها كمسوطان للإنسان	تبعج السبيل التنفسي الطوي، ضرر العين	
242	ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي	Dimethylamine	124-40-3	5 ppm			45.08	A4 لا يمكن تصنيفها كمسوطان للإنسان	تبعج السبيل التنفسي الطوي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكبد	
243	ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي ثنائي	Bis(Dimethylamino) Ether	3033-62-3	0.05 ppm			160.26	A4 لا يمكن تصنيفها كمسوطان للإنسان	تبعج السبيل التنفسي الطوي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكبد	

رقم تسجيل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	ترقيم التمييزي CAS No	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها حسب لائحة 2017 المعدلة من) المجلس الاتريكي الاقتصادي للصحة (الصناعية للمهنيين)			نورثون الجزيئي (إفريس توريد) قيمة الحد التي هي بين محتملي أن لا يفي أو تؤدي إلى الحساسية	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان و/أو لسمية تنفسية تأثيرات تنفسية لسمية عصبية (WHO-IARC)
				حد التعرض قصير (STEL) أي حد مؤقت لتعرض (C)	متوسط تعرض (TWA)	هذا التعرض قصير تعرض (STEL) أي حد مؤقت لتعرض (C)			
.244	ثنائي ميثيل أنيلين	Dimethylaniline	121-69-7	5 ppm	ST 10 ppm	121.18	(Skin; A4; BEI) الجلد، لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان؛ مؤثرات التعرض للبولروبية لمحفزات الميتوبرو غلوبين	غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان	الفئة (3)
.245	كلوريد ثنائي ميثيل كلربوميول	Dimethyl carbomyl chloride	79-44-7	0.005 ppm	—	107.54	Skin; A2 الجلد؛ سكرطن مشابه للإنسان	سكرطن الأنف، تهيج السيل التنفسي الطوي للإنسان ومركب للحوار	الفئة (2A)
.246	ثنائي ميثيل ثنائي سلفيد	Dimethyl disulfide	624-92-0	0.5 ppm	—	94.20	Skin الجلد	تهيج السيل التنفسي الطوي، اضطراب الجهاز العصبي المركزى	
.247	ثنائي ميثيل ايموكسي سيلان	dimethylethoxysilane	14857-34-2	0.5 ppm	ST 1.5 ppm	104.2	—	تهيج السيل التنفسي الطوي، العين، صناع العلوي،	(OSHA) (كاليفورنيا)
.248	ثنائي ميثيل- 2،1- ثنائي برومو-2،2- ثنائي كلورو ثنائي فوسفات	Dimethyl-1,2-dibromo-2,2-dichloroethylphosphate	300-76-5	3 mg/m ³ (TPV)	—	—	—	—	
.249	#ثنائي ميثيل فورماميد	+Dimethylformamide	68-12-2	(10 ppm)	—	(73.09)	(Skin; A4; BEI) الجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية لا يمكن تصنيفها كسرطن الإنسان	صدور الكبد	الفئة (2A) سكرطن محتمل للإنسان ومركب للحوار
.250	1،1- ثنائي ميثيل هيدرازين	1,1-Dimethylhydrazine	57-14-7	0.01 ppm	—	60.12	Skin; A3 الجلد؛ سكرطن مركب للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	تهيج السيل التنفسي الطوي، سرطان الأنف	الفئة (2B) سكرطن ممكن للإنسان

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - حدود قصوى لمرسمة بها حسب لائحة 2017 لخصم (ع) لخصم الأمريكي للاخصصية لاصحة (الاصحية للخصم) حد الترض ضمر (STEL) ترض أو حد سقف الرض (C)			معدل متوسط الرض (TWA)	وزن الجزيء (جزيء تحريك قصة لاصحة الخصم)	الترميزات	تأثيرات صحية تعرض الحية	ملاحظات	تصنيف المادة كسوط راق لواحدة لورية لجوت لرضطن لصحة لاصحة (WHO-IARC)
.259	دايو كساتون	78-34-2	0.1 mg/m ³ (TWA)	20 ppm	646-06-0	1,3-Dioxolane	ثلاثي دايو كساتون	لا يمكن تصنيفها كسوط راق للانسان؛ الجلد مؤثرات التعرض اليوراجية للمعدات المصنعة للاستيل كولين استيراز	تنشيط الكولين استيراز		
.260	ثلاثي دايو كساتون	646-06-0	20 ppm	10 mg/m ³	122-39-4	Diphenylamine	ثلاثي دايو كساتون	لا يمكن تصنيفها كسوط راق للانسان	تأثير الدم		
.261	ثلاثي دايو كساتون	122-39-4	10 mg/m ³	100 ppm	34590-94-8	Dipropylene glycol methyl ether	ثلاثي دايو كساتون	لا يمكن تصنيفها كسوط راق للانسان	تأثير الكبد والكلى تأثير الدم		
.262	ثلاثي دايو كساتون	34590-94-8	100 ppm	50 ppm	123-19-3	Dipropyl ketone	ثلاثي دايو كساتون	لا يمكن تصنيفها كسوط راق للانسان	تنشيط السيل التنفسي العامي		
.263	ثلاثي دايو كساتون	123-19-3	50 ppm	0.5 mg/m ³ (I) 0.1 mg/m ³ (R)	85-00-7; 2764-72-9; 6385-62-2	Diquat	ثلاثي دايو كساتون	لا يمكن تصنيفها كسوط راق للانسان	تنشيط السيل التنفسي العامي، السعال في العين		
.264	دايو كساتون	85-00-7; 2764-72-9; 6385-62-2	0.5 mg/m ³ (I) 0.1 mg/m ³ (R)	2 mg/m ³	97-77-8	Disulfiram	دايو كساتون	لا يمكن تصنيفها كسوط راق للانسان	توسع الاوعية الدموية، غثيان		
.265	دايو كساتون	97-77-8	2 mg/m ³	0.05 mg/m ³ (TWA)	298-04-4	Disulfoton	دايو كساتون	لا يمكن تصنيفها كسوط راق للانسان	تنشيط الكولين استيراز		
.266	دايو كساتون	298-04-4	0.05 mg/m ³ (TWA)								

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	TLVs - حدود خلفية المومس بها حسب لائحة 2017 لعمرة (ع) المنشور الأمريكي (القطري) لجمعية الصحة (الصحة العامة للصومانيين)	حد التعرض قصير تومس (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	حد التعرض متوسط تومس (TWA)	رقم القيميدي CAS No	عدد المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	عدد المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
267	Diuron	دايورون	330-54-1	10 mg/m ³	10 ppm	1321-74-0	Divinylbenzene	ثنائي فينيل بنزين	268
269	Dodecyl mercaptan	دوديسيل ميركبتان	112-55-0	0.1 ppm	202.40	202.40	Di-sec octyl phthalate (Di- (2-ethylhexyl) phthalate)	ثنائي لوكثيل عائلات الثنائي (ثنائي-د- إيثيل هكسيل فثاليت)	270
271	Endosulfan	إندوسولفان	115-29-7	0.1 mg/m ³	406.95	406.95	Skin: A4 الحلقة: لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تبيح السبيل القضي السطحي، ضرر الكبد والكلية للإنسان	272
272	Endrin	إندرين	72-20-8	0.1 mg/m ³	380.93	380.93	Skin: A4 الحلقة: لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	ضرر الكبد، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، صدايح	273
273	Enflurane	إنفلوران	13838-16-9	75 ppm	184.50	184.50	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	اضطراب الجهاز العصبي المركزي والقلب	274
274	Epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين	106-89-8	0.5 ppm	92.53	92.53	Skin: A3 الحلقة: مسطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	تبيح السبيل القضي السطحي، تأثير الإحتجاب لدى الكبد	275

تصنيف المادة
كمسطن وقى
لوحدة لسمية
لغويات السوطن
لسمية انتظمة
لصحة لسمية
(WHO/JARC)

ملاحظات

ليس تقييم خطورة
تعرض لسمية

الترميزات

توزن الجزيئي
(أغراض تقديرية)
قيمة لسمية
التي من
حجمي أو
وزني أو
لسمية

حد التعرض قصير
تومس (STEL)
أو حد سقف
تعرض (C)

حد التعرض
متوسط
تومس (TWA)

رقم القيميدي
CAS No

عدد المادة
الكيميائية
باللغة الإنجليزية

عدد المادة
الكيميائية
باللغة العربية

رقم
مستخلص

[illegible]

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - حدود تعمية لمرضى بها سحب لأجل 2017 (مصرف و...) - النشر الأمريكي للاقتصاديين لخدمة (استراتيجية لتوزيعات)			الوزن الجزيئي (مركب جزيئي) قيمة العدد جزيئي وزني (نفس)	الترميزات	أسس تقييم مخاطر تعرض تعمية	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطن وفق فرقة قومية لجزيئات كسرطن للتسمية فصلية لجمعية (WHO-IARC)
				حد التعرض قصير (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير (STEL) أو حد سقف تعرض (C)					
.283	أكريلات الإثيل	Ethyl acrylate	140-88-5		5 ppm	ST 15 ppm	100.11	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تهيج السبيل التنفسي الطوي والعين والجهاز الهضمي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي		الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
.284	إيثيل أمين	Ethylamine	75-04-7		5 ppm	ST 15 ppm	45.08	Skin الجلد	تهيج السبيل التنفسي الطوي		
.285	إيثيل أسيل كيتون	Ethyl amy ketone	541-85-5		10 ppm	—	128.21	—	سم عصبي		الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
.286	إثيل بنزين	Ethyl benzene	100-41-4		20 ppm	—	106.16	A3; BEI مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معرفة بالخطر مؤثرات التعرض البيولوجية	تهيج السبيل التنفسي الطوي، ضرر الكلى، اضطراب الوظيفة		
.287	الإثيل بروميد	Ethyl bromide	74-96-4		5 ppm	—	108.98	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معرفة بالخطر	ضرر الكبد واضطراب الجهاز العصبي المركزي		الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان
.288	إثيل تيرت- بوتيل إيثر	Ethyl tert- butyl ether	637-92-3		25 ppm	—	102.18	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تهيج السبيل التنفسي الطوي والسفلي واضطراب الجهاز العصبي المركزي		
.289	إثيل بوتيل كيتون	Ethyl butyl ketone	106-35-4		50 ppm	(ST) 75 ppm	114.19	—	تهيج الجلد والعين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
.290	كلوريد الإثيل	Ethyl chloride	75-00-3		100 ppm	—	52.64	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معرفة بالخطر	ضرر الكبد		الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs محددة لجمعية المهنيين سنة 2017 (مراجعة 2017) للمهنة (المهنة) المهنية (المهنة) المهنية (المهنة) المهنية	حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف للتعرض (c)	معدل متوسط للتعرض (TWA)	رقم التسجيل	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	حالات الممنوعة اللاهور دجكتية والورم النقي المتعدد والبصافي الغاري المزمن وسرطان الثدي (28) الفئة مسرطن ممكن للإنسان
300	إيثيلين إيمين	Ethylene imine	151-56-4	ST 0.1 ppm	0.05 ppm	43.08	Skin/A3 الجلد مسرطن ممكن لأنه قد يكون ضاراً معروفة بالخطر	تخرج السيل التنفسية الطوية، صدر الكبد والكلى	ملاحظات
301	إيثيل إثير	Ethyl ether	60-29-7	ST 500 ppm	400 ppm	174.14	-	تخرج السيل التنفسية المعوية المركزية تخرج السيل التنفسية الطوية	
302	فورمات الإيثيل	Ethyl formate	109-94-4	ST 100 ppm	_____	74.08	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	تخرج السيل التنفسية الطوية والعين	
303	حمض 2-الإيثيل الهيكسانويك	2-Ethylhexanoic acid	149-57-5	_____	5 mg/m ³ (TWA)	144.24	-	تأثير ماسخ	
304	إيثيلين نوربورن	Ethylidene norbornene	16219-75-3	ST 4 ppm	2 ppm	120.19	-	تخرج السيل التنفسية الطوية والعين	
305	إيثيل إيزو سيانيد	Ethyl isocyanate	109-90-0	ST 0.06 ppm	0.02 ppm	71.10	Skin; SEN الجلد محسن للجلد	تخرج السيل التنفسية الطوية والعين	
306	مركبات الإيثيل	Ethyl mercaptan	75-08-1	_____	0.5 ppm	62.13	-	تخرج السيل التنفسية الطوية واضطراب الجهاز العصبي المركزي	
307	إيثيل مورفولين	N-Ethylmorpholine	100-74-3	_____	5 ppm	115.18	Skin الجلد	تخرج السيل التنفسية الطوية، وضرب العين	

رقم مستمل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم التعديلي CAS No	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها حسب لائحة 2017 لصحة (م) لشخص الأمريكي لانتفضي (الصحة العامة للبيئة)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد التعرض تعرض (c)	معدل متوسط تعرض (TWA)	رقم التعديلي CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستمل		
308	سيليكات الإيثيل	Ethyl silicate	78-10-4	10 ppm	—	—	208.30	Skin: A4; BEI _h لا يمكن تصنيفها كسور من الإنسان؛ الجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للمكونات المشبعة للاستيل كولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تفويج السبل التقنية المطوية والعين ومرد الكلي	ملاحظات	تصنيف المادة كسور من الإنسان أو الحيوان أو النبات أو الميكروب أو الفيروس (WHO-IARC)
309	فيناميفوس	Fenamiphos	22224-92-6	0.05 mg/m ³ (f _v)	—	—	303.40	Skin: A4, BEIS لا يمكن تصنيفها كسور من الإنسان؛ الجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للمكونات المشبعة للاستيل كولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار
310	فينسولفوثيون	Fensulfothion	115-90-2	0.01 mg/m ³ (f _v)	—	—	308.35	Skin: A4, BEIS الجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للمكونات المشبعة للاستيل كولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار
311	فينثيون	Fenthion	55-38-9	0.05 mg/m ³ (f _v)	—	—	278.34	Skin: A4; BEIS الجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للمكونات المشبعة للاستيل كولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار
312	فيربام	Ferbam	14484-64-1	5 mg/m ³ (f)	—	—	416.50	A4 لا يمكن تصنيفها كسور من الإنسان	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار	تطبيق إيزيم الكولين استقرار

تصنيف المادة مستوطن بلقي في مكانة دولية تحتوي المستوطنات التابعة لسلطة السلطة الوطنية (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تقييم حدة تعرض	الترميزات	الوزن الجزيئي (تعرض طويل في مكانة دولية من نفس في نفس في نفس في)	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها حسب لجنة 2017 (م) المستوطنات الدولية للاقتصادات (الاستراتيجية للمؤسسات)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستوطن
					هذا التعرض قصير الوقت (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
الفئة (1) مستوطن مؤكّد للإنسان (في التطعيم الأنفي، كما يحدث الإيصال)		تبيح السبل التنفسية الطورية والعين، مستوطن السبل التنفسية الطورية	DSEN, RSEN, A1 محسن الجلد والجهاز التنفسي، مستوطن مؤكّد للإنسان	30.03	ST 0.3 ppm	0.1 ppm	50-00-0	*Formaldehyde	*فورمالدهيد	.320
		تبيح العين والجلد، مستوطن الكلى والكبد الطورية والسبل التنفسية	Skin الجلد	45.04	-	10 ppm	75-12-7	Formamide	فورماميد	.321
		تبيح السبل التنفسية الطورية والسبل والجلد	-	46.02	ST 10 ppm	5 ppm	64-18-6	Formic acid	حمض الفورميك	.322
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كحسب مستوطن للإنسان		تبيح السبل التنفسية الطورية والعين	Skin, A3, BEI الجلد؛ مؤثرات التعرض الطويل مستوطن مؤكّد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	96.08	-	0.2 ppm	98-01-1	*Furfural	*فurfورال	.323
الفئة (2B) مستوطن ممكن للإنسان		تبيح السبل التنفسية الطورية والعين	Skin, A3 الجلد؛ مستوطن مؤكّد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	98.10	-	0.2 ppm	98-00-0	*Furfuryl alcohol	*كحول فurfوريل	.324
		تبيح السبل التنفسية الطورية	A3 مستوطن مؤكّد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	144.64	-	0.0003 mg/m ³ (R)	1303-00-0	Gallium arsenide	أرسينيد الغاليوم	.325
الفئة (2B) مستوطن ممكن للإنسان		تبيح السبل التنفسية الطورية والعين، استطاع أب الجهاز العصبي المركزي	A3 مستوطن 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 أخوية شريط التيبة لتفقد لصحة فطرية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه تعرض فطرية	التصنيفات	الوزن الجزيئي (أخوية شريط فطرية لعدة تصنيفات وزني و فطرية)	TLVs - مستوى التعرض للمواد الكيميائية التيبة لتفقد لصحة فطرية (أخوية شريط فطرية لعدة تصنيفات وزني و فطرية)	رقم التعديلي CAS No	اسم المادة الكيميائية بلفظ الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلفظ 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 بالشر	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 الفصيلة الطوية، تأثير السيل التنفسية، الطوية، تأثير وطائف الرئة	-	غير مشير	4 mg/m ³	56-81-5	Grain dust (oat, wheat, barley)	أغرة الحبوب (الشوفان، القمح، الشعير)	.331
(OSHA) (كالكور ريتا)					حبيبات (غير نورية أو قليلة النزول) لم يثبت تأثيرها بطريقة أخرى		Glycerin (mist)	جليسرين مستل (رذاذ)	.332
(OSHA) (كالكور ريتا)					10 mg/m ³		Total dust أغرة كلية		
(OSHA) (كالكور ريتا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أغرة تنفسية		

رقم مستخلص	اسم المادة الخطية باللغة العربية	اسم المادة الخطية باللغة الانجليزية	ترقية الخطية CAS No	TLVs - لحدود خطية انشغالية بها حسب لائحة 2017 لحدود انشغالية للمنتجات الكيميائية الخطية (الاصناف الخطية الكيميائية)			حد التعرض قصير لوقت (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط للتعرض (TWA)	نوع التعرض أو نوع التعرض (نفسيا)	الترميزات	تعرض خطية تسبب السيل التنفسية الطورية	ملاحظات	تصنيف المادة: تسبب خطية لوحدة انشغالية لحدود التعرض التيمة الخطية الخطية الخطية (WHO-IARC)
344	سداسي كلورو بنزين حلقى	Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	0.01 ppm	0.01 ppm	272.75	لا يمكن تصنيفها كسبب خطية للإنسان	A4	لا يمكن تصنيفها كسبب خطية للإنسان	تسبب السيل التنفسية الطورية	تسبب السيل التنفسية الطورية		
345	سداسي كلورو إيثان	Hexachloroethane	67-72-1	1 ppm	1 ppm	236.74	Skin:A3 الجلد؛ سبب خطية مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	Skin:A3 الجلد؛ سبب خطية مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	الجلد؛ سبب خطية مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	ضرر الكبد، الفئ الكوروي	ضرر الكبد و الكلى		اللائقة (2B) سبب خطية للإنسان
346	سداسي كلورو بنزين حلقى	Hexachloronaphthalene	1335-87-1	0.2 mg/m ³	0.2 mg/m ³	334.74	Skin الجلد	Skin الجلد	الجلد؛ سبب خطية مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	ضرر الكبد، الفئ الكوروي	ضرر الكبد و الكلى		
347	سداسي كلورو أسيتون	Hexafluoroacetone	684-16-2	0.1 ppm	0.1 ppm	166.02	Skin الجلد	Skin الجلد	الجلد؛ سبب خطية مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	ضرر الكبد، الفئ الكوروي	ضرر الكبد و الكلى		
348	سداسي كلورو بنزين حلقى	Hexafluoropropylene	116-15-4	0.1 ppm	0.1 ppm	150.02	—	—	—	ضرر الكلى	ضرر الكلى		
349	سداسي كلورو بنزين حلقى	Hexahydrophthalic anhydride, all isomers	(85-42-7; 13149-00-3; 14166-21-3)	—	—	154.17	RSEN محتمل الخطية للإنسان	—	—	إحداثيات حساسية	تسبب السيل التنفسية الطورية حساسية للإنسان		
350	سداسي كلورو بنزين حلقى	Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	0.005 ppm	0.005 ppm	168.22	—	—	—	تسبب السيل التنفسية الطورية حساسية للإنسان	تسبب السيل التنفسية الطورية حساسية للإنسان		
351	سداسي كلورو بنزين حلقى	Hexamethylphosphoramide	680-31-9	—	—	179.20	Skin:A3 الجلد؛ سبب خطية مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	—	—	الجلد؛ سبب خطية مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	الجلد؛ سبب خطية مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر		اللائقة (2B) سبب خطية للإنسان
352	سداسي كلورو بنزين حلقى	n-Hexane	110-54-3	50 ppm	50 ppm	86.18	Skin, BEI الجلد؛ سبب خطية مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	—	—	الجلد؛ سبب خطية مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	الجلد؛ سبب خطية مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر		

تصنيف المادة مستويات بقاء لجنة الخبراء لجنة الخبراء لجنة الخبراء (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم مخاطر تعرض بشخصية	التركيزات	الوزن الجزيئي (معرض تعريض شخصي في بذل في لشخص)	TLVs - حدود شخصية لمرضى حسب لائحة 2017 لمرضى (ع) لشخص (المرضى) للاختصاصي الصحة (الصحة العامة)		رقم التعديلي CAS No	اسم المادة الطبيعية بجانب الاصطناعية	اسم المادة الطبيعية بجانب الاصطناعية	رقم مستقل
					هـ التعرض قصير تعرض (STEL) أو هـ سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
		اضطراب الجهاز المعدي المركزي تعرض السبل التنفسية الطورية والعين	-	86.17	ST 1000 ppm	500 ppm	75-83-2; 79-29-8; 96-14-0; 107-83-5	Hexane isomers, other than n-Hexane	مصادر غلات الهيكسان بجانب ان- هيكسان هيكسان	.353
		تعرض السبل التنفسية الطورية والجلد	-	116.21	—	0.5 ppm	124-09-4	Hexanediamin e	هيكسان ثنائي الأمين	.354
		اضطراب الجهاز المعدي المركزي	-	84.16	—	50 ppm	592-41-6	1-Hexene	1-هكسين	.355
		تعرض السبل التنفسية الطورية والعين	-	144.21	—	50 ppm	108-84-9	Sec-Hexyl acetate	أستات الهكسيل الثانوي	.356
		تعرض السبل التنفسية الطورية والعين	-	118.18	ST 50 ppm (v) ST 10 mg/m ³ (L/H)	25 ppm (v)	107-41-5	*Hexylene glycol	*هيكسولين غلايكول	.357
	(OSHA) (كلورونيا)				ST 10 ppm	5 ppm	591-78-6	2-Hexanone (Methyl n- butyl ketone)	2-هيكسون (ميثيل ان- بيوتيل كيتون)	.358
اللقطة (2B) مستويات ممكن للإنسان	(OSHA) (كلورونيا)				ST 75 ppm	20 ppm	108-10-1	Hexone (Methyl isobutyl ketone)	هيكسون (ميثيل ايزوبوتيل كيتون)	.359
اللقطة (2A) مستويات محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		مستويات السبل التنفسية الطورية	Skin:A3 الجلد: مستويات مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالبيشر	32.05	—	0.01 ppm	302-01-2	Hydrazine	هيدرازين	.360

رقم متعلّق	اسم المادة الكيميائية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التسجيل	TLVs - حدود لسمية لمرضى بها		CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	تصنيف المادة
				TLVs حسب لائحة 2017 لمرضى بها (تعرض لمرضى)	حدود لسمية لمرضى بها (تعرض لمرضى)				
ملاحظات	تعرض لسمية	الترميزات	الوزن الجزيئي (طريق تنفسية) قيمة لحد لسمية من 1000	TLVs حسب لائحة 2017 لمرضى بها (تعرض لمرضى)		CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	تصنيف المادة
				TLVs حسب لائحة 2017 لمرضى بها (تعرض لمرضى)	حدود لسمية لمرضى بها (تعرض لمرضى)				
ملاحظات	تعرض لسمية	الترميزات	الوزن الجزيئي (طريق تنفسية) قيمة لحد لسمية من 1000	TLVs حسب لائحة 2017 لمرضى بها (تعرض لمرضى)		CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	تصنيف المادة
				TLVs حسب لائحة 2017 لمرضى بها (تعرض لمرضى)	حدود لسمية لمرضى بها (تعرض لمرضى)				
	اختناق		1.01	انظر الملحق (F): الحد الأدنى من محتوى الأكسجين (D, EX)	انظر الملحق (F): الحد الأدنى من محتوى الأكسجين (D, EX)	1333-74-0	*Hydrogen	الهيدروجين	361
	ضرر الكبد	_____	241.00	_____	0.5 ppm	61788-32-7	Hydrogenated terphenyls (nonirradiated)	ترفينيلات هيدروجينية (غير مشعّة)	362
	توتج السيل التنفسية الطورية	A4 لا يمكن تصنيفها كمرضى لالإنسان	80.92	C 2 ppm	_____	10035-10-6	Hydrogen bromide	بروميد الهيدروجين	363
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمرضى لالإنسان	توتج السيل التنفسية الطورية	A4 لا يمكن تصنيفها كمرضى لالإنسان	36.47	C 2 ppm	_____	7647-01-0	Hydrogen chloride	كلوريد الهيدروجين	364
	توتج السيل التنفسية الطورية، الضماد، الغثيان، قشر الغدة الدرقية	Skin الجلد Skin الجلد	27.03 مثابن	C 4.7 ppm C 5 mg/m ³	_____	74-90-8 (143-33-9; 1515--8; 592-01-8)	Hydrogen cyanide and Cyanide salts, as CN	سجقيد الهيدروجين وأملاح السيانيد، كمياليد	365
	توتج السيل التنفسية الطورية والسفافية والجلد والعين التسمم بالفلور	Skin:BEI الجلد؛ مؤشرات التمرض البيولوجية	20.01	C 2 ppm	0.5 ppm	7664-39-3	Hydrogen fluoride (as F)	فلوريد الهيدروجين (كفلور)	366
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمرضى لالإنسان	توتج السيل التنفسية الطورية والجلد	A3 معرض موك للحيوان يبرز حسنة معروفة بالشمير	34.02	_____	1 ppm	7722-84-1	Hydrogen peroxide	فوق أكسيد الهيدروجين	367

تصنيف المادة كسرطن وقي لوحدة لورنية لوحدة لورنية لوحدة لورنية لوحدة لورنية لوحدة لورنية (WHO-IARC)	ملاحظات	نسب تقييم خطورة لتعرض لخطورة	الترميزات	الوزن الجزيئي (بقرص تحويل) قيمة لورنية لوحدة لورنية لوحدة لورنية لوحدة لورنية (نفس)	TLVs - حدود لخطورة لورنية حسب لائحة 2017 للصورة (ن) النسب (لورنية) والخصائص لخطورة (الاستجابة لخطورة) هذه التعرض قصير لورنية (STEL) أو هذه سطح لورنية (C) تعرض	متوسط تعرض (TWA)	رقم كيميائي CAS NO	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم مستقل
		تهيج السبل التنفسية الطورية و العين، الطفيل	-	80.98	—	0.05 ppm	7783-07-5	Hydrogen selenide (as Se)	سيلينيد الهيدروجين، كسيليونيم	368
		تهيج السبل التنفسية الطورية، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	-	34.08	ST 5 ppm	1 ppm	7783-06-4	Hydrogen sulfide	سلفيد الهيدروجين	369
اللقية (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تهيج العين، ضرر العين	DSEN;A3 محسن الجلد؛ مسرطن مركب للخطورة إن بدون صلة معروفة بالخطر	110.11	—	1 mg/m ³	123-31-9	Hydroquinone	هيدروكينون	370
		تهيج العين و السبل 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
		وخمة 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
اللقية (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		قصور الغدة الدرقية، تهيج السبل 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 (الجمعية الأمريكية للصحة المهنية)			الوزن الجزيئي (غير متوفر) قيمة لحد التي هي من التي هي من وزن في التي هي من	الترميزات لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تغير الرية ونذمة الرية، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	تأثير السيل التنفسية الطورية و الجلد	(OSHA) (كاليفورنيا)	ملاحظات	تصنيف المادة تسريع ريف في مادة كيميائية تجربته السرطان التأثيرات التنفسية فئة لمهنية (WHO-IARC)
				معدل متوسط للتعرض (TWA)	حد التعرض قصير للتعرض (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	حد التعرض قصير للتعرض (C)							
376	أكسيد الحديد	Iron oxide(Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	5 mg/m ³ (n)	—	159.70	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تغير الرية	ونذمة الرية، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	تأثير السيل التنفسية الطورية و الجلد	(OSHA) (كاليفورنيا)	ملاحظات	تصنيف المادة تسريع ريف في مادة كيميائية تجربته السرطان التأثيرات التنفسية فئة لمهنية (WHO-IARC)
377	خضاعي كلورونيل الحديد، كحيد	Iron pentacarbonyl as Fe	13463-40-6	0.1 ppm	ST 0.2 ppm	195.90	—	—	—	تأثير السيل التنفسية الطورية و الجلد	(OSHA) (كاليفورنيا)	ملاحظات	تصنيف المادة تسريع ريف في مادة كيميائية تجربته السرطان التأثيرات التنفسية فئة لمهنية (WHO-IARC)
378	أملاح الحديد، الذوابة، كحيد	Iron salts, soluble as Fe	—	1 mg/m ³	—	متباين	—	—	—	تأثير السيل التنفسية الطورية و الجلد	(OSHA) (كاليفورنيا)	ملاحظات	تصنيف المادة تسريع ريف في مادة كيميائية تجربته السرطان التأثيرات التنفسية فئة لمهنية (WHO-IARC)
379	أسيئات إيزو أميل	Isoamyl acetate	123-92-2	50 ppm	ST 100 ppm	—	—	—	—	تأثير السيل التنفسية الطورية و الجلد	(OSHA) (كاليفورنيا)	ملاحظات	تصنيف المادة تسريع ريف في مادة كيميائية تجربته السرطان التأثيرات التنفسية فئة لمهنية (WHO-IARC)
380	كحول إيزو أميلي	Isoamyl alcohol	123-51-3	100 ppm	ST 125 ppm	88.15	—	—	—	تأثير السيل التنفسية الطورية و الجلد	(OSHA) (كاليفورنيا)	ملاحظات	تصنيف المادة تسريع ريف في مادة كيميائية تجربته السرطان التأثيرات التنفسية فئة لمهنية (WHO-IARC)
381	أسيئات إيزو بوتييل	Isobutyl acetate	110-19-0	50 ppm	ST 150 ppm	—	—	—	—	تأثير السيل التنفسية الطورية و الجلد	(OSHA) (كاليفورنيا)	ملاحظات	تصنيف المادة تسريع ريف في مادة كيميائية تجربته السرطان التأثيرات التنفسية فئة لمهنية (WHO-IARC)
382	كحول إيزو بوتييل	Isobutanol	78-83-1	50 ppm	—	74.12	—	—	—	تأثير السيل التنفسية الطورية و الجلد	(OSHA) (كاليفورنيا)	ملاحظات	تصنيف المادة تسريع ريف في مادة كيميائية تجربته السرطان التأثيرات التنفسية فئة لمهنية (WHO-IARC)
383	أيزوبوت الإيزو بوتييل	Isobutyl nitrite	542-56-3	—	C 1 ppm (n)	103.12	—	—	—	تأثير السيل التنفسية الطورية و الجلد	(OSHA) (كاليفورنيا)	ملاحظات	تصنيف المادة تسريع ريف في مادة كيميائية تجربته السرطان التأثيرات التنفسية فئة لمهنية (WHO-IARC)

تصنيف المادة مسرطن وفق وكالة شريانية لبحوث السرطان التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تقيمه هيئة تعرض لخطيرة	الترميزات	الوزن الجزيئي (تعرض تحويل قيمة للخطيرة من حقيقي إلى نظري أو مفترض)	TLVs - لحدود صحية لعمليتها حسب لائحة 2017 لعملة (م) للمسار (تعرضي) لاختصاصي لصحة (الصناعية لعمليتها)		رقم القيد CAS No	اسم المادة العلمية باللغة الإنجليزية	اسم المادة العلمية باللغة العربية	رقم مستخلص
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
		تفجج السيل التنفسية الطورية	Skin الجلد	130.23	—	50 ppm	26952-21-6	Isooctyl alcohol	كحول إيزو أوكتييل	.384
		تفجج السيل التنفسية الطورية والعين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، قنطرة، 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 النمل	SKIN الجلد	104.15	—	25 ppm	109-59-1	Isopropoxyeth anol	إيزوبروبوكسي إيثانول	.387
		(تفجج العين والسيل التنفسية الطورية، اضطراب الجهاز العصبي 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 إيزوبروبيل	.389
		تفجج السيل التنفسية الطورية، ضرر العين	—	59.08	ST 10 ppm	5 ppm	75-31-0	Isopropylamin e	إيزوبروبيل أمين	.390
		وجود الميتيمو غلوتين في الدم	Skin,Belim الجلد، موشرات التعرض البيولوجي لممرضات ميتيمو غلوتين	135.21	—	2 ppm	768-52-5	N- Isopropylanilin e	إيزو- إيزوبروبيل أنيلين	.391

[illegible]

رقم متسلسل	اسم المادة الكيميائية بصفة لورية	اسم المادة الكيميائية بصفة الخطيرة	رقم القياسي CAS No	TLVs - الحدود بصفة الموصى بها حسب لائحة 2017 لجمعية (عن) مجلس المرفق الصناعي للصحة (الصحة العامة)		حد التعرض قصير فوق (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	معدل موزونة للتعرض (TWA)	وزن الجزيئي (بفرض تحويله قيمة الحد الحقيقي إلى بازي في للصحة)	الترميزات (الترميزات)	أسباب تضرره للتعرض بصفة المركزي	ملاحظات	تصنيف المادة للمسؤولين لوحدة لورية لصحة المنطقة للصحة العامة (WHO-IARC)
.408	فحماني بينتادييل حلقى ثلاثي كربونيل مغنيز كديفيل	Manganese cyclopentadiene yl tricarbornyl, as Mn	12079-65-1	0.1 mg/m ³	0.02 mg/m ³ (M) 0.1 mg/m ³ (I) (للمركبات المتضخمة وغير المتضخمة)	—	204.10	Skin الجلد	تبيح الجلد، اضطراب الجهاز العصبي المركزي		(OSHA) (كاليفورنيا)	
.409	ادخنة المغنيز (كديفيل)	Manganese fume (as Mn)	7439-96-5	10 mg/m ³	1317-65-3	—	—	—	—	—	(OSHA) (كاليفورنيا)	
.410	الرخام	Total dust أغبرة كلية Respirable fraction أغبرة تنفسية	—	5 mg/m ³	—	—	—	—	—	—	(OSHA) (كاليفورنيا)	
.411	الزئبق، كل مركبات الإنكسار (كديفيل)	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 والمحيطي، وصدر الكلى			غير قابل للتصنيف كمسطن للإنسان
.412	الزئبق، كل الإنكسار عدا الإنكسار (كديفيل)	Mercury, all forms except alkyl (as Hg) Aryl Compounds	7439-97-6	0.1 mg/m ³	—	—	متأين	Skin الجلد	اضطراب الجهاز العصبي المركزي، صدور الكلى			الغالب مستوطن ممكن للإنسان

رقم مستقل	اسم المادة المعدنية بصفة تجارية	اسم المادة المعدنية بصفة تجارية	رقم التعيين CAS No	TLVs - الحدود الصحية اليومية بها حسب لائحة 2017 (غير) المعتمد (التركي) الاقتصادي للصحة (الصحية للحيات)		معدل التعرض (TWA)	حد التعرض قصير لوقت (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	الوقت التعرضي (تعرض يومي قيمة الحد لثلاثي أو رباعي أو خمس)	الترميزات	أسس تقييم خطورة التعرض الصحية	ملاحظات	تصنيف المادة مستوطن وحق توكالة تجارية لحوت لشرطان التجارة مستقلة لصحة لخطية (WHO-IARC)
.413	أكسيد الميزيتيل والأشكال غير المعدنية	Elemental and inorganic forms	141-79-7	0.025 mg/m ³	15 ppm	98.14	متأين	لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان؛ الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية	اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكلى	اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكلى		
.414	حمض الميثاكريليك	Methacrylic acid	79-41-41	20 ppm	86.09	—	تهدج الجلد والعين	—	اضطراب الجهاز العصبي المركزي، التهنئة العين والسنبل التقسيمية العلوية، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	تهدج الجلد والعين		
.415	ميثان	Methane	74-82-8	(انظر الملحق (F) الحد الأدنى من محتوي الأكسجين)	16.04	—	اختناق	—	—	اختناق		
.416	ميثانول	Methanol	67-56-1	200 ppm	32.04	ST 250 ppm	صناعاً، ضرر العين، تورخة، عتقان	Skin:BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية	—	صناعاً، ضرر العين، تورخة، عتقان		
.417	ميثويل	Methomyl	16752-77-5	0.2 mg/m ³ (F ²)	162.20	—	تنشيط إنزيم الكولين استقرار	Skin:BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للعمليات المثبطة للاستقبال كولين استقرار، لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان	تنشيط إنزيم الكولين استقرار	تنشيط إنزيم الكولين استقرار		
.418	ميثوكسي كلور	Methoxychlor	72-43-5	10 mg/m ³	345.65	—	—	A4 لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان	صدر الكبد، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	صدر الكبد، اضطراب الجهاز العصبي المركزي		الفاقة (3) غير قابل التصنيف كمستوطن 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	تأثير على الدم والإحجاب		

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	ترقيم التصنيف CAS No	TLVs - حدود شغلية انشغالية حسب لائحة 2017 لاصفوة (ن) للمنتج الأمريكي لاصفوية لاصفوية (الاصفوية لاصفوية)		الوزن الجزيئي (أقرب شغل) قيمة لاصفوية لصفتي حجمي في وزني في لصفتي	الترميزات	اضطراب الجهاز العضوي المركزي تأثير العين والجذ	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطن وفق لوحدة كسرطن لأغراض شغلية لاصفوية لاصفوية (WHO-IARC)
				حد التعرض قصير (STEL) أو حد سقف (C)	معدل متوسط (TWA)					
428	ميثيل اكريل إيثيريل	Methylacrylon itrile	126-98-7	1 ppm	1000 ppm	67.09	Skin/A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	اضطراب الجهاز العضوي المركزي تأثير العين والجذ		
429	ميثيل (ثنائي) ميثوكسي- ميثان)	Methylal (Dimethoxy- methane)	109-87-5	1000 ppm	1000 ppm	76.10	—	اضطراب الجهاز العضوي المركزي تأثير العين		
430	كحول ميثيلي	Methyl alcohol	67-56-1	200 ppm	ST 250 ppm C 1000 ppm	31.06	—	تأثير الجلد والعين والسيل التنفسية الطارئة	(OSHA) (كاليفورنيا)	
431	ميثيل أمين	Methylamine	74-89-5	5 ppm	ST 15 ppm	114.18	—	تأثير العين والجذ		
432	ميثيل إن- أثيل كيتون	Methyl n-ethyl ketone	110-43-0	50 ppm	—	107.15	—	وجود الميثيلين على بين في الدم ، اضطراب الجهاز العصبي المركزي		
433	إن-ميثيل أنيلين	N- Methylaniline	100-61-8	0.5 ppm	—	94.95	—	تأثير الجلد والسيل التنفسية الطارئة		
434	برومييد الميثيل	Methyl bromide	74-83-9	1 ppm	—	88.17	—	تأثير السيل التنفسية الطارئة، اضطراب الكلي		
435	ميثيل تيرت- بوتيل إيثر	Methyl tert- butyl ether	1634-04-4	50 ppm	—	—	—	مسرطن موكد للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	A3	

الجريدة الرسمية

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها حسب الـ 2017 (مصدر: ILO) (الصحة المهنية للاقتصاد الوطني) (الصحة المهنية)		فرقة العمل CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
			حد التعرض قصير ترين (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
436	Methyl n-butyl ketone; see 2-Hexanone	591-78-6	ST 10 ppm	5 ppm			ميثيل إيثيل بيوتيل كيتون؛ انظر 2-هكسانون	436
437	Methyl chloride	74-87-3	ST 100 ppm	50 ppm			كلوريد الميثيل	437
438	Methyl chloroform (1,1,1-Trichloro-ethane)	71-55-6	ST 450 ppm	350 ppm			ميثيل كلوروفورم (1,1,1- تريكلورو إيثان)	438
439	†(Methyl 2-cyanoacrylate)	137-05-3	()	(0.2 ppm)			†(ميثيل 2- سيانو أكريلات)	439
440	Methylcyclohexane	108-87-2	98.19	400 ppm			ميثيل هكسان	440
441	Methylcyclohexanol	25639-42-3	114.19	50 ppm			ميثيل هكسانول	441
442	O-Methylcyclohexanone	583-60-8	112.17	ST 75 ppm			أورثو-ميثيل هكسانون	442

تصنيف المادة
كسرطن وفق
فرقة لورييه
لجودة سرطان
التيمة لتفقيده
لصحة عامة
(WHO-IARC)

ملاحظات

أسس تقديم جوده
تعرض لتفقيده

الترميزات

توزن الجزيئي
(تعرض تعويدي)
لجودة عامة
تفقيدي
جزيئي
تفقيدي
(تعرض)

حد التعرض قصير
ترين (STEL)
أو حد سقف
تعرض (C)

معدل متوسط
تعرض (TWA)

رقم التسجيل
CAS No

اسم المادة الكيميائية
باللغة الإنجليزية

اسم المادة الكيميائية
باللغة العربية

رقم
مستخلص

0001

[illegible]

تصنيف المادة كسرطن ياق فرقة التوعية لجود كسرطن التوعية المنظمة الصحة الوطنية (WHO-IARC)	ملاحظات	سبب تقييم خطورة تعرض خطية	التعرضات	نورث الجزيئي (أجزاء كسرطن) قيمة الحد لخطي من حملي في وطني (أ) نفس)	TLVs - الحدود الصحية اليومية حسب لائحة 2017 لفسرة (أ) لنشر (أجزاء كسرطن) (الصحة الوطنية)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة التسمية بطانة الإنجليزية	اسم المادة التسمية بطانة العربية	رقم تسجيل
					حد التعرض قصير (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
اللقنة (28) مسرطن ممكن للإنسان		تفجع السيل التفصية الطورية، مودعة، صناع	A3;BEI مؤشرات التعرض التيول جية، مسرطن مؤك للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	100.16	ST 75 ppm	20 ppm	108-10-1	Methyl isobutyl ketone	ميثيل أيزوبوتيل كيتون	.456
		تفجع السيل التفصية الطورية والعين ضرر الحظون/المضغمة سمية لدى حديثي الولادة	Skin;DSEN الجلد، محسن للجلد	57.05	ST 0.06 ppm	0.02 ppm	624-83-9	Methyl isocyanate	ميثيل ايزوسيانات	.457
		ضرر الكبد	-	86.14	—	20 ppm	563-80-4	Methyl isopropyl ketone	ميثيل أيزوبروبيل كيتون	.458
		تفجع السيل التفصية الطورية والعين، تأثير وزن الجسم، وسمية الريئة	DSEN;A4 محسن للجلد، لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	48.11	—	0.5 ppm	74-93-1	Methyl mercaptan	ميثيل مركبان الميثيل	.459
اللقنة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تفجع السيل التفصية الطورية، ضرر الريئة	SKIN;A4 الجلد، لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	100.13	ST 100 ppm	50 ppm	80-62-6	Methyl methacrylate	ميثيل ميثاكريلات الميثيل	.460
		تفجع السيل التفصية الطورية، ضرر الريئة	SKIN;A4 الجلد، مؤشرات التعرض الشبكية للمبيبات المتحولة للأستيل كولين	142..20	—	0.5 ppm	90-12-0 91-57-6	Methylnaphth alene 2- Methylnaphth alene	ميثيل 1-نفتالين، و 2-ميثيل نفتالين	.461
اللقنة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تفجع السيل التفصية الطورية، ضرر الريئة	SKIN;A4;BEI الجلد، مؤشرات التعرض الشبكية للمبيبات المتحولة للأستيل كولين	263.20	—	0.02 mg/m ³ (PPV)	298-00-0	Methyl parathion	ميثيل الباراثيون	.462
		تأثير وظائف الرئتين، تفجع العين	-	86.17	ST 150 ppm	—	107-87-9	Methyl propyl ketone; see 2- Pentanone	ميثيل بروبيل كيتون	.463

تصنيف المادة كسرطن وفق نوعية شراية نوعية الشراية نوعية الشراية نوعية الشراية (WHO-IARC)	ملاحظات	نوع التعرض	الترميزات	الوزن الجزيئي (غير متوفر) قيمة لـ التي من التي من التي من (نفس)	TLVs - حدود شراية لمرضى حسب لائحة 2017 لمرضى (ن) المرضى الأمريكي (المتخصصين) لمرضى (المتخصصين لمرضى) حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سطحي تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	رقم التعديلي CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم مختبر
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
		ضرر الكبد، تأثير على الدم	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	214.28	—	5 mg/m ³	21087-64-9	Metribuzin	ميتريبوزين	.467
		تنظيف الكواكين استنزاز	Skin; A4; BEI _A الجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية لنمبيات العنقبة للأستيل 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) (كلورينا) (OSHA) (كلورينا)				—	0.005 ppm	101-68-8	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	موتيلين ثنائي فينيل إيزوسيانات (MDI)	.469
	(OSHA) (كلورينا)	تغير الرية	—	—	—	3 mg/m ³ (R)	12001-26-2	Mica; see Silicates	ميكا، انظر مركبات السيليكا	.470

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية بهائة الأخرية	اسم المادة الكيميائية بهائة الأخرية	رقم القياسي CAS No	TLVs - الحدود تقية لدمي بها حسب لائحة 2017 لعمرة (م) لمستخر الأورقي لانتصفي لصحة (استصحية لعمرين)		تعرض في البيئة مخاطر مخاطر مخاطر	الرموزات	تعرض تقية مخاطر	ملاحظات	تصنيف المادة لمستخر الأورقي مخاطر مخاطر مخاطر مخاطر (MHO-IARC)
				حد التعرض قصير (STEL) أو حد سقف (C)	معدل متوسط (TWA) مخاطر					
.471	الزيت المعدنية، مستثناء السوائل المعدنية الغنية والمكررة جدا المكررة قليلا	Mineral oil, excluding metal Working fluids Pure, highly and severely refined Poorly and midly refined		5 mg/m ³ (1) —	متباين		A4 لا يمكن تصنيفها كمستخر للإنسان A2 مستخر مشتبه بالإنسان	تعرض السبل 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 مستخر مؤكد للخطور أن يكون صلاة معروفة بالخطر —	تعرض السبل التنفسية الساقية		
.473	حمض أحادي كلور الأسيتيك	Monochloroac etic acid	79-11-8	0.5 ppm (117)	94.50		Skin/A4 الخطور لا يمكن تصنيفها كمستخر للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للأمينات الممتصة للاستقل كولين استقرار	تعرض السبل التنفسية الطورية		
.474	أحادي كروتوفوس	Monocrotoph os	6923-22-4	0.05 mg/m ³ (117)	223.16		Skin/A4; BE1 الخطور لا يمكن تصنيفها كمستخر للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للأمينات الممتصة للاستقل كولين استقرار	تعرض السبل التنفسية الطورية		

تصنيف المادة مسرطن وفق فئة (1) أو (2) لبحوث السرطان التجريبية المستقلة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه تعرض التجريبية	الترميزات	الوزن الجزيئي (طرحي تحويل قيمة لحد تحتوي في ناتج في ناتج)	TLVs لحمية لتقييمه حسب المادة 2017 للتعرض (الأمريكي المستقل) (الصناعية للمعرضين)	رقم التسجيل CAS No	اسم المادة المعروفة بالمادة الكيميائية	اسم المادة المعروفة بالمادة الكيميائية	رقم مستقل
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان		ضرر العين، تهيج السبل التنفسية العلوية	Skin;A4 الجلد لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	87.12	—	20 ppm	110-91-8	Morpholine	مرور لوين .475
		تطبيق الكوكين استقرار	Skin;DSEN; A4;BE1 الجلد؛ محسن للجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمعدلات المثبطة للأستيل كوكين استقرار؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	380.79	—	0.1 mg/m ³ (10%)	300-76-5	Naled	ناتج .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 الماتية)		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	لاكتون المطاط الطبيعي، كروتيينات مستخلقة مسببة للحساسية .480

تصنيف المادة كسرطان وفق وكالة حماية البيئة الأمريكية لصحة لظفمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه التعرض البيئية	التركيزات	الوزن الجزيئي (بروتين تحلل) قيمة لظفمية البيئية حجمي في وزني أو لحمية	TLVs. الحدود لظفمية لظفمية بها حسب لظفمية 2017 لظفمية (ن) الظفمية (الظفمية) لظفمية لظفمية (الظفمية لظفمية)		رقم التسجيل		
					حد التعرض لظفمية لظفمية (STEL) لظفمية لظفمية (C) لظفمية	معدل متوسط لظفمية (TWA)	رقم التسجيل		
	ضرر الجهاز الهضمي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، والقلب	Skin الجلد	162.23	—	0.5 mg/m ³	54-11-5	Nicotine	نكوتين	.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 والمزمنة، تاكل الأسنان	—	63.02	ST 4 ppm	2 ppm	7697-37-2	Nitric acid	حمض النتريك	.489
	نقص التأكسج/ زرقه، تشكل خطبات نقروزي، تأثير السيل التنفسية المزمنة	BEIm مؤشرات التعرض البيولوجية لمحرضات الميتوكوندريون	30.01	—	25 ppm	10102-43-9	Nitric oxide	أكسيد النتريك	.490
	وجود الميتوكوندريون في الدم، ضرر الكبد، تأثير العينين	Skin, A4, BEIm مؤشرات التعرض البيولوجية لمحرضات الميتوكوندريون	138.12	—	3 mg/m ³	100-01-6	p-Nitroaniline	نيترو أنيلين	.491
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان	وجود الميتوكوندريون في الدم	Skin, A3 الخط: مسرطن مؤثر للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	123.11	—	1 ppm	98-95-3	Nitrobenzene	نيترو بنزين	.492
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان	وجود الميتوكوندريون في الدم	Skin, A3, BEIm مؤشرات التعرض البيولوجية لمحرضات الميتوكوندريون	157.56	—	0.1 ppm	100-00-5	p-Nitrochlorobenzene	نيترو كلورو بنزين	.493

[illegible]

رقم مقتبل	اسم المادة الكيميائية بطانة الاجتزائية	ترقيم كيميائي CAS No	TLVs - حدود لسمية لمرضى بها حسب لائحة 2017 لاضطرارة عن) النشر الأمريكي للاختصاصي لسمية (استنتاجية لسمية)		حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	اسم المادة الكيميائية بطانة الاجتزائية	اسم المادة الكيميائية بطانة لسمية	رقم مقتبل
			الوزن الجزيئي (أقصى تحويل لسمية لسمية جزيئي في وزني و نفس)	الترميزات					
.504	5-Nitro-o-toluidine	99-55-8	1 mg/m ³ (1)	_____	152.16	A3 مسرطن موكد للحيوان بدون صفة معروفة بالخطر	اضطراب الجهاز العصبي المركزي تغير على الدم ضرر الجين/المسنة	ضرر الكبد	المادة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للانسان
.505	Nitrous Oxide	10024-97-2	50 ppm	_____	44.02	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للانسان	اضطراب الجهاز العصبي المركزي	_____	_____
.506	Nonane	111-84-2	200 ppm	_____	128.26	_____	المصنعي المركزي	_____	_____
.507	Octachloronapthalene	2234-13-1	0.1 mg/m ³	ST 0.3 mg/m ³	403.74	Skin الجلد	ضرر الكبد	_____	_____
.508	Octane	111-65-9	300 ppm	_____	114.22	_____	تبيح السيل النفسية الطورية	_____	_____
.509	Oil mist, mineral	8012-95-1	_____	5 mg/m ³ (بمستقاء الأخرى)	_____	_____	تبيح الخطر والعينين والجهاز التنفسي الطوري	_____	(OSHA) (كاليفورنيا)
.510	Osmium tetroxide (as Os)	20816-12-0	0.0002 ppm	0.0006 ppm ST	254.20	_____	تبيح الخطر والعينين والجهاز التنفسي الطوري	_____	_____
.511	Oxalic acid, Anhydrous	144-62-7	1 mg/m ³	ST 2 mg/m ³ S	90.04	_____	تبيح الخطر والعينين والجهاز التنفسي الطوري	_____	_____
.512	Oxalic acid, dihydrate	6153-56-6	1 mg/m ³	ST 2 mg/m ³	126.00	_____	تبيح الخطر والعينين والجهاز التنفسي الطورية	_____	_____
.513	p,p'-Oxybis (benzene sulfonyl hydrazide)	80-51-3	0.1 mg/m ³ (1)	_____	358.40	_____	تأثير مالمخ	_____	_____

تصنيف المادة مستوطن رقم في قائمة المواد الموجودة في القائمة المتكاملة لصحة عالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	نسب تقدير مخاطر تعرض	التعريفات	الوزن الجزيئي (موزون جزيئي) في هذه التي هي جزيئي في وزني و نفس)	TLVs - نسبة شبيهة انبعاثية حسب لائحة 2017 لمعركة (عن) المعركة (الموزون الجزيئي الانبعاثية) (المتوسطة للمعركة) هذه التعرض قصير (STEL) في هذه أو هذه تعرض (C) معدل متوسط تعرض (TWA)	رقم التسجيل CAS No	اسم المادة الكيميائية بصفة الانجليزية	اسم المادة الكيميائية بصفة العربية	رقم مستوطن
		صداغ، وشمع الزينة، تبييض السبيل التنفسي المطوي	A4 لا يمكن تصنيفها كسمر طين الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كسمر طين الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كسمر طين الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كسمر طين الإنسان	54.00	C 0.05 ppm	7783-41-7	Oxygen difluoride	ثنائي فلوريد الأكسجين	.514
		تأثير وطائف الزينة	A4 لا يمكن تصنيفها كسمر طين الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كسمر طين الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كسمر طين الإنسان	48.00	0.05 ppm 0.08 ppm 0.10 ppm 0.20 ppm	10028-15-6	Ozone Heavy work Moderate Light work Light or moderate or heavy (<=2 hours)	الأوزون عمل شاق عمل متوسط عمل خفيف عمل خفيف أو متوسط أو خفيف (لمدة ساعتين أو أقل)	.515
		تبييض السبيل التنفسي المطوي، عطين	_____	_____	_____	8002-74-2	Paraffin wax tume	ادخنة شمع البارافين	.516
		(مضرد الرئتين)	(_____) (_____)	257.18	(_____) (_____)	4685-14-7	†Parquat, as paraquat	†باراكوات، ك كاثيون (كاثيون)	.517
الفئة (2B) مستوطن ممكن للإنسان		تبييض الكوكيل استنوازا	Skin; A4; BEI الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسمر طين للإنسان؛ مؤشرات التعرض النبذ له فيه	291.27	_____	0.05 mg/m ³ (4h)	Parathion	باراثيون	.518

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 لبحر لظروف شغل 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	Skin الجلد	صدر الكبد		
521	كلورو ثقالين	Pentachloro phthalene	1321-64-8	0.5 mg/m ³	—	300.40	لا يمكن تصنيفها كمرطبات للإنسان؛ مرطبات موكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	A4 Skin الجلد	صدر الكبد		الفئة (3) غير غير قبل للتصنيف كمرطبات للإنسان
522	خضاسى كلورو نيترو وبنزين	Penta chloronitro benzene	82-68-8	0.5 mg/m ³	—	295.36	لا يمكن تصنيفها كمرطبات للإنسان؛ مرطبات موكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	Skin, A3, BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض النير لوجبة مرطبات موكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	صدر الكبد		
523	خضاسى كلورو فثيول	Pentachloroph enol	87-86-5	0.5 mg/m ³ (f _v)	ST 1 mg/m ³ (f _v)	266.35	تهدج السبيل التنفسي الطوري والعينين، اضطراب الجهاز العصبى المركزي والقلب				
		Pentaerythritol	115-77-5	10 mg/m ³	—	136.15	تهدج الجهاز الهضمى				
		Total dust أغبرة كلية		10 mg/m ³	—						(OSHA) (كاليفورنيا) (OSHA) (كاليفورنيا)
524	خضاسى إريثريتول	Respirable fraction أغبرة تنفسية		5 mg/m ³	—						

رقم مختبر	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	ترقيم التصنيف CAS No	TLVs - الحدود مقياسية المهني بها حسب لائحة 2017 الصحية (ع) المشتركة الأمريكي والصين (الصناعية للصين)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	الحدود المسموحة للمهنيين أو المهنيين أو المهنيين (معرض)	الترميزات	تعرض تهديد تعرض تهديد	ملاحظات	تصنيف المادة مسرطن وراثي مادة خطيرة مادة خطيرة لصحة عامة (WHO-IARC)
525	بنزين (جميع) المصطلحات	Pentane, all isomers	78-78-46, 463-82-1	1000 ppm	—	72.15	—	Skin الجلد	تعرض السيل التنفسي - تعرض	—	—
526	بنزوفون بنزوفون بنزوفون (مشتق) بروبيل كيتون	2,4- Pentanedione	123-54-6	25 ppm	—	100.12	—	—	تعرض السيل التنفسي اضطراب الجهاز العصبي المركزي	—	—
527	أستات البنزوفون جميع المصطلحات	2-Pentanone (Methylpropyl ketone)	107-87-9	250 ppm	ST 200 ppm	—	—	—	تعرض السيل التنفسي الطعني	—	(OSHA) (كلور رنا)
528	أستات البنزوفون جميع المصطلحات	Pentyl acetate, all isomers	123-92-2, 620-11-1, 624-41-9, 625-16-1, 626-38-0, 628-63-7)	50 ppm	ST 100 ppm	130.20	—	—	تعرض السيل التنفسي الطعني	—	—
529	حمض البنزوفون	Peracetic acid	79-21-0	—	ST 0.4 ppm (if vi)	76.05	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	—	تعرض السيل التنفسي الطعني والعيني والجلد	—	—
530	بنزوفون بنزوفون (رباعي) كلورو إيثيلين	Perchloroethyl ene (Tetrachloroet hylene)	127-18-4	See Annotated Z- 2	—	—	—	—	تعرض السيل التنفسي الطعني والعيني	—	اللقطة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان
531	بنزوفون بنزوفون بنزوفون	Perchloromet hyl mercaptan	594-42-3	0.1 ppm	—	185.87	—	—	تعرض السيل التنفسي الطعني والعيني	—	—
532	بنزوفون بنزوفون	Perchloryl fluoride	7616-94-6	3 ppm	ST 6 ppm	102.46	—	—	تعرض السيل التنفسي الطعني والعيني وحدود التعرض على عين في التجميد للتسمم بالفلور	—	—

تصنيف المادة كسرطن وفاق وكالة الدولية لبحوث السرطان التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة تعرض النسيجية	الترميزات	الوزن الجزيئي (أقصى تحويل إلى مادة سامة) ناتج من تعرض في البيئة (مجموع)	TLVs: حدود صحية لمرضى بها حسب لائحة 2017 لعمارة (م) للمسكن الأوربي لاختصاصي الصحة (مستندة لمرضى) حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)		معدل متوسط تعرض (TWA)	ترقيم لجمعية CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
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 اللبيل التنفسي العلوي 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
		ضرر العصبية	Skin; DSEN; A3 الجلد؛ محسس للجلد؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	170.20	ST 2 ppm	1	1 ppm	101-84-8	Phenyl ether, vapor	إيثير الفينيل، أبخرة	.544
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تهيج السيل التنفسي الطوي والجلد، فقر الدم	Skin; A3 الجلد؛ 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; DSEN; RSEN الجلد؛ محسس للجلد والجهاز التنفسي	119.10	ST 0.015 ppm	0.005 ppm	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	0.1 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 لصفحة (أ) النشر لوروي لالصفحة (الصناعة 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 تقيمه 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; BEL _h لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان؛ الجلد؛ موشرات التعرض للتلوث لوروي للعيونات المبيضة للأسيتيل كولين إستيراز	تخطيط الكولين إستيراز	_____	_____	_____
551	فوسفين (ميفنوفوس)	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 الهضمي، 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	ترقيم التمييزي CAS No	TLVs، الحدود القصوى الموصى بها حسب لائحة 2017 لمصدر (I) للمنشأ الأمريكي الانتصفي لصحة (الصناعية للمركبات)		نوع التعرض (TWA)	تعرض في الهواء (STEL) أو حد سقف تعرض (C)		وزن جزيئي (غرض توصيل قيمة الحد القوي من حمضي أي نازلي أو لغض)	التركيزات	نفس تقييم حده لتعرض صحية	ملامحات	تصنيف المادة كسرطان إنساني فريدة قلبية الحوية تنقطة الصحة للعامة (WHO-IARC)
				سقف متوسط	حد التعرض قصير								
.555	الفوسفور (الأصفر)	Phosphorus (yellow)	12185-10-3	0.1 mg/m ³			123.92	_____	تهيج السبيل التنفسي الطوري والسقي والجهاز الهضمي، صدم الكبد	_____	_____	_____	_____
.556	أكسجين كلوريد الفوسفور	Phosphorous oxychloride	10025-87-3	0.1 ppm			153.35	_____	تهيج السبيل التنفسي الطوري	_____	_____	_____	_____
.557	كلوريد الفوسفور	Phosphorus pentachloride	10026-13-8	0.1 ppm			208.24	_____	تهيج السبيل التنفسي الطوري و العينين	_____	_____	_____	_____
.558	كبريتيد الفوسفور	Phosphorus pentasulfide	1314-80-3	1 mg/m ³			222.29	ST 3 mg/m ³	تهيج السبيل التنفسي الطوري	_____	_____	_____	_____
.559	ثلاثي كلوريد الفوسفور	Phosphorus trichloride	7719-12-2	0.2 ppm			137.35	ST 0.5 ppm	تهيج السبيل التنفسي الطوري و العينين والجذع	_____	_____	_____	_____
.560	* بلا ماء الفثاليك	*Phthalic anhydride	85-44-9	0.002 mg/m ³ (FV)			ST 0.005 mg/m ³ (FV)		RSEN; A4 الجلد؛ محسس للجلد والجهاز التنفسي؛ لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	_____	_____	_____	_____
.561	ميثيل بنزين	m-Phthalodinitrile	626-17-5	5 mg/m ³ (FV)			128.14	_____	تهيج السبيل التنفسي الطوري و العينين	_____	_____	_____	_____
.562	أورتو خلات ثنائي بنزيل	p-Phthalodinitrile	91-15-6	1 mg/m ³ (FV)			128.13	_____	اختلاجات الجهاز العصبي المركزي، تأثير 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 حقيقي في وزني في نفس)	TLVs - حدود لسمية لمرضى بها حسب لائحة 2017 لصندوق (عن) لشخص الأمريكي الاقتصادي الصحة (استراتيجية لمرضى بها)		رقم القياسي CAS No	اسم المادة السمية بطانة الانجذرية	اسم المادة السمية بطانة لسمية	رقم مستقل
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		ضرر الكبد والكلى		241.48	حد التعرض قصير ترمين (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	1918-0-21	Picloram	بيكلرام	.563
(OSHA) (كلينورنيا) (OSHA) (كلينورنيا)								Total dust أغبرة كلية		
(OSHA) (كلينورنيا)								Respirable fraction أغبرة 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 التنفسي	DSEN; RSEN; A4 محسن للجلد والجهاز التنفسي؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	86.14		0.03 ppm (fV)	110-85-0	Piperazine and salts, as piperazine	بيرازين وأملأحه، كثير أزين	.566
(OSHA) (كلينورنيا)					النظر الحذر السمية للكرومات الكالسيوم		26499-65-0	Plaster of paris		
(OSHA) (كلينورنيا)								Total dust أغبرة كلية	جسورية (جنس) باريس	.567
(OSHA) (كلينورنيا)								Respirable fraction أغبرة تنفسية		

رقم مختبر	اسم المادة الكيميائية بـ اللغة العربية	اسم المادة الكيميائية بـ اللغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - حدود تعرض مهنية (موسمياً) حسب لائحة 2017 (موسمياً) المستشر بالتركيبي لاختصاصي المادة (مستشارية لاختصاصيين)		حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	7440-06-4	Platinum (as Pt) Metal	568	
				تعرض مهني (بـ اللغة العربية) قيمة لحد التي هي من حجمي إلى وزني أو نسبي (بـ الغرض)	تعرض مهني (بـ اللغة العربية) قيمة لحد التي هي من حجمي إلى وزني أو نسبي (بـ الغرض)						
.569	كلوريد متعدد الكلورين	Polyvinyl chloride	9002-86-2	1 mg/m ³ (R)	1 mg/m ³ (R)	متباين	متباين	195.09	رئوي ، تهيج السيل التنفسي الطوي	ملاحظات	تصنيف للمادة كسرطان رئوي لوحظت شذوذه تأثيرية مستتمة لحمية تنفسية (WHO-IARC)
.570	الإسمنت البورتلاند	Portland cement	65997-15-1	1 mg/m ³ (F, R) (لا تحتوي على الأسبست وقل من 1% سيليكاً ممتلئة)	متباين	متباين	متباين	رئوي ، أعراض تنفسية، تأثير وظائف الرئة	تغير رئوي، تهيج السيل التنفسي المطلي، تيل وظائف الرئة	ملاحظات	تصنيف للمادة كسرطان رئوي لوحظت شذوذه تأثيرية مستتمة لحمية تنفسية (WHO-IARC)
.571	هيدروكسيد البوتاسيوم	Potassium hydroxide	1310-58-3	5 mg/m ³	متباين	متباين	متباين	رئوي ، أعراض تنفسية، تأثير وظائف الرئة	تغير رئوي، تهيج السيل التنفسي المطلي، تيل وظائف الرئة	ملاحظات	تصنيف للمادة كسرطان رئوي لوحظت شذوذه تأثيرية مستتمة لحمية تنفسية (WHO-IARC)
.572	بروبان	*Propane	74-98-6	56.10	C 2 mg/m3 انظر الملحق (F) (10, EX)	44.1	اختناق	تهيج السيل التنفسي المطوي والعينين والجلد	تهيج السيل التنفسي المطوي والعينين والجلد	ملاحظات	تصنيف للمادة كسرطان رئوي لوحظت شذوذه تأثيرية مستتمة لحمية تنفسية (WHO-IARC)
.573	بروبان سلفون	Propane sulfone	1120-71-4	122.14	A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالشر	60.09	تهيج السيل التنفسي المطوي والعينين	تهيج السيل التنفسي المطوي والعينين	تهيج السيل التنفسي المطوي والعينين	ملاحظات	تصنيف للمادة كسرطان رئوي لوحظت شذوذه تأثيرية مستتمة لحمية تنفسية (WHO-IARC)
.574	كحول بروبيلي عالي	n-Propyl alcohol	71-23-8	100 ppm	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	60.09	تهيج السيل التنفسي المطوي والعينين	تهيج السيل التنفسي المطوي والعينين	تهيج السيل التنفسي المطوي والعينين	ملاحظات	تصنيف للمادة كسرطان رئوي لوحظت شذوذه تأثيرية مستتمة لحمية تنفسية (WHO-IARC)

تصنيف المادة كسرطن يقل نوكلة لسمية لجوية لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تعيد جوية تعرض لسمية	التعرضات	الوزن الجزيئي (تعرض تحويل قوية لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية)	TLVs - نسبة لسمية لسمية لسمية نسبة لسمية 2017 لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية لسمية (الصناعة لسمية لسمية)		رقم القياسي CAS No	اسم المادة السمية بلاغة الإنجليزية	اسم المادة السمية بلاغة العربية	رقم مستقل
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) لسمية لسمية لسمية لسمية	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 السيل التنفسي، الطاري والعينين، الكلبي، 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 بالخطر	72.06	—	0.5 ppm	57-57-8	beta- Propiolactone ; see CFR 1910.1013	بروبيولاكتون الطارد موي الطارد موي الطارد موي	.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 بالخطر، 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، احتكاك	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	42.08	—	500 ppm	115-07-1	Propylene	بروبيلين	.582

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	رقم كيميائي CAS No	TLVs - لقيمته فسيولوجية لمرضى بها حسب لائحة 2017 لمرضى (ن) للمرشد الأمريكي للاختصاصي لسمية (المستندية لمرضى لسين)		معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)		وزن الجزيئي (غير في تحويل قيمة لحد لحمي من جسمي في وزني في لحمي)	الترميزات	التحذيرات	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان و/أو توكسين قلبية لحمي في السطح لتسمية لسمية لسمية لسمية (WHO-IARC)
				معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)								
583	ثنائي كلوريد البروبيلين	Propylene dichloride	78-87-5	10 ppm	—	112.99	DSEN; A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان؛ محسن للجلد	Skin; BEIm الجلد	مؤشرات التعرض البوليمرية لحميات	تهيج السيل التنفسي الطوي- تاثر وزن الجسم			
584	ثنائي نترات بروبيلين غلوكول	Propylene glycol dinitrate	6423-43-4	0.05 ppm	—	166.09	مؤشرات التعرض البوليمرية لحميات	DSEN; A3 مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالشر؛ محسن للجلد	تهيج السيل التنفسي الطوي؛ والعينين	مضاعف اضطراب الجهاز العصبي المركزي			الفئة (2B) مسرطن ممكن لإنسان
585	أكسيد البروبيلين	Propylene oxide	75-56-9	2 ppm	—	58.08	مؤشرات التعرض البوليمرية لحميات	Skin; A3 مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالشر؛ محسن للجلد	تهيج الكلى؛ تهيج السيل التنفسي الطوي				الفئة (2B) مسرطن ممكن لإنسان
586	بروبيلين إيمين	Propylene imine	75-55-8	0.2 ppm	ST 0.4 ppm	57.09	مؤشرات التعرض البوليمرية لحميات	BEIm مؤشرات التعرض البوليمرية لحميات	تهيج الكلى؛ تهيج السيل التنفسي الطوي	مضاعف، عيني			
587	إن-نترات البروبيل	n-Propyl nitrate	627-13-4	25 ppm	ST 40 ppm	105.09	مؤشرات التعرض البوليمرية لحميات	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تهيج الكلى؛ تهيج السيل التنفسي الطوي				
588	بيرثروم	Pyrethrum	8003-34-7	5 mg/m ³	—	345 (كغ/سقف)							

تصنيف المادة كيميائية بقاء لوحة التسمية لوحات التسمية لوحات التسمية لوحات التسمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة التعرض	الترميزات	الوزن الجزيئي (موزون حسب القيمة العددية النظيرية من جزيئات أو ذرات) (نقطة)	TLVs - حدود التعرض الموصى بها حسب لائحة 2017 (موزون) للتعرض (الوزن الجزيئي لا يقتضي) (الصناعية للمركبات)	رقم التقييم 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 الحراري للحام يوازة الروزين (التقوية)	
		التهابات الجلد، تحسن الجلد، ريو	DSEN, RSEN محسن للجلد والجهاز التنفسي	غير متوفر	— (L)	8050-09-7	Rosin core solder thermal decomposition products, collophony		.596
		تهدئة العينين والسبيل التنفسي 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 والسبيل التنفسي 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 مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	ترقيم الكيمياء CAS No	معدل متوسط تعرض (TWA) لنوع (C)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف	توليفات التعرض (أعراض شبيهة بالتي تحدث قيمة حد التعرض حقيقي أو قريب)	التعريفات	نوع التعرض تعرض لسمية	ملاحظات	تصنيف المادة للمسار و/أو لوكالة شريفة لأغراض الشريط لتسمية مستقلة للمادة الخطيرة (WHO-IARC)
603	أقل من 1% من السيليكا المختلطة	Silica, crystalline, respirable dust	containing less than 1% crystalline silica				تليف الرئتين، سرطان الرئة			الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الرئة)
604	مختلطة (كريستوباليتا)	Cristobalite; see 1910.1053 ⁽³⁾	14464-46-1	0.025 mg/m ³ (R)	—	60.09	A2 مسرطن مشتبه للإنسان			الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الرئة)
605	كوارتز	Quartz; see 1910.1053 ⁽³⁾	14808-60-7	0.025 mg/m ³ (R)	—	60.09	A2 مسرطن مشتبه للإنسان			الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الرئة)
606	تريبوليتا	Tripoli (as quartz); see 1910.1053 ⁽³⁾ Alpha quartz	1317-95-9	0.025 mg/m ³ (R)	—	60.09	A2 مسرطن مشتبه للإنسان			
607	تريديميت	Tridymite; see 1910.1053 ⁽³⁾	15468-32-3		انظر الملحق (G)					
608	سيليكا - مختلطة أخرى	Silica, fused, respirable dust	60676-86-0	See Annotated Z- 3						(OSHA) (كاليفورنيا)
609	سيليكا (أقل من 1% سيليكا مختلطة)	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	تاريخ التقييم آخر تحديث	نوع التعرض معدل متوسط TWA (c)	حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	الوزن الجزيئي (بعض المواد) النقي من الحجم في وزني أو الحجم (g/L)	التركيزات التي قد تحدث	نفس تقييم حاد لتعرض لسمية	ملاحظات (OSHA) (كاليفورنيا)	تطبيق المادة في مكان العمل لحالات السيطرة على المخاطر الصحية المهنية (NIOSH/CDC)
.610	ميكا (أغبرة مستنشقة)	Mica (respirable dust)	12001-26-2				See Annotated Z-3				(OSHA) (كاليفورنيا)	
.611	حجر صابون، أغبرة كلية	Soapstone, Total dust					See Annotated Z-3					
.612	حجر صابوني، أغبرة مستنشقة	Soapstone, respirable dust					See Annotated Z-3					
.613	تلك (محطوي على أسيت - استعمل حدود الأسيبت)	Talc (containing asbestos); use asbestos limit: see 29 CFR 1910.1001					See Annotated Z-3					
.614	تلك (لا يحتوي على أسيت - أغيره مستنشقة)	Talc (containing no asbestos), respirable dust	14807-96-6				See Annotated Z-3					
.615	تريموليت، على هيئة أسبيت	Tremolite, asbestiform; see 1910.1001					See Annotated Z-3					
.616	سيليكون	Silicon Total dust أغيره كلية	7440-21-3				10 mg/m ³				(OSHA) (كاليفورنيا)	

تصنيف المادة تسميات وافي رقعة تعريفية أحداث السرطان أهمية تصنيف لجنة تصنيفية (WHO-IARC)	ملاحظات	نوع تقييم خطورة التعرض الخطيرة	الترميزات	نوع التعرض (طريق التعرض) قيمة الحد التي هي من حجمي أو وزني أو نحوي	TLVs لجنة تصنيفية لجمعية حسب لائحة 2017 (مراجعة) للتعرض (الطريق) التصنيفية (أهمية التعرض) حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	رقم التعديلي CAS No	اسم المادة التصنيفية يلف الأخطار الخطيرة	اسم المادة التصنيفية يلف الخطورة	رقم مستند
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومركز للحيوان	(OSHA) (كلوريد رين)	تهدج السبيل التنفسي الطروي- ميزوتوما (ورم الغدة سبطية) تهدج السبيل التنفسي الطروي	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	40.10	—	10 mg/m ³	409-21-2	Silicon carbide Respirable fraction أغبرة تنفسية	كربيد السيليكون	.617
(OSHA) (كلوريد رين)	—	—	—	—	—	5 mg/m ³	—	Respirable fraction أغبرة تنفسية	—	—
(OSHA) (كلوريد رين)	—	—	—	—	—	5 mg/m ³	—	Respirable fraction أغبرة تنفسية	—	—
تهدج السبيل التنفسي الطروي	—	—	—	32.12	—	5 ppm	7803-62-5	Silicon tetrahydride	رباعي هيدريد السيليكون	.618
107.87	—	—	—	—	—	للغفر والأغبرة والأخفنة 0.1 mg/m ³ للمركبات الذوابة، كغضبة 0.01 mg/m ³	7440-22-4	Silver, metal and soluble compounds (as Ag)	الفضة، الغفر والأغبرة والأخفنة، والمركبات الذابة للزوبان (كغضبة)	.619
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان	—	تأثير على الدم	A3 مسرطن مؤك للحيوان بدون صلة معروفة بالتأثير	201.60	—	0.5 mg/m ³ (1)	122-34-9	Simazine	سيمازين	.620
—	—	اضطراب القلب، صعوبة الرئتين	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	65.02	(C) 0.29 mg/m ³	—	26628-22-8	Sodium azide	أزيد الصوديوم، كأزيد الصوديوم	.621

رقم مستمل	اسم المادة التي يعلقها لائحة السمية	اسم المادة التي يعلقها لائحة السمية	ترقيم التعديلات CAS No	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها بحسب لائحة 2017 لجمعية السلامة والصحة المهنية (A4) (الجمعية للصحة المهنية)			حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	الحد الأقصى للتعرض (C)	الوزن الجزيئي (معرض جزيئي) جزيئي أو وزني (م) (م)	الترميز (ات)	نوع التعرض للتعرض	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان إنساني لوائح دولية لجنة تصنيف المادة لسمية (WHO-IARC)
.622	كلورة حمض هيدرازويك	As hydrazoic acid vapor		—		C 0.11 ppm		5 mg/m ³	104.07	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير السيل التنفسي المعوي والحنيني والجلد			
.623	ثنائي سلفيت الصوديوم	Sodium bisulfite	7631-90-5	5 mg/m ³		—		0.05 mg/m ³	100.02	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	غثاء، اضطراب القلب والجهاز العصبي المركزي			
.624	فلورور أمبيات الصوديوم	Sodium fluoroacetate	62-74-8	—		C 2 mg/m ³	40.01	—	190.13	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير السيل التنفسي المعوي والحنيني والجلد			
.625	هيدروكسيد الصوديوم	Sodium hydroxide	1310-73-2	—		—	—	—	—	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير السيل التنفسي المعوي والحنيني والجلد			
.626	ميثا ثنائي سلفيد الصوديوم	Sodium metabisulfite	7681-57-4	5 mg/m ³		—	—	—	—	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير السيل التنفسي المعوي			
.627	النشاء	Starch	9005-25-8	10 mg/m ³		—	—	—	—	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	التعاب الجلد			(OSHA) (كاليفورنيا)
		Total dust أكبر كمية		10 mg/m ³		—	—	—	—	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان				(OSHA) (كاليفورنيا)
		Respirable fraction أجزاء تنفسية		5 mg/m ³		—	—	—	—	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان				(OSHA) (كاليفورنيا)
.628	ستينين	Stibine	7803-52-3	—		0.1 ppm	—	—	—	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير السيل التنفسي المعوي			(OSHA) (كاليفورنيا)
.629	* مركبات الستيرات (أ)	* Stearates (A)	57-11-4, 557-04-0, 557-05-1, 882-16-2	10 mg/m ³ (A) 3 mg/m ³ (A)	متباين	—	—	—	—	لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	تأثير السيل التنفسي المعوي			الفاقة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان

رقم مستند	اسم المادة الخطية بلغة عربية	اسم المادة الخطية بلغة الانجليزية	ترقيم الخطية CAS No	TLVs - الحدود القصوى الموصى بها حسب لائحة 2017 لجمعية الأمم المتحدة للصحة (الصحة العامة للبيئة)		حد التعرض قصير الوقت (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)	0.0005 mg/m ³ (0.0005 mg/m ³)	57-24-9	7789-06-2 as Cr	Stoddard solvent	†(Strontium chromate)	†(كرومات السترونشيوم)	631
630	مذيب ستودارد		8052-41-3	100 ppm	—	140.0	—	334.40	—	(A2) مستوطن مشبه للإنسان	اضطراب الجهاز العصبي المركزي	اضطراب الجهاز العصبي المركزي اعطال الأعصاب الطولية المحيطية، تأخر السعال التنفسي الطولي	مستوطن ممكن للإنسان	632
633	مستقرين الحد أحادي الحد	Styrene (Monomer)	100-42-5	20 ppm	ST 40 ppm	104.16	—	—	—	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولوجية	تأخر السعال التنفسي الطولي	مستوطن ممكن للإنسان	634	
635	سكروز	Sucrose	57-50-1	10 mg/m ³	—	342.30	—	—	—	A4 لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان	تأخر السعال التنفسي الطولي	مستوطن ممكن للإنسان	635	

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

رقم مستمل	اسم المادة المعيارية بصفة أولية	اسم المادة المعيارية بصفة أولية	ترقيم التصنيف CAS No	TLVs - حدود تعمية لمرضى بها حسب لائحة 2017 (م) (م) النشر (أمر رقمي) لانتعاشي لصفة (استراتيجية لتعريفين حد التعرض قصير وقت (STEL) أو حد سقف التعرض (C)		معدل متوسط التعرض (TWA)	الوزن الجزيئي (أمر رقمي) لمرضى بها قيمة لحد التعريض حسبي أو وزني أو للمعيار	الترميزات	تأثيرات التعمية التي تعرض	ملاحظات	تصنيف المادة المعيارية بصفة أولية بصفة أولية بصفة أولية بصفة أولية بصفة أولية (WHO-IARC)
645	2,4,5-T (2,4,5-tri-chlorophenoxy acetic acid)	كلورو فيلوكسي حمض الأسيتيك	93-76-5	10 mg/m ³	255.49	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	اضطراب الجهاز العصبي المحيطي	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	SKIN: A4; BEI لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان؛ الحلقة؛ موزعات التعرض النيو لوجية للمعدات المشقة للأستيل كولين إستيراز	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض
646	Sulprofos	سلفورفوس	35400-43-2	0.1 mg/m ³ (10)	322.43	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض
647	Synthetic vitreous fibres	الألياف الزجاجية الاصطناعية									
648	Continuous filament glass fibers	الألياف الزجاجية ذات الخيوط المستمرة		1 f/cc (1)		A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض
649	Continuous filament glass fibers	الألياف الزجاجية ذات الخيوط المستمرة		5 mg/m ³ (1)		A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض
650	Glass wool fibers	الألياف الصوفية الزجاجية		1 f/cc (1)		A3 مسطن موك للحيوان بدون صلة معرفة بالخطر	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض	تأثيرات التعمية التي تعرض

تصنيف المادة مسؤولون وفق وكالة شراعية الهيئة الوطنية للحماية المدنية (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تغيير هوية تعرض لتغيير هوية	الترميزات	TLVs - الحدود الصحية المهنية بها حسب لأمانة 2017 لجمعية (C) المعيار الأمريكي للانضمام لجمعية (الصناعية للصحة المهنية)		رقم القياسي للمعيار CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستقل
				تعرض قصير مدى (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	مدى متوسط تعرض (TMA)				
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تبيح الجلد والأغشية المخاطية	A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	—	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 بالخطر	—	1 f/cc ^(F)		Slag wool fibers	الياف الصوف الجبني	.652
		تبيح الجلد والأغشية المخاطية	A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	—	1 f/cc ^(F)		Special purpose glass fibers	الياف الزجاجية ذات الأغراض الخاصة	.653
		تأليف الرئتين، تأثر وظائف الرئة	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	—	0.2 f/cc ^(F)		Refractory ceramic fibers	الياف السراميك المقاومة للمرارة	.654
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تأليف بالرئة تأثر وظائف الرئة	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان A1 مسرطن موك للإنسان	—	(لا تحتوي على الأسبست) 2 mg/m ³ (C, R) المحتوية على الأسبست استقدم الحدود الفنية للأسبست (R)	14807-96-6	Talc	تالك (غير) محتوي على الياف الأسبست) تالك (محتوي على الياف الأسبست)	.655
		التنخر (رائحة الفم الكرهة)	—	127.60	—	13494-80-9	Tellurium and compounds (as Te)	التلوريوم ومركباته، كلوريد، ما عدا التورين البيروجنين)	.656

رقم مستقل	اسم المادة المطابقة بمطابقة لفرصة	اسم المادة المطابقة بمطابقة الانجليزية	ترقيم القيد CAS No	معدل متوسط للعرض (TWA)	حد التعرض قصير لترين (STEL) أو حد سقف التعرض (c)	TLVs محددة لمطابقة الفرص بها حسب لائحة 2017 لفرصة (ج) لنقل الفرص الخاصة بمطابقة (استراتيجية الفرص)	الفرصات التي قد تؤدي إلى حادثي أو موت (لغتي)	الآثار معدلات	نمط التعرض محدد	ملاحظات	تصنيف المادة مستقل وفق فرصة لفرصة الفرص الفرص الفرص الفرص الفرص الفرص (WHO-IARC)
.662	حمض تيرفينيك تيرفينيك المصطلحات	Terephthalic acid	100-21-0	10 mg/m ³	_____	166.13	_____	_____	_____	_____	_____
.663	تيرفينيك كل: المصطلحات	Terphenyls, all isomers	26140-60-3	_____	C 5 mg/m ³	230.31	_____	_____	_____	_____	_____
.664	-2,2,1,1 رباعي برومو إيثان	1,1,1,2- tetrabromoethane	79-27-6	0.1 ppm (H ₂)	_____	345.70	_____	_____	_____	_____	_____
.665	-2,2,1,1 رباعي كلورو-2- ثنائي كلورو إيثان	1,1,1,2- Tetrachloro- 2,2- difluoroethane	76-11-9	100 ppm	_____	203.83	_____	_____	_____	_____	_____
.666	-2,2,1,1 رباعي كلورو-2- ثنائي كلورو إيثان	1,1,1,2- Tetrachloro- 1,2- difluoroethane	76-12-0	50 ppm	_____	203.83	_____	_____	_____	_____	_____
.667	-2,2,1,1 رباعي كلورو إيثان	1,1,1,2- Tetrachloroethane	79-34-5	1 ppm	_____	167.86	_____	_____	_____	_____	_____
.668	رباعي كلورو ثنائي كلورو إيثان	Tetrachloroethene, see Perchloroethylene	127-18-4	25 ppm	ST 100 ppm	165.80	_____	_____	_____	_____	_____

رقم مستخلص	اسم المادة المستخلصة باللغة العربية	اسم المادة المستخلصة باللغة الإنجليزية	ترقيم التصنيف CAS No	TLVs - حدود تعرض سبب لأزمة 2017 (معدل التعرض اليومي لا يتجاوز الحدود الموصى بها) (مستويات التعرض)	حد التعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	نوع التعرض (تعرض أو حد سقف تعرض)	نوع التعرض (تعرض أو حد سقف تعرض)	التركيزات	نوع التعرض (تعرض أو حد سقف تعرض)	ملاحظات	تصنيف المادة لأسرطن و/أو تأثيرات السمية التي تتطلب ملاحظة (WHO-IARC)
669	رباعي كلورو ميثان، انظر رباعي كلوريد الكربون	Tetrachloroethane; see Carbon tetrachloride										
670	رباعي كلورو البنزين	Tetrachloroethane; see Carbon tetrachloride	1335-88-2			2 mg/m ³			265.96		ضرر الكبد	
671	رباعي إيثيل الرصاص (كرومات)	Tetraethyllead (as Pb)	78-00-2			0.1 mg/m ³			323.45		اضطراب الجهاز العصبي المركزي	
672	رباعي إيثيل بيرو فوسفات	TEPP (Tetraethyl pyrophosphate)	107-49-3			0.01 mg/m ³ (TWA)			290.20		تثبيط الكولين استراز	
673	رباعي فلورو إيثيلين	Tetrafluoroethylene	116-14-3			2 ppm			100.20		ضرر الكبد والكلى، سوط الكبد والكلى	الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان
674	رباعي هيدرو فلورين	Tetrahydrofuran	109-99-9			50 ppm			72.10		تهيج السعال التنفسي العلوي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكلى	الفئة (2B) مسرطن محتمل للإنسان
675	أستيل رباعي الهيدروكسي ميثيل	Tetraakis(hydroxymethyl)				ST 100 ppm						

رقم مستخلص	اسم المادة التجارية باللغة العربية	اسم المادة التجارية باللغة الانجليزية	ترقيم الكيمياء CAS No	TLVs - لحدود صحية لبروتينية حسب لائحة 2017 لصدرة من المنشور الفيزيائي لانتقاصي الصحة (الصحة العامة للبروتين) توزن لبروتيني (إفرض لحدود قيمة لحد التي من حجمي في ذاتي أو لغصبي)	حد التفرغ قصير توزن (STEL) أو حد سقف تفرغ (C)	معدل متوسط تفرغ (TWA)	حد التفرغ قصير توزن (STEL) أو حد سقف تفرغ (C)	TLVs - لحدود صحية لبروتينية حسب لائحة 2017 لصدرة من المنشور الفيزيائي لانتقاصي الصحة (الصحة العامة للبروتين) توزن لبروتيني (إفرض لحدود قيمة لحد التي من حجمي في ذاتي أو لغصبي)	التعرضات	أسس تقييمه لتعرض صحية	ملاحظات	تصنيف المادة لمساطر وقت لوحدة لبروتينية لأغراض السريان للأغراض لتفقد الصحة العامة (WHO-IARC)
	phosphonium salts Tetrakis phosphonium chloride	رباعي كلوريد الفوسفونيوم (هيدروكسي ميثيل)	124-64-1	2 mg/m ³	—	2 mg/m ³	—	DSEN, A4 محسّن للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمساطر للإنسان	ضرر الكبد			
676	Tetrakis phosphonium sulfate	رباعي مقل كبريتات الفوسفونيوم (هيدروكسي ميثيل)	55566-30-8	2 mg/m ³	—	2 mg/m ³	—	DSEN, A4 محسّن للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمساطر للإنسان	صدر الكبد			
677	Tetramethyl lead, (as Pb)	رباعي مقل الرصاص (كرباسي)	75-74-1	0.15 mg/m ³	—	0.15 mg/m ³	—	Skin الجلد	اضطراب الجهاز العصبي المركزي			
678	Tetramethyl succinonitrile	رباعي ميثيل سكسينونتريل يل	3333-52-6	0.5 ppm	—	0.5 ppm	—	Skin الجلد	اختلاجات الجهاز العصبي المركزي، عقبات، صداع			
679	Tetranitromethane	رباعي نيترو ميثان	509-14-8	0.005 ppm	—	0.005 ppm	—	A3 مساطر موك للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	تفجّع السبيل التنفسي الطوري والعين، سراطن السبيل التنفسي الطوري			الفئة (2B) مساطر ممكن للإنسان
680	Tetryl (2,4,6-Trinitrophenylmethylnitramine)	تتريل (2,4,6- نيترو فينيل ميثيل نيترو امين)	479-45-8	1.5 mg/m ³	—	1.5 mg/m ³	—	287.15	تفجّع السبيل التنفسي الطوري			
681	Thallium and compounds (as Tl)	الثاليوم ومركباته (ثاليوم)	7440-28-0	0.02 mg/m ³ (1)	—	0.02 mg/m ³ (1)	—	204.37 مثنائين	ضرر الجهاز الهضمي، اعتلال (لا اعتصاب المحيطية)			
682	4,4'-Thiobis (6-tertButyl-m-cresol)	4,4'-ثيو ثنائي (6- تيرت بوتي- ميثيل كريسول)	96-69-5	1 mg/m ³ (1)	—	1 mg/m ³ (1)	—	A4 لا يمكن تصنيفها كمساطر للإنسان	تفجّع السبيل التنفسي الطوري			

رقم مستند	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	ترقية الاتحاد CAS No	TLVs - الحدود الصحية لمرسها حسب لائحة 2017 الصحية (ن) المفتر الأمريكي للاختصاصي لصحة (الصناعية للصحة) حد التعرض قصير (STEL) تعرض او حد سقف التعرض (c)	معدل موزونة معرض (TWA)	حد التعرض قصير (STEL) تعرض او حد سقف التعرض (c)	وزن الجزيئي (أغراض تحويل) قيمة لعدد الجزيئي من حجمي من وزني في الغضار	التسميات (الترميزات)	نمط تقييم موزونة لنوع الخطي	ملاحظات	تصنيف المادة كسر من رقم فرقة الأوروبية لأغراض السلامة الصحية العالمية (WHO-IARC)
683	تثيوغليكوليك الحمض	Respirable fraction أغرض تنفسية	68-11-1	10 mg/m ³	1 ppm	5 mg/m ³	92.12	(Skin) الجلد	(تفوح الجلد والغشون)	(OSHA) (كالورنيا) (OSHA) (كاليفورنيا)	
684	كلوريد الثيونيل	Thionyl chloride	7719-09-7	—	—	—	118.98	—	تفوح السبيل التنفسي الطوي		
685	ثيرام	Thiram	137-26-8	0.05 mg/m ³ (H _V)	—	—	240.44	DSEN; A4 لا يمكن تصنيفها كسر من للإنسان؛ محسن للجلد	تأثير على التمثيل الجسم		الغدة (3) غير قابل للتصنيف كسر من للإنسان
686	أكسيد القصدير والقصدير غير العضوية	Tin, inorganic compounds (except oxides) (as Sn) Oxide and inorganic compounds	7440-31-5	2 mg/m ³	2 mg/m ³	2 mg/m ³	118.69	—	سحار قصدير في (تغير الزينة)		
687	قصدير المركات العضوية، كقصدير	Tin, organic compounds (as Sn)	7440-31-5	0.1 mg/m ³	—	—	—	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسر من الإنسان	تفوح السبيل التنفسي الطوي والغشون، صداع، غثان، وتأثر الجهاز العصبي المركزي والمناعية		

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم القيد CAS No	TLVs - الحدود القصوى الموصى بها حسب لجنة 2017 (معرضة غير) للمسحوق (المرئي) الانفصالي للمادة (الصناعية للمعرضين)		حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	متوسط تعرض (TWA)	رقم القيد CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم القيد مستقل
688	ثنائي أكسيد التيالانوم	Titanium dioxide - Total dust أغبرة كلية	13463-67-7	10 mg/m ³	_____	_____	_____	13463-67-7	أكسيد التيالانوم	أورثو- طوليدين	688
689	أورثو- طوليدين	o-Tolidine	119-93-7	_____	_____	_____	_____	119-93-7	أورثو- طوليدين	أورثو- طوليدين	689
690	طولوين	Toluene	108-88-3	20 ppm	_____	_____	_____	108-88-3	طولوين	طولوين	690
691	ثنائي إيزوسيانات الطولوين، أو 4،2- 6،2- كحليط	Toluene diisocyanate 2,4 - or 2,6 - (or as a mixture	584-84-9 91-08-7	0.001 ppm (f _v)	ST 0.005 ppm (f _v)	_____	_____	584-84-9 91-08-7	ثنائي إيزوسيانات الطولوين، أو 4،2- 6،2- كحليط	ثنائي إيزوسيانات الطولوين، أو 4،2- 6،2- كحليط	691
692	ميثا- طولوين	m-Toluidine	108-44-1	2 ppm	_____	_____	_____	108-44-1	ميثا- طولوين	ميثا- طولوين	692

Age Group	Percentage
18-29	65
30-49	70
50-69	75
70+	85

رقم مستشمل	اسم المادة المطابقة للمادة التي تحتلها	اسم المادة المطابقة للمادة التي تحتلها	اسم المادة المطابقة للمادة التي تحتلها	TLVs - قيمتها لمرضى حسب المادة 2017 (مادة 2017) للمرأة (المرأة) (المرأة) (المرأة) (المرأة) (المرأة) (المرأة) (المرأة)		رقم القياسي CAS No	اسم المادة المطابقة للمادة التي تحتلها	اسم المادة المطابقة للمادة التي تحتلها	اسم المادة المطابقة للمادة التي تحتلها
				TLVs - قيمتها لمرضى حسب المادة 2017 (مادة 2017) للمرأة (المرأة) (المرأة) (المرأة)	TLVs - قيمتها لمرضى حسب المادة 2017 (مادة 2017) للمرأة (المرأة) (المرأة) (المرأة)				
المادة (28) مستشمل للإنسان	ملاحظات	تسبب تهديد جدي تعرض للتهديد	A3 مستشمل للإنسان معروفة بالتهديد	163.39	—	0.5 ppm	76-03-9	Trichloroacetic acid	حمض ثلاثي كلورو الاستيك
المادة (3) غير قابل للتصنيف كمستشمل للإنسان		تسبب تهديد جدي تعرض للتهديد	Skin: A3 مستشمل للإنسان معروفة بالتهديد	181.46	C 5 ppm	—	120-82-1	1,2,4-trichlorobenzene	1,2,4-ثلاثي كلورو بنزين
المادة (1) مستشمل للإنسان (في الكبد)		تسبب تهديد جدي تعرض للتهديد	A2, BEI مستشمل للإنسان معروفة بالتهديد	133.41	—	10 ppm	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-ثلاثي كلورو إيثان
		تسبب تهديد جدي تعرض للتهديد	A4 مستشمل للإنسان معروفة بالتهديد	131.40	ST 25 ppm	10 ppm	79-01-6	Trichloroethylene	ثلاثي كلورو إيثيلين
		تسبب تهديد جدي تعرض للتهديد	A4 مستشمل للإنسان معروفة بالتهديد	137.38	C 1000 ppm	—	75-69-4	Trichlorofluoromethane	ثلاثي كلورو فلورو ميثان
		تسبب تهديد جدي تعرض للتهديد	Skin الجلد	231.51	—	5 mg/m ³	1321-65-9	Trichloromethane; see Chloroform	ثلاثي كلورو ميثان؛ انظر كلورو فورم
المادة (2A) مستشمل للإنسان مستشمل		تسبب تهديد جدي تعرض للتهديد	A2 مستشمل للإنسان معروفة بالتهديد	147.43	—	0.005 ppm	96-18-4	1,2,3-Trichloropropene	1,2,3-ثلاثي كلورو بروبين

تصنيف المادة كسرطن باقي في حالة لمرئية لجودة كسرطن للمادة المتبقية لصحة لفظية (WHO-IARC)	ملاحظات	نوع تقديم الدواء لتعرض لسمية	الترميزات	الوزن الجزيئي (أولئك الذين قيمة لفظ للمعنى من جزيئي أو ذائقي) (المعنى)	TLVs. الحدود القصوى الموصى بها حسب لائحة 2017 لمرئية (أو) للمعنى لمرئية لالخصائص لسمية (الامتدادية للمعنى) حد التعرض قصير (STEL) تعرض أو حد سقف للتعرض (c)	معدل موزونة للتعرض (TWA)	رقم كيميائي CAS No	اسم المادة السمية باللغة الانجليزية	اسم المادة السمية باللغة العربية	رقم مستخلص
	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 والجلد	_____	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؛ محسن الجلد والجهاز التنفسي	192.12	ST 0.002 mg/m ³ (100)	0.0005 mg/m ³ (100)	552-30-7	Trimellitic anhydride	بلا ماء ثلاثي المليفيك	.712	

رقم التسجيل	اسم المادة الكيميائية بمقتضى لائحة	اسم المادة الكيميائية بمقتضى لائحة	اسم المادة الكيميائية بمقتضى لائحة	رقم CAS No	TLVs - حدود تعمية لشمس ميا حسب لائحة 2017 لشمس ميا الشمس الأمريكية الانصافى لشمس (اصنافى لشمس ميا)		TLVs - حدود تعمية لشمس ميا حسب لائحة 2017 لشمس ميا الشمس الأمريكية الانصافى لشمس (اصنافى لشمس ميا)		ملاحظات	صنفى لشمس لشمس ميا لشمس ميا لشمس ميا (WHO-IARC)
					معدل متوسط لشمس (TWA)	حد لشمس قصير لشمس (STEL) أو حد لشمس لشمس (C)	حد لشمس قصير لشمس (STEL) أو حد لشمس لشمس (C)	معدل متوسط لشمس (TWA)		
713	ثلاثى ميثيل امين	ثلاثى ميثيل امين	ثلاثى ميثيل امين	75-50-3	5 ppm	5 ppm	59.11	ST 15 ppm	تفجج بالعينين والسين التفجج العفوى والجلد	
714	ثلاثى ميثيل بنزين (مختلج isomers)	ثلاثى ميثيل بنزين (مختلج isomers)	ثلاثى ميثيل بنزين (مختلج isomers)	25551-13-7	25 ppm	25 ppm	120.19	—	اضطراب الجهاز المعنى المركزى التأثير على الدم، ريو	
715	ثلاثى ميثيل فوسفيت	ثلاثى ميثيل فوسفيت	ثلاثى ميثيل فوسفيت	121-45-9	2 ppm	2 ppm	124.08	—	تفجج بالعينين، تثبيط الكولين استراز	
716	2,4,6- Trinitrophenol ; see Picric acid	2,4,6- Trinitrophenol ; see Picric acid	2,4,6- Trinitrophenol ; see Picric acid	118-96-7	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	227.13	—	وجود الميثيمو غلوبين بالدم، ضرر الكبد، التهاب في العين	
717	2,4,6- Trinitrophenyl- -methyl- nitramine; see Tetryl	2,4,6- Trinitrophenyl- -methyl- nitramine; see Tetryl	2,4,6- Trinitrophenyl- -methyl- nitramine; see Tetryl	—	—	—	—	—	وجود الميثيمو غلوبين بالدم، ضرر الكبد، التهاب في العين	
718	2,4,6- Trinitrotoluen e (TNT)	2,4,6- Trinitrotoluen e (TNT)	2,4,6- Trinitrotoluen e (TNT)	118-96-7	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	227.13	—	وجود الميثيمو غلوبين بالدم، ضرر الكبد، التهاب في العين	
719	Triorthocresyl phosphate	Triorthocresyl phosphate	Triorthocresyl phosphate	78-30-8	0.02 mg/m ³ (TPV)	0.02 mg/m ³	368.37	—	سمية عصبية، تثبيط الكولين استراز	
720	Triphenyl phosphate	Triphenyl phosphate	Triphenyl phosphate	115-86-6	3 mg/m ³	3 mg/m ³	326.28	—	تثبيط الكولين استراز لا يمكن تصنيفها كسرطان للانسان	

تصنيف المادة كسرطن رئوي فرقة لورانية لجودة كسرطن التيمة لتسليم الصحة العامة (WHO-IARC)	ملاحظات	تسليم تقييم تعرض لسمية	الترميزات	وزن الجزيئي (إعريض جزيئي) قيمة لسمية جزيئي في وزن في لخص	TLVs - مقصورة لسمية لورانية حسب لائحة 2017 لمطابقة (ن) لشخص الأيربي الاختصاصي لسمية (استراتيجية لتكوين حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)	رقم كيميائي CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم مستخلص
		ضرر الرئتين		74.00		3 mg/m ³ (R)	7440-33-7	*Tungsten and compounds in the absence of cobalt as W	*تنتستن ومركباته في غياب الكوبالت، ككيميائيين	.721
		تأثير الرئتين	A4; DSEN لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ محسن للجلد	136.00 مقابل		20 ppm	8006-64-2, 80-56-8, 127-91-3, 13466-78-9	Turpentine and selected monoterpenes ()	ترينتين وعدد من التربينات الأحادية الاستوائية	.722
		ضرر الكلى					7440-61-1	Uranium (natural) (as U)	اليورانيوم (الطبيعي) (U)	
الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في مواقع مختلفة)		ضرر الكلى	A1; BEI مسرطن مؤكد للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولوجية	238.03	ST 0.6 mg/m ³	0.2 mg/m ³		Soluble compounds	المركبات الذائبة	.723
الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في مواقع مختلفة)		ضرر الكلى	A1; BEI مسرطن مؤكد للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولوجية	مقابل	ST 0.6 mg/m ³	0.2 mg/m ³		Insoluble compounds	المركبات غير الذائبة (ككروانيوم)	
		تأثير العينين والسيل التنفسي العلوي والجلد		86.13		50 ppm	110-62-3	n- Valeraldehyde	أن- فاليرالدهيد	.724
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تأثير السيل التنفسي العلوي والسيل	A3 مسرطن ممكن للإنسان؛ بدون صلة معروفة بالسرطان	181.88		0.05 mg/m ³ (i)	1314-62-1	Vanadium pentoxide, as V	فاناديوم أكسيد الفاينيدوم	.725
								Respirable dust (as V ₂ O ₅)		
								Fume (as V ₂ O ₅)		

رقم مستخلص	اسم المادة المختبرية باللغة العربية	اسم المادة المختبرية باللغة الانجليزية	ترقيم القيمي CAS No	TLVs - حدود بيئية لمرضى بها حسب لائحة 2017 لمرضى (ص) المنشور الأمريكي لانتقاصي لائحة (الصناعية لمرضى صين)			الوزن الجزيئي (أقصى لمرضى) قيمة لحد لثاني من لثاني لا لثاني (لثاني)	الترميزات	نمط تقييم خطورة لثاني لثاني	ملاحظات	تصنيف المادة لمرضى (ص) لمرضى (ص) لثاني لثاني لثاني لثاني لثاني لثاني (WHO-IARC)
.726	سحب (رذاذ) الزيت النفطية	Vegetable oil mist		انظر الملحق							(OSHA) (كلورينا)
		Total dust أغبرة كلية			10 mg/m ³						(OSHA) (كلورينا)
.727	فيل بزين؛ انظر ستيرين	Respirable fraction أغبرة تنفسية			5 mg/m ³						
		Vinyl benzene; see Styrene									
.728	أستات الفينيل	Vinyl acetate	108-05-4		10 ppm			86.09	تهدج بالبنزين والسيليل التفصيل الطوري والجلد اضطراب الجهاز العصبي المركزي		الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
.729	بروميد الفينيل	Vinyl bromide	593-60-2		0.5 ppm			106.96	سرطان الكبد		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان
.730	كلوريد الفينيل؛ انظر مغوية التوابح الفنولية 1910.1017	Vinyl chloride; see CFR 1910.1017	75-01-4		1 ppm			62.50	سرطان الرئة؛ ضرور الكبد		الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (لثاني الكبد)
.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	ضرر الجهاز الإنجابي للذكر والأنثى		

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم الكاس CAS No	TLVs - الحدود الصحية لمركباتها حسب لائحة 2017 لصحة (ص) المستشار الأمريكي للصحة المهنية (الصناعية للصحة المهنية)		اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
			هذا التعرض قصير (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	سقف متوسط التعرض (TMA)		
.733	ثنائي أكسيد فينيل هيكسين الحاقي	106-87-6	0.1 ppm	1 ppm	Vinyl cyclohexene dioxide	.733
.734	فينيل الفلوريد	75-02-5	1 ppm	0.05 ppm	N-Vinyl-2- pyrrolidone	.735
.736	كلوريد الفينيلدين	75-35-4	5 ppm	500 ppm	Vinylidene chloride	.737
.738	مطروين الفينيل	25013-15-4	50 ppm	0.01 mg/m ³ (1)	Vinyl toluene	.739
.740	أغبرة الخشب - أغبرة أخشاب شجر الأرز	Wood dust Western red cedar	0.5 mg/m ³ (1)	308.32	Skid الجاذ	.739

تصنيف المادة مسرطن رئي توعية شريفة تجديد شريفة تجديد شريفة تجديد شريفة (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تقيده حرة تعرض لتجديد	التجديدات	توزن التجديد (تعرض شريفة تجديد شريفة تجديد شريفة تجديد شريفة تجديد شريفة)	TLVs - تجدد شريفة شريفة تجديد شريفة 2017 شريفة تجديد شريفة (تجديد شريفة شريفة تجديد شريفة شريفة شريفة تجديد شريفة شريفة شريفة)		رقم التجديد CAS No	اسم المادة التجديدية تجديدية التجديدية	اسم المادة التجديدية تجديدية التجديدية	رقم تجديد
					تعرض شريفة (STEL) تجديد شريفة (C)	تجديد شريفة (TWA)				
الفئة (1) مسرطن مؤكد للاستسار (في حرف الألف والجواب الألفية والذوءم الألفي)		تأثر وظائف الرئة، تجديد السبيل التنفسي التجديد والسبيل غير كثة الأختساب الأخرى	Oak and beech A1 مسرطن مؤكد للاستسار Birch, mahogany, teak, walnut A2 مسرطن مشبه للاستسار A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للاستسار	لا ينطبق	—	1 mg/m ³ (1)		All other species	أخرى أخشاب أنواع أخرى	.741
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للاستسار		تجديد السبيل التنفسي التجديد والسبيل التجديد والسبيل التجديد والسبيل التجديد والسبيل	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن للاستسار؛ مؤثرات التعرض التجديدية	106.16	ST 150 ppm	100 ppm	1330-20-7 95-47-6, 106-42-3, 108-38-3	Xylenes (o-, m-, p-isomers)	زيتون (كثة) المسحوق عات أورثو، ميتا- بيثا، (1-)	.742
		تجديد العنبر والجذ والجهاز الهضمي	Skin الجذ	136.20	C 0.1 mg/m ³	—	1477-55-0	m-Xylene alpha, alpha'- diamine	ميتا-زيتون ألفا، ألفا- ثنائي أمين	.743
		مؤثر الكبد، وجود الميتا-زيتون عات في الدم	Skin; A3; BEI الجذ؛ مسرطن مؤكد للجهاز الهضمي مؤثرات التعرض التجديدية الميتا-زيتون عات في الدم	121.18	—	0.5 ppm (12)	1300-73-8	Xylylene (mixed isomers)	زيتون (مختل عات) مختل عات	.744
		تأثير الرئتين	—	88.91	—	1 mg/m ³	7440-65-5	Yttrium and compounds, as Y	أيتريوم و مركباته، كأيتريوم	.745

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/ روبات 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 (كويلا) 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 التثديل - 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 بالقبة 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)	مصقو 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، وتحديدها 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	الرتنالمخفي			
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	اختيار القشرة الخشبية			

750	التطعيم، عمل البطانة	أشغال الخشب ومعالجته	5-25	الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية	
1000	ضبط الجودة والتفتيش	-	5-26	المكاتب	
300	حفظ الملفات والنسخ وما إلى ذلك.				
500	الكتابة والطباعة والقراءة ومعالجة البيانات				
750	الرسم التقني				
500	محطات عمل التصميم باستخدام الكمبيوتر (CAD)				
500	قاعات المؤتمرات والاجتماعات				
300	مكتب الاستقبال				
200	الأرشيف	-	5-27	محلات البيع بالتجزئة	
300	منطقة البيع				
500	منطقة صندوق النقود				
500	طاولة التغليف				
100	مدخل البناية	المساحات العامة	5-28	أماكن التجمعات العامة	
200	حجرة تعليق المعاطف والقبعات				
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	غرف الموظفين	5-38	
300	غرف الموظفين			
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	غرف فحص الأذن	5-42	
500	الإضاءة العامة			
1 000	فحص الأذن	غرف الماسح الضوئي (الأشعة)	5-43	
300	الإضاءة العامة			
50	الماسحات الضوئية مع محسنات الصورة وأنظمة التلفزيون	غرف الولادة	5-44	
300	الإضاءة العامة			
1000	الفحص والعلاج	غرف العلاج (عام)	5-45	
500	غسيل الكلى			

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 وارتداء 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	مناطق النقل
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 تكرار 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 وفقاً 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
		مناطق وقوف المركبات والتخزين	5
5-6	محطات تعبئة الوقود	طرق الدخول والخروج: بيئة معتمة	20
		طرق الدخول والخروج: بيئة مضيئة	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 الكيميائية 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	السكك الحديدية والترام	5-12
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.