

**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 المراجل (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 تتترك 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 مكنتة 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 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 والدرايزين 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 والملامم لمزاولة عملهم.
- ب. يراعى في حزام الأمان الواقي من خطر سقوط الأشخاص أن يكون مناسباً وملامماً وذا قوة ومتانة كافية للغرض الذي صمم من أجله وللأحمال المتوقعة عليه ومناسباً وملامماً 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 بزواوية 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 إن 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 أدونات 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 وآمن 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 وردية 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 المراجل (البويلرات)

١. يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الناجمة عن المراجل (البويلرات) والمعرضين لها واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لحماية العاملين على النحو الآتي:
٢. تجنب استخدام المراجل (البويلرات) واستبدالها بطرق أو آليات أخرى أكثر أماناً ما أمكن.
٣. أن يتم تصميم وتركيب وتشغيل وفحص المراجل (البويلرات) من قبل شخص مؤهل ومدرب وان تكون طريقة تركيبها وتثبيتها في المكان المناسب بطريقة تمنع الانقلاب أو الانسكاب وتحمي المراجل (البويلرات) من التلف وحسب تعليمات الشركة المصنعة.
٤. تجنب الأخطار الناجمة عن نوع الوقود المستخدم لتشغيل المراجل (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 المراجل (البويلرات) منظومة إنذار وإطفاء وتدابير مناسبة لاكتشاف الحرائق والوقاية منها ومكافحتها وفقاً للتشريعات والكودات ذات العلاقة.
٧. التأكد من وجود آلية إغلاق يدوية للمراجل (البويلرات) في حالة الحريق أو ارتفاع درجة الحرارة.
٨. وضع علامات واضحة على عناصر التحكم في المراجل (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 والإشارات التحذيرية 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 بمواقعه 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 وتنبه 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 الكافية 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 عمليّة 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 وتعيينها وفق ما تقرره الجهات المعنية (وفقاً للتشريعات والكودات ذات العلاقة) وأن تكون في أماكن ظاهرة يسهل الوصول إليها والتأكد من أن وسائل الإطفاء صالحة للاستخدام بصفة دائمة ويتم فحصها دورياً وفق ما تقرره الجهات المعنية، وإصلاحها واستبدالها كلما دعت الحاجة لذلك.
١٥. توفير معدات الإطفاء والوقاية اللازمة وذلك باستخدام أحدث الوسائل من توفير أجهزة التنبيه والإنذار والعزل والإطفاء الآلي التلقائي كلما أمكن ذلك وفق ما تقرره الجهات المعنية (وفقاً للتشريعات والكودات ذات العلاقة).
١٦. اتخاذ الإجراءات الكفيلة بتوفير نقاط تجمع ومخارج الطوارئ وأن تكون المخارج والممرات المؤدية إليها خالية من العوائق في جميع الأوقات مع علامات مضيئة تدل عليها.
١٧. تدريب عدد كافٍ من العمال على استخدام وسائل مكافحة الحريق لضمان التصرف بطريقة صحيحة عند اندلاع حريق.
١٨. تنظيم تدريبات على مكافحة الحرائق والإخلاء مرة واحدة سنوياً على الأقل.
١٩. ضمان الاحتفاظ بسجلات موثقة لجميع الأشخاص المتواجدين في مكان العمل، في جميع الأوقات، ما أمكن حتى يتسنى إحصائهم في حالات الطوارئ.
٢٠. منع التدخين خارج الأماكن المخصصة لذلك مع وضع علامات تشير إليها مع مراعاة التشريعات ذات العلاقة.
٢١. الالتزام بإصدار أدونات العمل وفقاً لما ورد في الفقرة (١٣) من المادة (٥) من هذه التعليمات لأي عمليات ساخنة كاللحام.
٢٢. تقليل عدد الأشخاص العاملين في مناطق العمل ذات الخطورة العالية من حيث احتمالية حدوث الحريق.

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

المادة (١٥)

### الأخطار الكيميائية

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

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

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

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

### الأخطار البيولوجية

المادة (١٦)

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

المادة (١٧)

## أخطار الضوضاء

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

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

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

- 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:

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

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

## المادة (١٩)

أخطار الإضاءة

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

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

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

٣. التأكد من أن مصادر الضوء الطبيعية والصناعية توفر إضاءة متجانسة وخالية من الوهج المباشر والضوء المنعكس.

٤. تثبيت مصادر الإضاءة الصناعية بطريقة آمنة.

٥. تجنب التفاوتات الكبيرة في توزيع الضوء في الأماكن القريبة.

٦. الاهتمام بالصيانة الدورية ونظافة المصابيح وأجهزة الإنارة.

## المادة (٢٠)

أخطار الإجهاد الحراري وإجهاد البرودة

## أ. الإجهاد الحراري:

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

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

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

#### الأخطار الأروغونومية

المادة (٢٣)

- يجب على صاحب العمل تحديد الأخطار الأروغونومية 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.

#### أخطار الأعمال المكتبية

المادة (٢٤)

- 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 والنزاحم.

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 بأنايبب معدنية تكون على شكل تمديدات تبدأ من مكان الاسطوانات (خارج المطبخ) إلى أفران الغاز والتأكد من أن المرابط (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 بمرايبيل 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 خزانات 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) تلغي 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

المعلق (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 البيولوجية ومعدات العمل، أخطار محددة تتعلق بالسلامة	إصابات ميكانيكية وكشط			
	سترة عاكسة للحرارة	خوذة	قيمة واقية	واقيت السمع	تظارات	تظارات	درع واقى للوجه	معدات حماية الجهاز التنفسي	التظارات	أنواع أخرى من معدات الحماية للزراعين	أحذية السلامة	أنواع أخرى من معدات الحماية للأرجل			مستحضرات حماية الجلد	معدات حماية ساوازياء الجسم	ملابس واقية
تظارات					√	√			√	√	√	√	√			√	

١ يزود العامل الذي يعمل في أجواء ملوثة بالفازات أو الأبخرة أو الأبخرة بتوكيز أعلى من الحدود التنبئية المعتمدة بكميات قليلة أو فترية تغطي الفم والأنف وأجزاء واقية للوجه بدون أوكسجين أو أقمعة واقية فترية مزودة بالأوكسجين أو أجهزة تنفس مزودة بالأوكسجين وذلك كما يلي:

- كمامة فترية لحماية العامل من الأبخرة غير الضارة وغير السامة.
- كمامة فترية لحماية العامل من الأبخرة الصناعية التي تحتوي على السيليكا أو الأبخرة الصناعية والأبخرة الضارة ذات التركيز القليلة.
- قناع واقى للوجه مزود بكمامة فترية وبيوتن 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 1٨% إما في حالة العمل في أماكن محصورة التي تقل نسبة الأوكسجين فيها عن 1٦% فلا يجوز دخولها إلا باستخدام جهاز التنفس المزود بالأوكسجين.

٢ مثال على الأنواع الأخرى من معدات حماية الزارعين هي أقدام الحماية

٣ مثال على الأنواع الأخرى من معدات حماية السائقين هي واقيات الركبة وأغطية الأحيذية

٤ مثال على معدات حماية أجزاء الجسم العزوز أو سؤال أمان عند العمل بالمشغل أو سترة عاكسة للحرارة

نوع معدات الوقاية الشخصية															
الملاحظات	سترة	خوذة	قبعة واقية وآلية	أقنعة وأقنعة السمع	تظارات	درع واقى للوجه	معدات حماية الجهاز التنفسي	التظارات	أجزاء أخرى من معدات الحماية للراعيين	أجزاء أخرى من معدات الحماية	مستحضرات حماية الجلد	معدات حماية للجهاز الجسم	ملابس واقية	معدات الحماية من ارتفاع السقوط	الاعطال
السلامة أو السلامة أو															أو قلب أو جروح أو لدغات أو خدش) الأجسام المتساقطة أو المتطايرة
تظارات السلامة أو		✓			✓	✓									الاصطدام بالمواد الحادة والتمزق السقوط من ارتفاع
درع الحماية			✓												السقوط من على السقالات
-															الانزلاق والتعثر السقوط من ارتفاع
خوذة		✓													السقوط من داخل الحفرية
يشير بظن	✓	✓													تنتشر (موظفة) السوائل الساخنة
-	✓	✓				✓									المركبات المتحركة ، عدم وضوح الرؤية
-								✓							الاعطال الكهربائي
تظارات السلامة أو															الاصطدام الكهربائي غير المباشر (التلامس المباشر أو غير المباشر)
درع الحماية															
أن تكون جميع معدات الوقاية مقاربة للكهرباء		✓			✓	✓		✓							



الملاحظات	نوع معاد الوقاية الشخصية																
	سبب عكسية للخضرة	خوزة	قيمة والأية	واليات السبع	تظارات امان	نوع والى للوجه	معاد الوجه التفسي	القنارات	أنواع أخرى من معاد الحماية للأرضين	إحدى السلاحة	أنواع أخرى من معاد الحماية للأرجل	مستحضرات حماية الجلد	معاد حماية للأجزاء الجسم	ملائم والأية	معاد الحماية من السقوط من ارتفاع		
-					✓	✓	✓	✓					✓				الأخطار البيولوجية المواد الصلبة والسوائل، التشنج (وهذه) العوامل البيولوجية في الهواء ملاصحة الدم ملاصحة الحوائط
-						✓		✓			✓		✓				الأخطار الأخرى (التلوث)
-						✓		✓					✓				المتولدة اليومية
-								✓									

(٧) ينبغي توفير معاد الوقاية الشخصية.

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

والاحتياطات والتدابير اللازمة للوقاية منها: الحدود العتبية للمواد الكيميائية والأغبرة

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

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

حد التعرض قصير الزمن (TLV-STEL): معدل التركيز خلال ١٥ دقيقة والذي لا يمكن تجاوزه خلال أي وقت من العمل، بحيث يمكن أن يتعرض له جميع العمال تقريباً بصورة مستمرة لفترة قصيرة من الزمن دون أن يعانون من التهيج أو تلف الأنسجة المزمن أو التأثيرات السامة أو الإخضرار. لا يعني عدم تجاوز هذا المستوى من التركيز الحماية بالضرورة من هذه التأثيرات الصحية إذا تم تجاوز حد التعرض اليومي (TLV-TWA). يتم التعامل مع (TLV-STEL) كمستوى مدعم للأمان مع (TLV-TWA) للحماية ضد التأثيرات السمية ذات الطبيعة الزمنية. 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 مسلسل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم القاسم CAS No	TLVs - لقيمته الصحية المهنية بها حسب الامة 2017 (معرض 5 من) للنشر الأمريكي الانتقاضي لصحة (الصحة العامة للجمهوريين)		الوقت الجزيئي (معرض 5 من) قيمة الحد الذي من لانه في (صحة)	التهديدات	نصائح تقييم مخاطر التعرض الصحية	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لجنة الدولية لتقييم مخاطر التعرض المهنية لصحة العالمية (WHO-IARC)
				معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير (STEL) في حد سقف التعرض (C)					
1.	أسيتالدهيد	Acetaldehyde	75-07-0	_____	C 25 ppm	44.05	A2 مسرطن مشتبه A3 مسرطن مؤكد A3 للحيوان بدون صلة معروفة بالسرطان	تفوح السبيل التنفسي الطوري والعين	ملاحظة	الفاقة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
2.	*أسيتاميد	*Acetamide	60-35-5	1 ppm (Pv)	_____	59.07	لا يمكن تصنيفها A4 لا يمكن تصنيفها A4 كسرطن للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولوجية	تفوح السبيل التنفسي الطوري والعين؛ اصطراب وظائف الريئة		الفاقة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
3.	حمض الأسيتيك	Acetic acid	64-19-7	10 ppm	ST 15 ppm	60.00	_____	تفوح السبيل التنفسي الطوري والعين؛ اصطراب وظائف الريئة		
4.	إلأماء الأسيتيك	Acetic anhydride	108-24-7	1 ppm	ST 3 ppm	102.09	_____	تفوح السبيل التنفسي الطوري والعين؛ اصطراب الجهاز المعدي المركزي		
5.	أسيتون	Acetone	67-64-1	250 ppm	ST 500 ppm	_____	_____	تفوح السبيل التنفسي الطوري؛ اصطراب الجهاز المعدي المركزي؛ تقليل الحثيث		
6.	أسيتون سيتايد رين، كيتايد	Acetone cyanohydrins, as CN	75-86-5	_____	C 5 mg/m <sup>3</sup>	85.10	_____	تفوح السبيل التنفسي الطوري؛ اصطراب الجهاز المعدي المركزي؛ تقليل الحثيث		
7.	أسيتونتريل	Acetonitrile	75-05-8	20 ppm	_____	41.05	_____	تفوح السبيل التنفسي الطوري؛ اصطراب الجهاز المعدي المركزي؛ تقليل الحثيث		
8.	أسيتوفينون	Acetophenone	98-86-2	10 ppm	_____	120.15	_____	تفوح السبيل التنفسي الطوري؛ اصطراب الجهاز المعدي المركزي؛ تقليل الحثيث		

تصنيف المادة كسرطن وفق نوعية تفرقة لجهاز الكسطن القائمة المنظمة لصحة السلامة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسباب تسمية المادة للتعرض	التعرضات	الوزن الجزيئي (بعض المواد تكون لها نظائر أو متعددات المتعددات)	TLVs. الحدود لسمية التوسمي في سنة 2017 (معدل 8 ساعات التعرض اليومي) (معدل المتوسط اليومي) (معدل المتوسط اليومي)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة السمية باللغة الإنجليزية	اسم المادة السمية باللغة العربية	رقم مستخلص
					حد التعرض قصير توقيت (STEL) أو حد التعرض القصير (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
		استنشاق		26.04	المسحوق (F): المحتوى الأدنى من (D, Ex) الأيونات		74-86-2	*Acetylene	إستيثين	9
		تدهج الجلد والعيون		180.15		5 mg/m <sup>3</sup>	50-78-2	Acetyl salicylic acid	حمض الأسيتيك ساليسيليك (أسبرين)	10
	(OSHA) (كاليفورنيا)					-	53-96-3	Acetylaminofluorene See CFR 1910.1014	2- أميدو فلورين النظر مدونه التاريخ العصر اليه 1910.1014	11
	(OSHA) (كاليفورنيا)					1 ppm	79-27-6	Acetylene tetrabromide	رباعي بروميد الأسيتيلين	12
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرتون للإنسان		تدهج العين والسميل التسمي الطوري؛ ودمعة والتفاح بخارية والإنسان	Skin: A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرتون للإنسان	56.06	C 0.1 ppm		107-02-8	Acrolein	أكرولين	13
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		اضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin: A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صفة معروفة بالبشر	71.08		0.03 mg/m <sup>3</sup> (M)	79-06-1	Acrylamide	أكريلاميد	14
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرتون للإنسان		تدهج السيل التسمي الطوي	Skin: A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرتون للإنسان	72.06		2 ppm	79-10-7	Acrylic acid	حمض الأكريليك	15
الفئة (2B) مسرطن محتمل للإنسان		اضطراب الجهاز العصبي المركزي؛ تدهج السيل التسمي الطوي	Skin: A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صفة معروفة بالبشر	53.05		2 ppm	107-13-1	Acrylonitrile	أكريلونتريل	16

رقم متبيل	اسم المادة الكيميائية العربية	اسم المادة الكيميائية اللاتينية	اسم المادة الكيميائية الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها للمسار (المرحلة 2017 المسموعة) (C) (الصناعية للحواسيب)		وزن الجزيئي (أموزي جزيء) قيمة الحد الطبيعي من حمض أميني وازلي في (فصل)	الترميزات	ملاحظات	تصنيف المادة كمواد خطرة أو كمواد بيئية ضارة (ميوهات) (NH0-IARC)
					حد التعرض قصير المدى (STEL) (ساعات عمل)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
.17	حمض الأديك	Adipic acid	124-04-9	5 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm	146.14	تنتج استيفين وتسمى الطوري؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي	ملاحظات	تصنيف المادة كمواد خطرة أو كمواد بيئية ضارة (ميوهات) (NH0-IARC)	
.18	أديبونتريل	Adiponitrile	111-69-3	2 ppm	108.10	Skin الجلد	تنتج السيل النفسي الطوري والسلي			
.19	ألاخور	Alachor	15972-60-8	1 mg/m <sup>3</sup> (T <sub>W</sub> )	269.8	DSEN; A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر؛ محتمل للجلد	تربس الحديد في الطحال والكبد والكلى (الداء الهيموسيدوزي)			
.20	ألدرين	Aldrin	309-00-2	0.05 mg/m <sup>3</sup> (T <sub>W</sub> )	364.93	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	اضطراب الجهاز العصبي المركزي؛ ضرر الكبد والكلى		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان وموك للحيوان	
.21	كحول أليبي	Allyl alcohol	107-18-6	0.5 ppm	58.08	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمواد خطرة للإنسان	تنتج العين والسيل النفسي الطوري			
.22	برومييد الأليل	Allyl bromide	106-95-6	0.1 ppm	120.99	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمواد خطرة للإنسان	تنتج العين والسيل النفسي الطوري			
.23	كلوريد الأليل	Allyl chloride	107-05-1	1 ppm	76.5	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	تنتج العين والسيل النفسي الطوري؛ ضرر الكبد والكلى		الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمواد خطرة للإنسان	

## الجريدة الرسمية

رقم تصنيف	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم CAS No	معدل التعرض (TWA)	حد التعرض قصير تؤثر (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	TLVs: نظرية كمية التعرض يتم حسابها لاجل 2017 التعرض (س) المعيار الأمريكي للاختصاصي المادة (الحدودية التعرضين معدل التعرض قصير تؤثر (STEL) أو حد سقف التعرض (C))	فترة التعرض CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
24	البن عاطسجيد ايفر	Allyl glycidyl ether (AGE)	106-92-3	1 ppm	_____	_____	106-92-3	بن عاطسجيد ايفر	بن عاطسجيد ايفر	.24
25	ثنائي سلفيد أليل البروبيل	Allyl propyl disulfide	2179-59-1	0.5 ppm	_____	_____	2179-59-1	ثنائي سلفيد أليل البروبيل	ثنائي سلفيد أليل البروبيل	.25
26	أكسيد الالمنيوم	alpha-Alumina (aluminium oxide)	1344-28-1	10 mg/m <sup>3</sup>	_____	انظر خصائص (غير ذرية أو قلبية الزئبق) لم يسبق تصنيفها بمطابقة أخرى	1344-28-1	Total dust أغبرة كلية	أكسيد الالمنيوم	.26
27	الالمنيوم (فلز) ومركباته غير الذرية	Aluminium Metal and insoluble compounds Total dust أغبرة كلية Respirable fraction أغبرة تنفسية	7429-90-5	1 mg/m <sup>3</sup> (R)	_____	_____	7429-90-5	Aluminium Metal and insoluble compounds Total dust أغبرة كلية Respirable fraction أغبرة تنفسية	الالمنيوم (فلز) ومركباته غير الذرية	.27
28	سدرطن موك للإنسان (أي المادة)	سدرطن موك للإنسان	169-23	_____	_____	_____	92-67-1	Aminodiphenyl 4- 	4-امينو ثنائي الفينيل	.28

رقم مسلسل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم CAS No	TLVs - القيمة القياسية الموصى بها حسب لائحة 2017 لصحة (عن) الملتزم الأمريكي للاختصاصي الصحة (استنادية للولايات المتحدة)		توزن الجزيئي (بموجب الوزن الجزيئي) نسبة من إجمالي وزن الجزيء (النسبة)	الترميزات	تأثيرات على الصحة	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لائحة الوكالة الدولية لبحوث السرطان التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
				حد التعرض قصير (STEL) أو حد التعرض قصير (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)					
.29	2- أمينو بيريدون	2- Aminopyridine	504-29-0	0.5 ppm	94.12	صراع، عثقان، اضطراب الجهاز العصبي المركزي توجه	مسرطن مؤكد للجهاز التنفسي العلوي	ملاحظات	غير قابل التصنيف كسرطن للإنسان (3) الفئة	
.30	أميترون	Amitrole	61-82-5	0.2 mg/m <sup>3</sup>	84.08	تأثيرات على الصحة الدرقية	مسرطن مؤكد للجهاز التنفسي العلوي			
.31	النترون (الأمونيا)	Ammonia	7664-41-7	25 ppm	17.03	حرق العين، تهيج السيل التنفسي العلوي	_____			
.32	كلوريد الأمونيوم (الضباب)	Ammonium chloride, (fume)	12125-02-9	10 mg/m <sup>3</sup>	53.5	تهيج العين والسيل التنفسي العلوي	_____			
.33	بيروكسيد الأمونيوم	Ammonium perfluorooxide noate	3825-26-1	0.01 mg/m <sup>3</sup>	431.00	تهيج العين والسيل التنفسي العلوي	Skin: A3 الجلد: مسرطن مؤكد للجهاز التنفسي العلوي	حضر الكبد		
.34	سلفاميت الأمونيوم	Ammonium sulfamate	7773-06-0	10 mg/m <sup>3</sup>	114.13	_____	_____		(OSHA) كاليفورنيا (OSHA) كاليفورنيا	
.35	إن-أسيتات الأميل	n-Amyl acetate	628-63-7	5 mg/m <sup>3</sup>	ST 100 ppm	_____	_____		(OSHA) كاليفورنيا	

## الجريدة الرسمية

تصنيف المادة كسرطن وفق وكالة الفورية لجوزات لمرطبات التبعية لتنظيم الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم مخاطر تعرض الخطية	التعرضات	توزن جزيئي توزن جزيئي (معرض تحويل تقييم كفاءة جزيئي في وزني أو نفس)	TLVs: نسبة لخطية تعرضي بها حسب اللجنة 2017 (معرض الأمريكي للاحتصفي الصحة (الصناعية للمعرضين معرضي في نفس)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة التكليفية بطانة الايجورية	اسم المادة التكليفية بطانة لوربية	رقم تسجيل
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معرض متوسط تعرض (TWA)				
الإدارة الوطنية للسلامة والصحة المهنية (OSHA)		اضطراب الجهاز العصبي المركزي صدور المصحة،الجذنين		102.20	ST 100 ppm	20 ppm	626-38-0	sec-Amyl acetate	أسيبيك الأميل التلوري	.36
اللقطة (3) غير قابل التصنيف كسرطن للإنسان		وجود الميتيمو غلوتين بالدم	Skin: A3;BEI <sub>m</sub> الجلد؛ كسرطن مؤكدة للحويان بدون صلة معروفة بالشمس؛ مؤشرات التعرض من البيولوجية لمعرضات الميتيمو غلوتين	93.12	_____	2 ppm (الأنيلين فقط)	62-53-3	Aniline and homologs	أنيلين ومثولاته	.38
اللقطة (2B) كسرطن ممكن للإنسان		وجود الميتيمو غلوتين بالدم	Skin: A3; BEI <sub>m</sub> مؤشرات التعرض البيولوجية لمعرضات الميتيمو غلوتين؛ الجلد؛ كسرطن مؤكدة للحويان بدون صلة معروفة بالشمس	123.15	_____	0.5 mg/m <sup>3</sup>	90-04-0	o-anisidine	أورثو- الأنيسيدين	.39
اللقطة (3) غير قابل التصنيف كسرطن للإنسان		وجود الميتيمو غلوتين بالدم	Skin: A4; BEI <sub>m</sub> الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية لمعرضات الميتيمو غلوتين؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	123.15	_____	0.5 mg/m <sup>3</sup>	104-94-9	p-anisidine	بارا-أنيسيدين	.40

رقم مستند	اسم المادة الكيميائية باللغتين العربية والإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغتين العربية والإنجليزية	رقم الكاس CAS No	TLVs - حدود لسمية التوسمي ٢٤ حسب لائحة 2017 لسمية (OSHA) للتعرض البيئي الإجمالي لسمية (الحدود لسمية التوسمي) (مستند)		نوع التعرض (TWA) معدل متوسط التعرض	حد التعرض قصير توسمي (STEL) توسمي توسمي توسمي (C) توسمي	نوع التعرض توسمي توسمي توسمي توسمي					
				توسمي	توسمي								
.41	الانتيمون ومركباته (كالتيمون)	Antimony and compounds (as Sb)	7440-36-0	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	121.75	124.78	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	
.42	هيدريد الانتيمون	Antimony hydride	7803-52-3	(١٠)	(١٠)	291.5	(١٠)	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	
.43	ثلاثي أكسيد الانتيمون، إنتاج	Antimony trioxide, production	1309-64-4	0.3 mg/m <sup>3</sup>	0.3 mg/m <sup>3</sup>	202.27	202.27	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	
.44	أي إن في يو (ألفا نافيول ثايورينا)	ANTU (alpha Naphthylthiourea)	86-88-4	(١٠)	(١٠)	39.95	39.95	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	
.45	أرغون	Argon	7440-37-1	(١٠)	(١٠)	74.92	74.92	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	
.46	الزرنيخ ومركباته غير المضوية (كزرنيخ)	Arsenic and inorganic compounds (as As)	7440-38-2	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.01 mg/m <sup>3</sup>	7778-39-4	7778-39-4	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	
.47	الزرنيخ وألاحه (كزرنيخ)	Arsenic, and its salt (as As)	7778-39-4	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.01 mg/m <sup>3</sup>	OSHA (كالتوسمي)	OSHA (كالتوسمي)	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	توسمي توسمي توسمي توسمي	

رقم تصنيف المادة تصنيف منظمة كسرطن ووقت توكلة لخواصها تجوية كسرطن التجوية لتتقدم الصحة العامة (WHO-IARC)	ملاحظات	أعراض تهوية تعرض للتلوث	الأعراض التعرضات	الوزن الجزيئي (بموجب تحويل فيه الحد الحدود من الوزن أو الغبار) نفس)	TLVs: حدود صحية المهنيين بها هبط لأجله 2017 لسنة (ب) المتغير (المهنيين الأخصائيين الصحة الاستراتيجية للمهنيين)		رقم التسجيل CAS NO	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم التسجيل
					هذا التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	سجل متوسط التعرض (TWA)				
		اضطراب الجهاز الهضمي المعوي؛ اضطراب الجهاز الرعي؛ اعراض الكلى والكبد	A1 مسرطن موك للإنسان	—	—	0.005 ppm	7784-42-1	Arsine	أرسين	.48
		تغير رئوي؛ سرطان الرئة، سرطان الجنب (مزر وقلوما)	A1 مسرطن موك للإنسان	—	—	0.1 f/cc <sup>(B)</sup>	مقابلين بعض نوع الأسيست	Asbestos, all forms	أسبستوس كلية الأشكال	.49
		تسبب السيل التنفسي الطوري والعين	A4; BEIP لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للبيروكسيدات الطورية متعددة الطاقات	—	—	0.5 mg/m <sup>3</sup> <sup>(D)</sup>	8052-42-4	Asphalt (Bitumen) fumes, As benzene- soluble aerosol	الأسفلت (بتومين) الدخان، كلوروسول قوي في التبريد	.50
		تغيرات على الدم، والإحجاب والتورم	A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	—	—	2 mg/m <sup>3</sup> <sup>(D)</sup>	1912-24-9	Atrazine (and related symmetrical triazines)	أترازين (والتربازينات المتماثلة)	.51
		غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	SKIN: DSEN; A4; BEI الحلقة: محسن الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية، للمبيدات المتعلقة للأستيل كولين استيراز	317.34	—	0.2 mg/m <sup>3</sup> <sup>(RW)</sup>	86-50-0	Azinphos- methyl	أزينفوس- ميتيل	.52

رقم تصنيف المادة	اسم المادة الكيميائية بطاقة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بطاقة العربية	اسم المادة الكيميائية رقم CAS No	TLVs: ضوابط تصنيف التزمين بها هبت الأمانة 2017 تصنيف (عن) المسح التزمين الاستقصائي الصنفه (استراتيجية التزمين)		الوزن الجزيئي (بموجب الجزيء القياسي من جزيئي في وزني في لفظن)	التزمينات لا يمكن تصنيفها كسمرطن للإنسان	أسس تقييمه تعرض لسمية	ملاحظات	تصنيف المادة كسمرطن وقت توكلة التزمين أبحاث السمرطن التقييمية المنظمة لصنفه الصنفية (WHO-IARC)
				هذه التزمين تصنيف تزمين (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسطة تعرض (TWA)					
.53	Barium, soluble compounds (as Ba)	الباريوم و مركباته الذرية (كباريوم)	7440-39-3	0.5 mg/m <sup>3</sup>	_____	137.30	A4 لا يمكن تصنيفها كسمرطن للإنسان	تنتج العيون؛ الجلد؛ تنتج الجهاز الهضمي و تنتبه المصنعات	ملاحظات	تصنيف المادة كسمرطن وقت توكلة التزمين أبحاث السمرطن التقييمية المنظمة لصنفه الصنفية (WHO-IARC)
.54	Total dust أغبرة كلية Respirable fraction أغبرة تنفسية	سقاقت الباريوم		5 mg/m <sup>3</sup> (E) 5 mg/m <sup>3</sup> (بدون السمك والسليكا الناعمة أقل من 1%)	_____	233.43	_____	تنتج السيل التنفسي الطوي؛ ضرر الإحاطة لدى الكون والصنفية والمصنعة، الحنين		
.55	Benomyl	بنوميل	17804-35-2	1 mg/m <sup>3</sup> (1)	_____	290.32	DSEN; A3 محسن الجلد؛ سمرطن موك للحيوان بدون صنفه معرفة بالشمس	تنتج السيل التنفسي الطوي؛ ضرر الإحاطة لدى الكون والصنفية والمصنعة، الحنين		الفئة (2B) سمرطن ممكن للإنسان
.56	Benz(a)anthracene	بنز (أ) أنتراسين	56-55-3	(1)	_____	228.30	A2; BE1P مؤشرات التعرض البيولوجية للبيوروكرومات المطرية متعددة الحالات؛ سمرطن مشتمله للإنسان	سمرطن الجلد		الفئة (1) سمرطن موك للإنسان (الايضايفن القوي الصلد والايضايفن غير المتقوي الجلد)
.57	Benzene	بنزين	71-43-2	0.5 ppm	ST 2.5 ppm	78.11	Skin; A1; BE1 الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية؛ سمرطن موك للإنسان	ايضايفن (الدم)		

## الجريدة الرسمية

تصنيف المادة مسرطن رئي أو مادة كيميائية تسبب السرطان للمادة المنظمة لصحة عالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه تعرض لسمية	الأمراض	توزن التعرض (تعرض طويل لسمية له تعرض في وزني أو لغرض)	TVs - تسوية لسمية التعرض بها حسب لائحة 2017 لسموم (من لغرض التعرض بالكمية القصوى المسموحة (المتوسطة للتعرضين))		رقم الكيمياء CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية بلغة عربية	اسم المادة الكيميائية بلغة عربية مقتبس	رقم مقتبس
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف لغرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في المادة)		سرطان مثانة	Skin; A1 الجلد؛ مسرطن مؤكد للإنسان	184.11	_____	( <sup>1</sup> )	92-87-5	Benzidine	بنزينين	.58
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		سرطان	A2; BEIP مؤثرات التعرض البيولوجية للبيرو وكربونات المطرية متعددة الحاقيات؛ مسرطن مشبه للإنسان	252.3	_____	( <sup>1</sup> )	205-99-2	Benzol(b)fluora nthane	بنزو (ب) لوراثن	.59
الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الرئة)		سرطان	A2; BEIP مؤثرات التعرض البيولوجية للبيرو وكربونات المطرية متعددة الحاقيات؛ مسرطن مشبه للإنسان	252.30	_____	( <sup>1</sup> )	50-32-8	Benzol(a)pyren e; see Coal tar pitch volatiles	بنزو (أ)بيرين ؛ (النظر ؛ المركبات المعطارة أزفت فخران الفحم)	.60
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		تهيج العين والجلد والسيل التنفسي الطوي	Skin; A2 الجلد؛ مسرطن مشبه للإنسان	195.5	C 0.1 ppm	_____	98-07-7	Benzotrchlori de	بنزو ثلاثي كلوريد	.61
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		تهيج السيل التنفسي الطوي والعين	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	140.57	C 0.5 ppm	_____	98-88-4	Benzoyl chloride	كلوريد البنزويل	.62
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان		تهيج السيل التنفسي الطوي والجلد	A4	_____	_____	5 mg/m <sup>3</sup>	94-36-0	Benzoyl peroxide	فوق أكسيد البنزويل	.63

رقم مستعمل	اسم المادة التصنيفية بلغة العربية	اسم المادة التصنيفية بلغة الإنجليزية	CAS NO	TLVs. الحدود لقيمة التماس بها بحسب لائحة 2017 لعدد (7) النشر الأمريكي الاتصافسي لسنة (المتابعة للمجلس)		حد التعرض قصير المدى (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	توزن الجزيئي (معرض حول قيمه الحد القصي من وزني أو القصي)	التهديدات	نسب التعرض التي يمكن تحملها	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطن وفق لوائح الحماية لجودات الشيطان التالية لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
				معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير المدى (STEL)						
.64	بنزويل البنزويل	بنزويل البنزويل	140-11-4	10 ppm	_____	150.18	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تفجع السيل القفسي الطوي	ملاحظات	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	
.65	كلوريد البنزويل	Benzyl chloride	100-44-7	1 ppm	_____	126.58	A3 مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معرفة بالخطر	تفجع العين و الجلد و السيل القفسي الطوي		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان	
.66	البيريليوم ومركباته (كثير بيروم)	Beryllium and beryllium compounds (as Be)	7440-41-7	0.00005 mg/m <sup>3</sup> (1)	_____	9.01	AL: DSEN; RSEN محتمل للخط والجهاز القفسي؛ مسرطن مؤكد للإنسان	التصمم بالبيروم (معرض مؤمن بالبيروم)		الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الرئة)	
.67	ثنائي البينيل	Biphenyl	92-52-4	0.2 ppm	_____	154.2	_____	اضطراب وظائف الرئة			
.68	تيلوريد الزئبق، غير المتطوَّب والمطوَّب	Bismuth telluride, Undoped Se-doped	1304-82-1	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	_____	800.83	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	معرض الرئة	(OSHA) (كاليفورنيا) (OSHA) (كاليفورنيا)		
.69	مركبات البورات غير العضوية	Borate compounds, inorganic	1303-96-4; 1330-43-4; 10043-35-3; 12179-04-3	2 mg/m <sup>3</sup> (1)	ST 6 mg/m <sup>3</sup> (1)	مقابلين	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تفجع السيل القفسي الطوي		(OSHA) (كاليفورنيا) (OSHA) (كاليفورنيا)	

تصنيف المادة مستوطن وفق وكالة الدولية لحماية السويط التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسباب التعرض لأمراض صحية	التعرضات	الوزن الجزيئي (تقريباً) قيمة لطف التي هي من جزيئي في وزني و (مغلي)	TLVs - القيمة الصحية اليومية في مستويات 2017 (مستوى ع) ) المستوى الإجمالي للصحة (الصحة المهنية) حد التعرض قصير تقريباً (STEL) لوحده فقط تقريباً (C)		مستوى التعرض (TWA)	رقم التصنيف CAS No	اسم المادة الصناعية بطاقتها الإنجليزية	اسم المادة الصناعية بطاقتها العربية	رقم مستقل
					10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>					
		تهيج العين، والسعال التنفسي الطوي	_____	69.64	_____	10 mg/m <sup>3</sup>	1303-86-2	Boron oxide Total dust أكسيد البور أغبرة كلية	أكسيد البور	.70	
		تهيج السيل التنفسي الطوي، التهاب رئوي	_____	250.57	C 0.7 ppm	_____	10294-33-4	Boron tribromide	ثلاثي بروميد البور	.71	
		تهيج السيل التنفسي الطوي، التهاب رئوي	_____	117.20	C 0.7 ppm	_____	10294-33-5	Boron trichloride	ثلاثي كلوريد البور	.72	
		تهيج السيل التنفسي الطوي، التهاب رئوي	_____	67.82	C 0.7 ppm	0.1 ppm	7637-07-2	Boron trifluoride	ثلاثي فلوريد البور	.73	
		تأثيرات على العدة الدرقية	A3 مستوطن موك للحيوان بدون صلة معرفة بالبشر	261.11	_____	10 mg/m <sup>3</sup>	314-40-9	Bromacil	بروماسيل	.74	
		تهيج السيل التنفسي الطوي، والسعال، ضرر الرئة	_____	159.81	ST 0.2 ppm	0.1 ppm	7726-95-6	Bromine	البروم	.75	
		تهيج العين و الجلد و السيل التنفسي الطوي	_____	174.92	_____	0.1 ppm	7789-30-2	Bromine pentafluoride	خضاعي فلوريد البروم	.76	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسمن لمن الأسمان		ضرر الكبد، تهيج السيل التنفسي الطوي و العين	A3 مستوطن موك للحيوان بدون صلة معرفة بالبشر	252.73	_____	0.5 ppm	75-25-2	Bromoform	برومو فورم	.77	
الفئة (2B) مستوطن ممكن للاسمان		اضطراب الجهاز العصبي المركزي، الإعلال العصبي المحيطي، تأثير على الدم، تأثير على النمو، سمية إنجابية (الذكور والإناث)	A3 مستوطن موك للحيوان بدون صلة معرفة بالبشر	122.99	_____	0.1 ppm	106-94-5	1- bromopropan e	1- بروموبروبان	.78	

الجريفة الرسمية

رقم متسق	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها حسب إحصاء 2017 (معايير) الصادر عن المعهد الأمريكي للصحة والسلامة المهنية (المستوى المسموح به)		الوزن الجزيئي (بموجب تحويل قيمة الحد المسموح به من الجزيئي إلى وزني أو العكس)	الترميزات	ملاحظات	ملاحظات	تصنيف المادة (ملاحظة WHO-IARC)
				حد التعرض قصير (STEL) أو حد التعرض قصير (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)					
.79	-3,1 بيوتانول	*Butane, isomers n-butanol	106-99-0	2 ppm	ST 1000 ppm (ex)	54.09	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	مسرطن	اضطراب الجهاز العصبي المركزي توهج العين والسيل التنفسي الطوري توهج السيل التنفسي الطوري الطاري، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الأعضاء الوراثية الملقحة)
.80	كحول بيوتانول مصلوات	كحول بيوتانول الثانوي	75-28-5; 106-97-8	20 ppm	_____	74.12	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	اضطراب الجهاز العصبي المركزي	توهج السيل التنفسي الطوري الطاري، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	
.81	كحول بيوتانول الثانوي	كحول بيوتانول الثانوي	78-92-2	100 ppm	_____	74.12	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	اضطراب الجهاز العصبي المركزي	توهج السيل التنفسي الطوري الطاري، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	
.82	كحول بيوتانول الثانوي	كحول بيوتانول الثانوي	75.65.0	100 ppm	_____	74.12	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	اضطراب الجهاز العصبي المركزي	توهج السيل التنفسي الطوري الطاري، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	
.83	كحول بيوتانول الثانوي	كحول بيوتانول الثانوي	106-98-9; 107-01-7; 590-18-1; 624-64-6; 25167-67-3; 115-11-7	250 ppm	_____	56.11	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تأثير على الوزن توهج السيل التنفسي الطوري	تأثير على الوزن توهج السيل التنفسي الطوري	
.84	بيوتانول الثانوي	بيوتانول الثانوي	111-76-2	20 ppm	_____	118.17	A3, BEI مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسرطان البشري	توهج العين والسيل التنفسي الطوري	توهج العين والسيل التنفسي الطوري	الفئة (3) غير قابل التصنيف كسرطن للإنسان
.85	بيوتانول الثانوي	بيوتانول الثانوي	112-07-2	20 ppm	_____	160.2	A3 مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسرطان البشري	اضطراب الدم	اضطراب الدم	
.86	بيوتانول الثانوي	بيوتانول الثانوي								

تصنيف المادة مستوطن رقم الهيئة العربية لمخبرتي السرطان التامة للوقاية لمسحة لظمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسباب تقيده بهذه التعرض للسمية	الترميزات	الوزن الجزيئي (مخبرتي تحويل قيده لحد الخطي من وزني في الخطي) (خطي)	TLVs - الحدود لظمية المزمعي بها محدد لظمة 2017 لخطي 1 (خطي) الخطي المزمعي الاخطي لظمية (الخطي لظمي لظمي)		رقم الكيمياء CAS No	اسم المادة الخطي باللغة الإنجليزية	اسم المادة الخطي باللغة العربية	رقم مستوطن
					حد التعرض لظمي لظمي (STEL) أو حد مستط لظمي (C)	معدل لظمي الخطي (TWA)				
الظمة (3) غير قابل للتصنيف كمسطن للاخطي		تعرض الممن والسيل الخطي المزمعي	_____	116.16	ST 150 ppm	50 ppm	105-64-4; 110-19-0; 123-86-4; 540-88-5	Butyl acetates, all isomers	أستيات البيوتيل، كلية المصطلحات	.87
		تعرض	DSEN; A4 محمس للظمة لا يكون تصنيفها كمسطن للاخطي	128.17	_____	2 ppm	141-32-2	n-Butyl acrylate	أكريلات البيوتيل المخطي	.88
		صداغ، تعرض السيل الخطي المزمعي و الممن	Skin الظمة	73.14	C 5 ppm	_____	109-73-9	n-Butylamine	بيوتيل أمين المخطي	.89
الظمة (3) غير قابل للتصنيف كمسطن للاخطي		تعرض السيل الخطي المزمعي	A4 لا يكون تصنيفها كمسطن للاخطي	220.34	_____	2 mg/m <sup>3</sup> (H <sub>V</sub> )	128-37-0	Butylated hydroxytoluen e	مختروكي مطروين البيوتولي	.90
		تعرض السيل الخطي المخطي والظمة	Skin الظمة	230.22	C 0.1 mg/m <sup>3</sup>	_____	1189-85-1	Tert-Butyl chromate, as CrO3	كرومات البيوتيل الثالثي، كثلاثي أكسيد الكروم	.91
		تأثيرات خطي الإخطي، إخطي التحمس	Skin; DSEN الظمة محمس للظمة	130.21	_____	3 ppm	2426-08-6	n-Butyl glycidyl ether	بيوتيل غليسيديل إيثر المخطي	.92
		صداغ، تعرض السيل الخطي المزمعي	_____	146.19	_____	5 ppm	138-22-7	n-Butyl lactate	لاكتات البيوتيل المخطي	.93
		تعرض السيل الخطي المزمعي	_____	90.19	_____	0.5 ppm	109-79-5	n-Butyl mercaptan	مركبتان البيوتيل المخطي	.94
		تعرض السيل الخطي المزمعي والعن والظمة	Skin الظمة	150.22	_____	5 ppm	89-72-5	o-sec- Butylphenol	أورثو- بيوتيل فينول الثالثي	.95

الجريدة الرسمية

تصنيف المادة مستوطن ياق لوحة التورية لجزيات السرطان القوية لتقوية الصحة العامة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم مخاطر تعرض النجوة	التعرضات	الوزن الجزيئي (بموجب تحويل قيمة الحد التي هي من وزن في نفس)	TLVs - قيمة تقييمية انجوسية في حسب الامة 2017 (مصر) (في النفس المربعي الانجوسية للصحة (الصحية انجوسية)		رقم التعديلي CAS No	اسم المادة الكيميائية بكتابة الانجليزية	اسم المادة الكيميائية بكتابة العربية	رقم مستوطن
					حد التعرض قصير الزمن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	سقف متوسط التعرض (TWA)				
الفئة (2) مستوطن مؤكدة للإنسان (في الزينة)		تدهج العين والسيلول التلفسي العلوي؛ عقوان	A2; BEI موتشات التعرض اليوروجية؛ مستوطن مشتبه للإنسان	148.18	_____	1 ppm	98-51-1	p-tert- Butyltoluene	بارا-تيرتيل طولوين التالي	.96
		مصدر الكلى	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان	112.40	_____	0.01 mg/m <sup>3</sup> (total) 0.002 mg/m <sup>3</sup> (R)	7440-43-9	Cadmium and compound (as Cd)	الكاديوم ومركباته (كاديوم)	.97
		تقييد الكلورين استيراز	(A2) (مستوطن مشتبه للإنسان)	270.4	_____	0.001 mg/m <sup>3</sup> (M)	95465-99-9	*Cadusafos	*كادوسافوس	.98
		(سرطان الزينة)		(156.09)	(_____)	(0.001 mg/m <sup>3</sup> )	13765-19-0	‡ (Calcium chromate) as Cr	‡كرومات الكالسيوم (ككروم)	.99
الإدارة الوطنية للسلامة والصحة المهنية (OSHA)					انظر الملاحق		1317-65-3	Calcium Carbonate		
الإدارة الوطنية للسلامة والصحة المهنية (OSHA)						10 mg/m <sup>3</sup>		Total dust أغبرة كلية	كرومات الكالسيوم	.100
(OSHA) (كالفورنيا)						5 mg/m <sup>3</sup>		Respirable fraction أغبرة تنفسية		

رقم متعلقات	اسم المادة الكيميائية بمطابقة التسمية الدولية بمطابقة التسمية الوطنية	اسم المادة الكيميائية بمطابقة التسمية الوطنية بمطابقة التسمية الدولية	اسم المادة الكيميائية بمطابقة التسمية الوطنية بمطابقة التسمية الدولية	رقم CAS No	TLVs - قيم تعرض مهنية لمرضى بها حسب الأمانة 2017 لصحة وبيئة الشرق الأوسط الاقطبي للمهنة (الاصناف المهنية للمهنيين)		الوزن الجزيئي (موزون الجزيئي) للمهنة بمطابقة التسمية الدولية (نفس)	الترميزات A4 لا يمكن تصنيفها كمرسطن للإنسان	تعرض تقيده مهني تعرض التسمية المهنية	ملاحظات	تصنيف المادة كمرسطن و/أو مادة خطيرة بمطابقة التسمية الدولية لمهنة المهنة المهنة للمهنة (WHO-IARC)
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)					
.101	سيتايد الكالسيوم	Calcium cyanamide	Calcium hydroxide	156-62-7 1305-62-0	0.5 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	80.11 74.1	A4 لا يمكن تصنيفها كمرسطن للإنسان	تعرض العين و السبيل التنفسى العنقوي			
.102	مذرو و كسيد الكالسيوم	Total dust أغبرة كلية Respirable fraction أغبرة تنفسية	Calcium oxide	1305-78-8	2 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	56.08	— —	تعرض السبيل التنفسى العنقوي	(OSHA) وكاليفورنيا (OSHA) وكاليفورنيا		
.103	أكسيد الكالسيوم	Calcium oxide	Calcium silicate, naturally occurring as Wollastonite	1305-78-8 13983-17-0	2 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> (1) (2)	— —	A4 لا يمكن تصنيفها كمرسطن للإنسان	تغير رئوي، اضطرابات وظائف الرئة		المادة (3) غير قابل للتصنيف كمرسطن للإنسان	
.105	سلفات الكالسيوم	Calcium sulfate	Calcium sulfate	7778-18-9; 10034-76-1; 10101-41-1; 13397-24-5	10 mg/m <sup>3</sup> (1)	136.14	—	أعراض آتية			
.106	كانور اصطناعي	Camphor, synthetic	Camphor, synthetic	76-22-2	2 ppm	152.23	A4 لا يمكن تصنيفها كمرسطن للإنسان	تهيج العين و السبيل التنفسى العنقوي، فقدان حاسة اللمس			
.107	كابرو ولاكتام	Caprolactam	Caprolactam	105-60-2	5 mg/m <sup>3</sup> (1)(2)	113.16	A5 لا يشقها بأنها معرضة للإنسان	تهيج السبيل التنفسى العنقوي		المادة (4) غير مرسطن الإنسان بشكل معتاد	

الجريدة الرسمية

تصنيف المادة كسرطن وفق لوحدة كورانية لجودت السورطن قائمة تصنيفية للمادة الخطيرة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة للمرض الخطيرة	التعرضات	نوع التعرض (التعرضات) جهد العمل وإذني أو الخطي	نوع التعرض (تعرضت) أو حد سقف التعرض (C)	TLVs - حدود تقييمية اليومية لها حسب لائحة 2017 لأمم المتحدة للتنظيم الأوربي الاقتصادي للمادة (الصناعية الخطيرة)	معدل التعرض (TWA)	ترقيم التصنيف CAS No	اسم المادة التصنيفية باللغة الإنجليزية	اسم المادة التصنيفية باللغة العربية	رقم معايير
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومركز للحيوان		ضرر الكبد والكلى، إحداث نقص بالجلد	SKIN; DSEN; RSEN; A3 الجلد، محسن للجلد والجهاز التنفسي؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة بمعرفة بالخطر	349.1	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TPV)	2425-06-1	*Captafol	*كابتافول	.108	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تفجج الجلد	DSEN; A3 محسن للجلد؛ مسرطن موك للحيوان بدون صلة بمعرفة بالخطر	300.6	_____	5 mg/m <sup>3</sup> (I)	133-06-2	Captan	كابتان	.109	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تثبيط الكولدين استقرار، الجهاز التنفسي (الإنجابي) للتنكر، ضرر للجين استقرار	SKIN; A4; BEIA الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمبيدات المبيضة للإيقاظ كولدين استقرار	201.2	_____	0.5 mg/m <sup>3</sup> (TPV)	63-25-2	Carbaryl	كارباريل	.110	
		تثبيط الكولدين استقرار	A4; BEIA لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمبيدات المبيضة للإيقاظ كولدين استقرار	221.3	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TPV)	1563-66-2	Carbofuran	كاربوفوران	.111	

تصنيف المادة مستوطن يرقى في كافة دول البحر المتوسط التامة لمتظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة التعرض لتسمية	التعرضات	الوزن الجزيئي موزون التوافر (معرض تسمية قيمة الحد التي هي من حجمي أو لاذي أو لغرض)	TIVs - حدود تقييم التسمية في سنة 2017 (معرضة عن) للتعرض البشري بالقطرات المعلقة (الصحية والبيئية)		رقم التسمية التي هي من البحر المتوسط بموجب (TWA) تعرض	رقم التسمية CAS No	اسم المادة التي هي من البحر المتوسط بموجب البيئية والبيئية	اسم المادة التي هي من البحر المتوسط بموجب البيئية والبيئية	رقم مستوطن
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض					
الفئة (2B) مستوطن ممكن للإنسان		التهاب القصبية	A3 مستوطن ممكن للإنسان بدون صلة معروفة بالبيشر	_____	ST 30,000 ppm	3 mg/m <sup>3</sup> (a)	1333-86-4	Carbon black	الكربون الأسود	.112	
		اختناق	_____	44.01	ST 30,000 ppm	5000 ppm	124-38-9	Carbon dioxide	ثنائي أكسيد الكربون	.113	
		اضطراب الجهاز العصبي المحيطي	Skin; A4; BEI الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض من البيولوجية	76.14	See Annotated Z- 2	1 ppm	75-15-0	Carbon disulfide	ثنائي كبريت الكربون	.114	
		فرط كرياتين فيرو علويين الدم	BEI مؤشرات التعرض من البيولوجية	28.01	_____	25 ppm	630-08-0	Carbon monoxide	أحادي أكسيد الكربون	.115	
		ضرر الكلى؛ تهيج العين و السيل التنفسي الطوري و الجلد	_____	331.65	ST 0.3 ppm	0.1 ppm	558-13-4	Carbon tetrabromide	رباعي بروميد الكربون	.116	
الفئة (2B) مستوطن ممكن للإنسان		ضرر الكبد	Skin; A2 الجلد؛ مستوطن مشبهة للإنسان	_____	ST 10 ppm	5 ppm	56-23-5	Carbon tetrachloride	رباعي كلوريد الكربون	.117	
		تهيج السيل التنفسي الساكن؛ ضرر النظام اضطراب الجهاز العصبي المركزي	_____	66.01	ST 5 ppm	2 ppm	353-50-4	Carbonyl fluoride	فلوريد الكربونيل	.118	
		تهيج العين و السيل التنفسي العلوي؛ التهاب الجلد	_____	60.08	_____	5 ppm	463-58-1	Carbonyl sulfide	كبريتيد الكربونيل	.119	
الفئة (2B) مستوطن ممكن للإنسان		تهيج العين و السيل التنفسي العلوي؛ التهاب الجلد	Skin; A3 الجلد؛ مستوطن ممكن للإنسان بدون صلة معروفة بالبيشر	110.11	_____	5 ppm	120-80-9	Catechol	الكاتيكول	.120	

رقم تسجيل	اسم المادة الكيميائية	اسم المادة الكيميائية العربية	اسم المادة الكيميائية الفرنسية	رقم التسجيل CAS NO	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها حسب لائحة 2017 الصحية (من 1 يناير 2017) للمنتج الأجنبي الاصطناعي المصنوع (الصناعية) للمواد الكيميائية		حد التعرض قصير (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)	رقم التسجيل CAS NO	اسم المادة الكيميائية	اسم المادة الكيميائية العربية	اسم المادة الكيميائية الفرنسية	رقم التسجيل
					10 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>							
.121	Cellulose	السيلولوز	Cellulose	9004-34-6	10 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	_____	_____		Total dust أغبرة كلية			
.122	Respirable fraction أغبرة تنفسية	هيدروكسيد السيزيوم	Cesium hydroxide	21351-79-1	2 mg/m <sup>3</sup>	_____	_____	_____		Respirable fraction أغبرة تنفسية			
.123	Chlordane	كلوردان	Chlordane	57-74-9	0.5 mg/m <sup>3</sup>	_____	_____	_____		Chlordane			
.124	Chlorinated camphene	كلينين مكلور	Chlorinated camphene	8001-35-2	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.5 mg/m <sup>3</sup>	ST 1 mg/m <sup>3</sup>	_____		Chlorinated camphene			
.125	o-Chlorinated diphenyl oxide	أورثر أوكسيد ثنائي الفينيل المكلور	o-Chlorinated diphenyl oxide	31242-93-0	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.5 mg/m <sup>3</sup>	_____	_____		o-Chlorinated diphenyl oxide			
.126	Chlorinated diphenyl oxide	أوكسيد ثنائي الفينيل المكلور	Chlorinated diphenyl oxide	55720-99-5	0.5 mg/m <sup>3</sup>	_____	_____	_____		Chlorinated diphenyl oxide			
.127	Chlorine	الكلور	Chlorine	7782-50-5	(0.5 ppm)	_____	ST (1 ppm)	_____		Chlorine			
.128	Chlorine dioxide	ثنائي أكسيد الكلور	Chlorine dioxide	10049-04-4	(0.1 ppm)	_____	ST (0.3 ppm)	_____		Chlorine dioxide			
.129	Chlorine trifluoride	ثلاثي فلوريد الكلور	Chlorine trifluoride	7790-91-2	_____	_____	C 0.1 ppm	_____		Chlorine trifluoride			

تصنيف المادة كسمرطن و/أو مركبة الهوائية الموجودة في القائمة المنظمة لصحة عظمية (WHO/IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة تعرض العنفة	الترميزات	الوزن الجزيئي (موزون حسب العدد الجزيئي الذي يتركب منه) (طن)	TLVs - حدود قصية المسموح بها لصحة الإنسان لعام 2017 (موزون بالتعرض اليومي لاخصصية لصحة الإنسان) (مصححة للحموضة)		رقم التسجيل			
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) في حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
		تبيخ السيل النفسي الطري، والعين	_____	78.50	C 1 ppm	_____	107-20-0	Chloroacetaldehyde	كلورو استيلاهد	.130
		تبيخ العين والسيل النفسي الطري	Skin الجلد	92.53	C 1 ppm	_____	78-95-5	Chloroacetone	كلورو أستون	.131
		تبيخ العين والسيل النفسي الطري والجلد	A4 لا يمكن تصنيفها كسمرطن للإنسان	154.59	_____	0.05 ppm	532-27-4	Chloroacetophenone	2 كلورو أستوفينون	.132
		تبيخ السيل النفسي الطري	Skin الجلد	112.95	ST 0.15 ppm	0.05 ppm	79-04-9	Chloroacetyl chloride	كلوريد كلورو أستويل	.133
		ضرر الكبد	A3; BEI مؤشرات التعرض من اليوم لوجبة؛ مسموطن مركز للعيون يترن صالة معرفة بالبشر	112.56	_____	10 ppm	108-90-7	Chlorobenzene	كلوروبنز	.134
		تبيخ السيل النفسي الطري، أجزاء تضمن في الجلد	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسمرطن للإنسان	188.62	C 0.05 ppm	_____	2698-41-1	o-Chlorobenzylidene malonitrile	أورثو كلورو بنزليدين مالون نيتريل	.135
		اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكبد	_____	129.39	_____	200 ppm	74-97-5	Chlorobromomethane	كلورو برومو إيثان	.136
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسمرطن للإنسان		اضطراب الجهاز العصبي المركزي، اختناق، أجزاء تضمن في القلب	A4 لا يمكن تصنيفها كسمرطن للإنسان	86.47	_____	1000 ppm	75-45-6	Chlorodifluoromethane	كلورو ثنائي فلورو ميثان	.137
		ضرر الكبد، تبيخ للعين، الجلد الكلوري	Skin الجلد	266.50	_____	1 mg/m <sup>3</sup>	53469-21-9	Chlorodiphenyl Chlorine (PCB)	كلورو ثنائي الفينيل (42% كلور)	.138

تصنيف المادة مسرطن وقت فرصة أخرى تعتبر السرطان التامة لتفهم لصحة لخطية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة التعرض لتقييم	التصنيفات	الوزن الجزيئي (غير في الجدول) قيمة لخط التقييم من درجات أو للكيفي	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها حسب لائحة 2017 (مستوى 5 في) التي نشرها المعهد الوطني للبيئة الصحية (الصحة العامة للتعرضين حد التعرض قصير الوقت (STEL) أو حد سقف التعرض (C)		معدل متوسط التعرض (TWA)	رقم التسجيل CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم التسجيل
					حد التعرض قصير الوقت (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)					
المادة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تهيج السيل التنفسي الطوي، ضرر الكبد، الته الكروي	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	328.4	—	0.5 mg/m <sup>3</sup>	11097-69-1	Chlorodiphenyl 1(54% Chlorine) (PCB)	كلورو ثنائي فينيل (54% كلورا) (PCB)	.139	
المادة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		ضرر الكبد والأجنة/المتجمعة واضطراب الجهاز الهضمي المركزي	A3 مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	119.38	—	10 ppm	67-66-3	Chloroform (Trichloromet hane)	كلوروفورم (ثلاثي كلورو ميثان)	.140	
المادة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الرئة)		سرطان الرئة	A1 مسرطن ممكن للإنسان	114.96	—	0.001 ppm	542-88-1	bis(Chloromet hyl) ether	ثنائي (كلورو ميثيل) إيثر	.141	
المادة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الرئة)		سرطان الرئة	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	80.50	—	( <sup>10</sup> )	107-30-2	Chloromethyl methyl ether	كلوروميثيل ميثيل إيثر	.142	
		تهيج العين والسيل التنفسي الطوي، ودمه 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	
		تهيج العين، ودمه رئوية	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	164.39	—	0.1 ppm	76-06-2	Chloropicrin	كلوروبيكرين	.145	
المادة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		سرطان الرئة، تهيج السيل التنفسي الطوي والعين	Skin; A2 الجلد؛ مسرطن مشتبه للإنسان	88.54	—	1 ppm	126-99-8	*beta- Chloroprene	بيتا* كلوروبرين	.146	
		ضرر الكبد	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	94.54	—	1 ppm	127-00-4 78-89-7	1-Chloro- 2-propanol and 2-Chloro- 1-propanol	1-كلورو- 2-بروبانول و-2-كلورو- 1-بروبانول	.147	

رقم تصنيف الخطية الدولية بمقتضى مقتضى مقتضى	اسم المادة الخطية بمقتضى مقتضى	اسم المادة الخطية بمقتضى مقتضى	رقم القيد CAS NO	TLVs: القيمة الخطية اليومية في هبت لإمتة 2017 (مستوى الخطية الخطية الخطية الخطية (الخطية الخطية الخطية الخطية الخطية الخطية الخطية الخطية)		معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير الزمن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	الوزن الجزيئي (بمقتضى مقتضى مقتضى مقتضى)	التعرضات	تعرض الخطية مقتضى مقتضى	ملاحظات	تصنيف المادة مقتضى مقتضى مقتضى مقتضى (MHO-IARC)
				مقتضى	مقتضى							
.148	حمض 2-كلورو البروبونيك	2- Chloropropionic acid	598-78-7	0.1 ppm	_____	_____	108.53	Skin الجلد	ضرر الإحباط لدى التكرار			
.149	أورثو-كلورود ستايرين	o- chlorostyrene	2039-87-4	50 ppm	ST 75 ppm	_____	138.6	_____	اضطراب الجهاز العصبي المركزي الإحلال العصبي المحيطي			
.150	أورثو-كلورود طولوين	o- Chlorotoluene	95-49-8	50 ppm	_____	_____	126.59	_____	تهيج السبيل التنفسي الغروي والعين والجلد			
.151	كلوروبيريفور مين	Chlorpyrifos	2921-88-2	0.1 mg/m <sup>3</sup> (M)	_____	_____	350.57	Skin; A4; BE <sub>1</sub> الجلد لا يمكن تصنيفها كمسرح للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولوجية، المبيدات الحشرية للأستيل كولين إستيراز	تثبيط الكولين إستيراز			
.152	‡ (معالجة) خام الكروميت (كرومات)، كروم (Cr)	‡Chromite ore processing (chromate), as Cr	_____	(0.05 mg/m <sup>3</sup> )	(_____)	(_____)	(_____)	A1) مسرح للإنسان	(مسرح الزمن)			
.153	‡ كرومات الكروم (II) أو (III) (كروم)	‡Chromium (II) or (III) compounds (as Cr)	7440-47-3	(0.5 mg/m <sup>3</sup> )	(_____)	(_____)	مقابل	لا يمكن تصنيفها كمسرح للإنسان	(تهيج السبيل التنفسي الغروي والجلد)	الكروم (III) من (OSHA) (كاليفورنيا)	الفتة (3) غير قابل التصنيف كمسرح للإنسان	
.154	مركبات الكروم (VI) انظر صيغة النواج الغروي 1910.1026	Chromium (VI) compounds See CFR 1910.1026 <sup>(4)</sup>	_____	(0.05 mg/m <sup>3</sup> ) (المركبات النواج بالماء تتضمن الغروي ومركبات الكرومات)	(_____)	(_____)	مقابل	مسرح للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولوجية	(تهيج السبيل التنفسي الغروي، مسرح الزمن)	الفتة (1) مسرح للإنسان (في الزئبق)		



الجريدة الرسمية

رقم تصنيف المادة تصنيف المادة تصنيف المادة تصنيف المادة تصنيف المادة (WHO-IARC)	ملاحظات	تعرض تقيم هوية	التزميرات	الوزن الجزيئي (أوزان جزيئية تقريبية للمادة الجزيئية من ذرات أو جزيئات)	TLVs - حدود تعريض المهنيين بها حسب المادة 2017 لصحة العمال الأمريكية والاختصاصي للمادة (الاسترجاع للمهنيين)		رقم الكاسيمي CAS No	اسم المادة الاسمي المادة الجزيئية	اسم المادة الاسمي المادة الجزيئية	رقم مستقل
					حد التعرض قصير التردد (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
		معرض الرئة وتليف الرئة	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	_____	_____	0.4 mg/m <sup>3</sup> (R) 0.9 mg/m <sup>3</sup> (R)	8029-10-5 308062-82-0	Coal dust Anthracite Bituminous or Lignite	أغبرة الفحم أنتراسيت بيتومينوس أو لجنيت	.160
الفئة (1) مسطن مؤذك للإنسان (في الرئة والجلد) استنشاق جزيئة غير الورم الميلاني (3)		سرطان	A1: BEIP مسطن مؤذك للإنسان، مؤشرات التعرض البيولوجية للبيروكسيدونات المعطرية متعددة الهاليدات	_____	_____	0.2 mg/m <sup>3</sup>	65966-93-2	Coal tar pitch volatiles (as benzene soluble aerosol)	المركبات المتطايرة لزقت قطران الفحم (كبير ومول ذائب في البنزين)	.161
الفئة (2B) مسطن ممكن للإنسان		(رئوي، اضطراب وظائف الرئة، تأثير على عضلة القلب) وذمة رئوية، ضرر الطحال	(A3; BEI) مؤشرات التعرض البيولوجية؛ مسطن مؤذك للحووان بدون صلة معروفة بالسر الخطوات	58.93	_____	(0.02 mg/m <sup>3</sup> )	7440-48-4	†Cobalt metal, dust, and fume (as Co)	†الكوبالت، غبار و بخار وأدخنة (ككربالت)	.162
		وذمة رئوية، ضرر الطحال	_____	341.94	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup>	10210-68-1	Cobalt carbonyl as Co	كربونيل الكوبالت، ككربالت	.163
		وذمة رئوية، ضرر الرئة	_____	171.98	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup>	16842-03-8	Cobalt Hydrocarbonyl	هيدروكربونيل الكوبالت	.164
			_____	63.55	_____	0.2 mg/m <sup>3</sup>	7440-50-8	Copper	النحاس	.165

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية بالتسمية العربية	اسم المادة الكيميائية بالتسمية الإنجليزية	TLVs - الحدود الصحية اليومية لها حسب لائحة 2017 الصحية (تونس) التي تم تحديثها بالاعتماد على البيانات الصحية الحديثة (الصحية كالمعيارين) معدل متوسط التعرض (TWA) معدل التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	الوزن الجزيئي (بموجب تحويل قيمة الحد التي هي 100 مجمولي أو مذلي (مجمولي))	التحذيرات	ملاحظات	تصنيف المادة كسرخس وبقي فرمات كبريتية التي هي السرخس التي هي تنظيحية المادة تنظيحية (WHO-IARC)
.166	الذئبة الأحماض (كحماض)	Fume (as Cu)	0.2 mg/m <sup>3</sup>	—	تفوح اضطرر ابات هضمية، حتى نطاق الذئبات	ملاحظات	تصنيف المادة كسرخس وبقي فرمات كبريتية التي هي السرخس التي هي تنظيحية المادة تنظيحية (WHO-IARC)
.167	أغبرة و مستح (ريانة) الأحماض (كحماض)	Dusts and mists (as Cu)	1 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—	—
.168	أغبرة القطن، خام، غير معالج	Cotton dust <sup>(1)</sup> , raw, untreated	0.1 mg/m <sup>3</sup> (T)	—	—	المسحور القطنية، التحبات القطنية، اضطرر اب وطاقف الريانة	—
.169	كروماتين	Coumaphos	0.05 mg/m <sup>3</sup> (FV)	362.80	تقييد الكروماتين استقرار	تقييد الكروماتين استقرار	—
.170	الكروماتين المصنوعات	Cresol, all isomers	20 mg/m <sup>3</sup> (FV)	108.14	تفوح السيل التنظيحي الطوري	تفوح السيل التنظيحي الطوري	—
.171	كروماتين معالج	Crotonaldehyd <sup>e</sup>	4170-30-3	70.09	تفوح العين و السيل التنظيحي الطوري	تفوح العين و السيل التنظيحي الطوري	القيمة (3) غير قابل للتصنيف كسرخس ومن الاضرار
.172	كروماتين	crofomate	299-86-5	291.71	تفوح الكروماتين استقرار	تفوح الكروماتين استقرار	—

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم CAS No	TLVs - حدودها لتجنبه المهني بها هذه لأجود 2017 الصادرة من الجمعية الأمريكية للاختصاصيين في الصحة (الجمعية للصحة المهنية)		حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	متوسط التعرض (TWA)	ترقيم التعديلي CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم مستخلص
				معدل متوسط	حد التعرض قصير						
.173	ككوبين	Cumene	98-82-8	(50 ppm)	2 mg/m <sup>3</sup>	420-04-2 مكبائية بحسب المركب	42.04	98-82-8	Cyanamide Cyanides (as CN)	.174	
.176	سيكلوهكسان	Cyclohexane	110-82-7	100 ppm	52.04	460-19-5	52.04	110-82-7	Cyanogen bromide	.177	
.178	كلوريد السيكلوهكسان	Cyclohexane chloride	506-77-4	61.48	105.92	506-68-3	105.92	506-77-4	Cyanogen chloride	.178	
.179	مكسولول حقيقي	Cyclohexanol	108-93-0	50 ppm	84.16	110-82-7	84.16	110-82-7	Cyclohexane	.179	
.180	مكسولول حقيقي	Cyclohexanol	108-93-0	50 ppm	100.16	108-93-0	100.16	108-93-0	Cyclohexanol	.180	
.181	مكسولون حقيقي	Cyclohexanone	108-94-1	20 ppm	98.14	108-94-1	98.14	108-94-1	Cyclohexanone	.181	
.182	مكسولون حقيقي	Cyclohexene	110-83-8	300 ppm	82.14	110-83-8	82.14	110-83-8	Cyclohexene	.182	
.183	مكسولون أمين حقيقي	Cyclohexylamine	108-91-8	10 ppm	99.17	108-91-8	99.17	108-91-8	Cyclohexylamine	.183	
.184	سيكلونيت	Cyclonite	121-82-4	0.5 mg/m <sup>3</sup>	222.26	121-82-4	222.26	121-82-4	Cyclonite	.184	

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم CAS No	TLVs - حدودها لتجنبه المهني بها هذه لأجود 2017 الصادرة من الجمعية الأمريكية للاختصاصيين في الصحة (الجمعية للصحة المهنية)		حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	متوسط التعرض (TWA)	ترقيم التعديلي CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم مستخلص
				معدل متوسط	حد التعرض قصير						
.173	ككوبين	Cumene	98-82-8	(50 ppm)	2 mg/m <sup>3</sup>	420-04-2 مكبائية بحسب المركب	42.04	98-82-8	Cyanamide Cyanides (as CN)	.174	
.176	سيكلوهكسان	Cyclohexane	110-82-7	100 ppm	52.04	460-19-5	52.04	110-82-7	Cyanogen bromide	.177	
.178	كلوريد السيكلوهكسان	Cyclohexane chloride	506-77-4	61.48	105.92	506-68-3	105.92	506-77-4	Cyanogen chloride	.178	
.179	مكسولول حقيقي	Cyclohexanol	108-93-0	50 ppm	84.16	110-82-7	84.16	110-82-7	Cyclohexane	.179	
.180	مكسولول حقيقي	Cyclohexanol	108-93-0	50 ppm	100.16	108-93-0	100.16	108-93-0	Cyclohexanol	.180	
.181	مكسولون حقيقي	Cyclohexanone	108-94-1	20 ppm	98.14	108-94-1	98.14	108-94-1	Cyclohexanone	.181	
.182	مكسولون حقيقي	Cyclohexene	110-83-8	300 ppm	82.14	110-83-8	82.14	110-83-8	Cyclohexene	.182	
.183	مكسولون أمين حقيقي	Cyclohexylamine	108-91-8	10 ppm	99.17	108-91-8	99.17	108-91-8	Cyclohexylamine	.183	
.184	سيكلونيت	Cyclonite	121-82-4	0.5 mg/m <sup>3</sup>	222.26	121-82-4	222.26	121-82-4	Cyclonite	.184	

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم CAS No	TLVs - حدودها لتجنبه المهني بها هذه لأجود 2017 الصادرة من الجمعية الأمريكية للاختصاصيين في الصحة (الجمعية للصحة المهنية)		حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	متوسط التعرض (TWA)	ترقيم التعديلي CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم مستخلص
				معدل متوسط	حد التعرض قصير						
.173	ككوبين	Cumene	98-82-8	(50 ppm)	2 mg/m <sup>3</sup>	420-04-2 مكبائية بحسب المركب	42.04	98-82-8	Cyanamide Cyanides (as CN)	.174	
.176	سيكلوهكسان	Cyclohexane	110-82-7	100 ppm	52.04	460-19-5	52.04	110-82-7	Cyanogen bromide	.177	
.178	كلوريد السيكلوهكسان	Cyclohexane chloride	506-77-4	61.48	105.92	506-68-3	105.92	506-77-4	Cyanogen chloride	.178	
.179	مكسولول حقيقي	Cyclohexanol	108-93-0	50 ppm	84.16	110-82-7	84.16	110-82-7	Cyclohexane	.179	
.180	مكسولول حقيقي	Cyclohexanol	108-93-0	50 ppm	100.16	108-93-0	100.16	108-93-0	Cyclohexanol	.180	
.181	مكسولون حقيقي	Cyclohexanone	108-94-1	20 ppm	98.14	108-94-1	98.14	108-94-1	Cyclohexanone	.181	
.182	مكسولون حقيقي	Cyclohexene	110-83-8	300 ppm	82.14	110-83-8	82.14	110-83-8	Cyclohexene	.182	
.183	مكسولون أمين حقيقي	Cyclohexylamine	108-91-8	10 ppm	99.17	108-91-8	99.17	108-91-8	Cyclohexylamine	.183	
.184	سيكلونيت	Cyclonite	121-82-4	0.5 mg/m <sup>3</sup>	222.26	121-82-4	222.26	121-82-4	Cyclonite	.184	

رقم مقتطف	اسم المادة الكيميائية باللغتين العربية والإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغتين العربية والإنجليزية	رقم التسجيل CAS NO	TLVs توصية منظمة الصحة العالمية للمسحوق الأبخري والغازات (المتواجدة في الهواء) سنة 2017 (مراجعة سنوية) حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	نوع التعرض من الخطي وغيره من الخطي (تعرض عند العمل)	الآثار الصحية	تأثيرات التعرض الصحية	ملاحظات	تصنيف المادة كسورطن أو غير سورطن لجنة البحوث السرطانية العالمية التي تتبعه المنظمة العالمية للصحة (WHO-IARC)
.185	بنثانين حلقي Cyclopentadiene	بنثانين حلقي Cyclopentane	542-92-7	75 ppm	600 ppm	_____	66.1	لا يمكن تصنيفها كسورطن للأشخاص	تبعج السبيل التنفسي الطوري، والتهن الطوري، والتهن والجلد، والاضطراب الجهاز الهضمي المركزي A4		
.186	بنثان حلقي Cyclohexane	بنثان حلقي Cyclohexane	287-92-3	600 ppm	600 ppm	_____	70.13	لا يمكن تصنيفها كسورطن للأشخاص	تبعج السبيل التنفسي الطوري، تأثير الوراثي، صدرر بالكل A4		
.187	سايكسكسين Cyhexatin	سايكسكسين Cyhexatin	13121-70-5	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	_____	385.16	لا يمكن تصنيفها كسورطن للأشخاص	تبعج السبيل التنفسي الطوري، تأثير الوراثي، صدرر بالكل A4		
.188	ديكلوروفين -أوكسيتيك الحمض Dichlorophen- oxyacetic acid	ديكلوروفين -أوكسيتيك الحمض Dichlorophen- oxyacetic acid	94-75-7	10 mg/m <sup>3</sup> (0)	10 mg/m <sup>3</sup> (0)	_____	221.04	لا يمكن تصنيفها كسورطن للأشخاص	تأثر النعثة الدرقية، صدرر أبيض كلوي A4		الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
.189	دي.دي.ت DDT	دي.دي.ت DDT	50-29-3	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	_____	354.50	مسرطن ممكن للإنسان بدون صفة مسرطنة بالشر	صدرر الكبد A3		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان
.190	ديكابران Decaborane	ديكابران Decaborane	17702-41-9	0.05 ppm	0.05 ppm	ST 0.15 ppm	122.31	Skin الجلد	اختلاجات في الجهاز الهضمي المركزي، التأصل المعوي		
.191	ديميتون Demeton	ديميتون Demeton	8065-48-3	0.05 mg/m <sup>3</sup> (100)	0.05 mg/m <sup>3</sup> (100)	_____	258.34	الجلد، مؤثرات Skin; BEIA التعرض اليومي للدممات المقلبة للأستيل كولين استقرار	تثبيت الكولين استقران		
.192	ديميتون-إس- مثيل Demeton-S- methyl	ديميتون-إس- مثيل Demeton-S- methyl	919-86-8	0.05 mg/m <sup>3</sup> (100)	0.05 mg/m <sup>3</sup> (100)	_____	230.30	Skin; DSEN; A4; BEIA الجلد، مؤثرات التعرض اليومي للدممات المقلبة للأستيل كولين استقرار	تثبيت الكولين استقران		

تصنيف المادة كسرطن رقم لوحة تسمية مخبرات كسرطن التسمية المنظمة الصحة العالمية (WHO/IARC)	ملاحظات	أسباب تغير هوية التعرض التسمية	الترميزات	المنطقة الاستقبال كولون استورا لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	الوزن الجزيئي (معرض تحويل قيمة المادة الجزيئية من كسرطن إلى كسرطن) كسرطن	TLVs: لحدود تسمية التسمية بها حسب لوحة 2017 كسرطن (أ) المستشر الأمريكي للانحطاطي للصحة (الصحة العالمية للتسميات الانحطاطية)		رقم التسمية CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستل
						حد التعرض قصير الترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
		نتيجة السيل التنفسي الطوي والعين			116.16		50 ppm	123-42-2	Diacetone alcohol (4- Hydroxy-4- methyl-2- pentanone)	كحول ثنائي الاستيرون	.193
		مضرو الرئة (مرض مقلبه لانحطاط القصبية السات)		A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	86.1	ST 0.02 ppm	0.01 ppm	431-03-8	Diacetyl	ثنائي استيول	.194
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		تنشيط الكولون استورا		SKIN: A4; BEA الجلد؛ موشحات التعرض البيولوجية للعدبات المنطقة للإستقبال كولون استورا لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	304.36		0.01 mg/m <sup>3</sup> (ppm)	333-41-5	Diazinon	ديازينون	.195
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		نتيجة السيل التنفسي الطوي والعين		A2 مسرطن مشتبه للإنسان	42.04		0.2 ppm	334-88-3	Diazomethane	ديازوميثان	.196
الفئة (2B) مسرطن محتمل للإنسان		نتيجة السيل التنفسي الطوي، صناع			27.69		0.1 ppm	19287-45-7	Diborane	ديبوران	.197
	(OSHA) (كاليفورنيا)						0.001 ppm	96-12-8	1,2-Dibromo- 3- chloropropane (DBCP), see CFR 1910.1044	1,2-ثنائي برومو-3- كلورو بروبان، النظر محدثة التولاج القدر اليه 1910.1044	.198

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم التعديلي CAS No	TLVs - حدود شغلة اليومى بها المستخلص الأخرى (2017 لصورة ع) - (الصناعية للصحة المهنية)			الوزن الجزيئي (أخرى تحويل) قيمة الحد التي هي من حجمي في وزني و (مغلي)	التعرضات	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطن وفق لجنة كرابيه أخرى كسرطن التالية إنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
				معدل متوسط العرض (TWA)	حد التعرض قصير العرض (STEL) أو حد سقف العرض (C)	حد التعرض قصير العرض (C)				
.199	2-إن ثنائي بيوتيل أمينو إيثانول	2-N- Dibutylamino ethanol	102-81-8	0.5 ppm	_____	173.29	Skin; BELA الجلد، مؤشرات التعرض البيولوجية للبيئات المغلقة للاستقبال كوايون لاستيراز	تهيج العين والسيول التنفسي الطوري	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطن وفق لجنة كرابيه أخرى كسرطن التالية إنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
.200	ثنائي بيوتيل فوسفات	Dibutyl phenyl phosphate	2528-36-1	0.3 ppm	_____	286.26	Skin; BELA الجلد، مؤشرات التعرض البيولوجية للبيئات المغلقة للاستقبال كوايون لاستيراز	تهييط الكوايون إستيراز، تهيج السيل التنفسي الطوري		
.201	ثنائي بيوتيل فوسفات	Dibutyl phosphate	107-66-4	5 mg/m <sup>3</sup> (١٢٧)	_____	210.21	Skin الجلد	تهيج العينات والعيون والجهاز التنفسي الطوري		
.202	ثنائات ثنائي بيوتيل	Dibutyl phthalate	84-74-2	5 mg/m <sup>3</sup>	_____	278.34	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	تهيج العينات والعيون والجهاز التنفسي الطوري		
.203	حمض ثنائي كلورو الاستيك	Dichloroacetic acid	79-43-6	0.5 ppm	_____	128.95	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	تهيج السيل التنفسي الطوري والعيون، ضرر الخصية		
.204	ثنائي كلورو استيئين	dichloroacetyl ene	7572-29-4	_____	C 0.1 ppm	94.93	A3 مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	غثان، ضرر الجهاز المعوي المحيطي		
.205	أورثو- ثنائي كلورو بنزين	Dichlorobenze ne	95-50-1	25 ppm	(ST) 50 ppm	147.01	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تهيج السيل التنفسي الطوري والعيون، ضرر الكبد		
.206	بيز اكليني كلورو بنزين	p- Dichlorobenze ne	106-46-7	10 ppm	_____	147.01	A3 مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	تهيج العين، ضرر الكلى		

تصنيف المادة كسرطن وفق وكالة حماية البيئة السويدي التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم صوته لتعرض لسمية العين	التسميات الجلد؛ مسرطن موكدة للعيون بدون صلة معرفة بالبيشر Skin: A3 A2 Skin: A2 الجلد؛ مسرطن مشابه للإنسان	وزن الجزيئي (بريس جويلا بقية الماء التي هي من حجمي في دراي أو الضباب)	TLVs - لصوره طبقه السويدي ١٤٠ حسب الاحة 2017 لاصرية (١) الضباب الأبريكي الاصطناعي الصفة (الصفحة السويديين معدل متوسط تعرض (TWA) معرض (C) STEL) تعرض قصير أو حد السطح		تراف التعديني CAS NO	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
					ST 0.4 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>				
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		مسرطن العنق، تهيج العين	Skin: A3 الجلد؛ مسرطن موكدة للعيون بدون صلة معرفة بالبيشر	253.13	_____	_____	91-94-1	3,3'- Dichlorobenzi dine	3,3' كلورو بنزين	.207
		تهيج السبيل التنفسي المرئي و العين	Skin: A2 الجلد؛ مسرطن مشابه للإنسان	124.99	_____	0.005 ppm	764-41-0	1,4-Dichloro- 2-butene	4,1- كلورو-2- بيوتين	.208
		إحداثك حساسية في القلب	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	120.91	_____	1000 ppm	75-71-8	Dichlorodifluo romethane	ثلاثي كلورو ثنائي فلورو ميثان	.209
		تهيج السبيل التنفسي المرئي	_____	197.03	ST 0.4 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>	118-52-5	1,3-Dichloro- 5,5-dimethyl hydantoin	3,1- كلورو-5,5- ثنائي ميثيل هيدانتوين	.210
		تهيج السبيل التنفسي المرئي و العين، ضرر الكبد و الكلى	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	98.97	_____	100 ppm	75-34-3	Dichloroethan e	1,1- كلورو إيثان	.211
		اضطراب الجهاز العصبي المركزي، تهيج العين	_____	96.95	_____	200 ppm	540-59-0; 156-59-2; 156-60-5	1,2- Dichloroethyle ne, all isomers	2,1- كلورو إيثيلين، كافة المصاوغات	.212
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تهيج السبيل التنفسي المرئي و العين، غثيان	Skin: A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	143.02	ST 10 ppm	5 ppm	111-44-4	Dichloroethyl ether	ثنائي كلورو إيثيل اثير	.213
		ضرر الكبد	_____	102.92	_____	10 ppm	75-43-4	Dichlorofluoro methane	ثنائي كلورو فلورو ميثان	.214

تصنيف المادة تسريون رقم حركة كوراية أحداث التسريون التيمة المنظمة لصحة لظمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة تسريون الصحية	التسريونات	الوزن الجزيئي (أولون تسريون تيمه لظ الجزيئي من وزني في ظمن)	TLVs - لظمية لظمية لظمية لظ تصنيف 2017 تسريون (من لظمن الأظري لظظظظظ لظظ الظظظظ لظظظظظ)		رقم الظظظظ CAS No	اسم لظظظ الظظظظظ ظظظظ الظظظظظ	اسم لظظظ الظظظظظ ظظظظ الظظظظظ	رقم مظظظظ
					حد التسريون لظظ ظريون (STEL) أو حد لظظظ التسريون (C)	معدل لظظظظ ظظظظ (TWA)				
الظظظ (2A) مظظظظ مظظظ للإظظظظ وموكة للظظظظ	(OSHA) (كلظظظظظ)	لظظظظظ لظظظظظ ظظظظظ لظظظظظ ظظظظظ لظظظظظ الظظظظظ لظظظظظ	A3; BEI مظظظظظ لظظظظظ الظظظظظ لظظظظظ مظظظظظ لظظظظظ مظظظظظ لظظظظظ	84.93	50 ppm	75-09-2	Dichloromethane	كلظظظ ثنائي كلظظظ مظظظظ	.215	
				143.96	2 ppm	594-72-9	1,1-Dichloro-1-nitroethane	كلظظظ ثنائي كلظظظ ظظظظ	.217	
		ظظظظظ	Skin; A3 الظظظظظ لظظظظظ للظظظظظ لظظظظظ مظظظظظ لظظظظظ	110.98	1 ppm	542-74-6	Dichloropropane	كلظظظ ثنائي كلظظظ ظظظظ	.218	
		ظظظظظ	A4 لا يظظظظظ لظظظظظ لظظظظظ لظظظظظ مظظظظظ لظظظظظ	143.00	5 mg/m <sup>3</sup> (1)	75-99-0	Dichloropropionic acid	كلظظظ ثنائي كلظظظ ظظظظ	.219	
الظظظ (1) مظظظظظ للإظظظظ (في الظظظ)		ظظظظظ ظظظظظ ظظظظظ	DSEN, A4 لا يظظظظظ لظظظظظ لظظظظظ لظظظظظ مظظظظظ لظظظظظ	112.99	10 ppm	78-87-5	Dichloropropene; see Propylene dichloride	كلظظظ ثنائي كلظظظ ظظظظ	.220	
الظظظ (2B) مظظظظظ للإظظظظ		ظظظظظ	A4 لا يظظظظظ لظظظظظ لظظظظظ لظظظظظ مظظظظظ لظظظظظ	170.93	1000 ppm	76-14-2	Dichlorotetrafluoroethane	كلظظظ ثنائي كلظظظ ظظظظ	.221	
		ظظظظظ	BEI الظظظظظ لظظظظظ لا يظظظظظ لظظظظظ لظظظظظ لظظظظظ مظظظظظ لظظظظظ الظظظظظ لظظظظظ	220.98	0.1 mg/m <sup>3</sup> (10V)	62-73-7	Dichlorvos (DDVP)	كلظظظ ثنائي كلظظظ ظظظظ	.222	

## الجريدة الرسمية

تصنيف المادة مستوطن رقم وكالة التوكيد مخبرتي المستوطن التامة لتنظيمه لصحة وطنية (WHO-IARC)	ملاحظات	تأثيرات صحية تعرض للسمية	الآثار ذات الخطورة	الوزن الجزيئي (مخبرتي تحويل) قيمة لعدد الجزيئي من مخبرتي إلى ذراتي أو جزيئي (مخبرتي)	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها حسب إيلاف 2017 لصحة وبيئة المخبرتي الأمريكية للاختصاصي لصحة (الصناعية للمخبرتيين) من المخبرتيين من المخبرتيين تعرض (C) (STEL) أو تعرض (C)		معدل متوسط التعرض (TWA)	رقم تعريف للمخبرتي CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستوطن
					186.03	132.21					
		تسبب السيل التنفسي الطوري و السطحي والعين	Skin; A4; BEL الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للبيئات المغلقة للاستعمال كإلين استيراز	237.21	_____	0.05 mg/m <sup>3</sup> (STV)	141-66-2	Dicrotophos	ثنائي كروتوفوس	.223	
		مضاد الكبد	_____	186.03	_____	5 ppm	77-73-6	Dicyclopentadiene	ثنائي بنكاديين الحقيقي	.224	
	(OSHA) (كالتورنيا)	_____	_____	_____	_____	10 mg/m <sup>3</sup>	102-54-5	Dicyclopentadienyl iron, as Fe	ثنائي بنكاديين حقيقي أليل الحديد الحقيقي	.225	
	(OSHA) (كالتورنيا)	مضاد الكبد، كلر الإيجابي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin; A3 الجلد؛ مسطن مؤثر للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	380.93	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup> (STV)	60-57-1	Dieldrin	ثنائي الدين	.226	
اللقطة (ZA) مسطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		التهاب الجلد	Skin; A3 الجلد؛ مسطن مؤثر للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	متباين	_____	100 mg/m <sup>3</sup> (STV)	(68334-30-5; 68476-30-2; 68476-31-3; 68476-34-6; 177650-28-3) As total Hhydrocarbo ns	Diesel fuel	وقود الديزل، كبير وكبريت كثيرة	.227	



رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية بكتابة لونية	اسم المادة الكيميائية بكتابة اللاتينية	رقم التسجيل CAS No	معدل متوسط تأثير (TWA)	حد التعرض قصير تأثير (STEL) أقصى تأثير (C)	TLVs - حدود صحية للمعرض بها حسب لائحة 2017 للمعرض (عن) المجلس الأمريكي للصحة المهنية (المستخدمة للمعرضين)	وزن الجزيئي (بموجب تحويل فيه نسبة التي هي من جزيئي في وزن في المعرض)	التحولات A4 لا يمكن تصنيفها كمسوطن للإنسان	تعرض لتعبية صحية تعرض لتعبية الطوري	ملاحظات	تصنيف المادة كمسوطن وفق لوائح منظمة الصحة العالمية للأمم المتحدة لصحة الإنسان (WHO-IARC)
236	ثنائيات ثنائي الإيثيل	Diethyl phthalate	84-66-2	5 mg/m <sup>3</sup>	—	—	222.23	A4 لا يمكن تصنيفها كمسوطن للإنسان	تبعج السبيل التنفسي الطوري		
237	ثنائي فلورو ثنائي برومو ميثان	Difluorodibro momethane	75-61-6	100 ppm	—	—	209.83	—	تبعج السبيل التنفسي الطوري، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكبد		
238	إيثيل ثنائي فلوريديل	Diglycidyl ether (DGE)	2238-07-5	0.01 ppm	—	—	130.14	A4 لا يمكن تصنيفها كمسوطن للإنسان	تبعج العين والجهد، اضطراب جهاز الإحجاب الكروي		
239	ثنائي إيزوبوتيل كيتون	Diisobutyl ketone	108-83-8	25 ppm	—	—	142.23	—	تبعج السبيل التنفسي الطوري و العين		
240	ثنائي إيزوبروبيل أمين	Diisopropylam ine	108-18-9	5 ppm	—	—	101.19	Skin الجلد	تبعج السبيل التنفسي الطوري، ضرر العين		
241	ثنائي ميثيل أستاتيد	± (N,N- Dimethylaceta mide)	127-19-5	10 ppm	—	—	87.12	(Skin; A4; BEI) (الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسوطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية)	ضرر الكبد والجنين/ المصغرة		
242	ثنائي ميثيل أمين	dimethylamin e	124-40-3	5 ppm	ST 15 ppm	—	45.08	DSEN, A4 محتمل للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسوطن للإنسان	تبعج السبيل التنفسي الطوري والجهاز الهضمي		
243	ثنائي ميثيل أمين إيثيل	Bis(Dimethyl/a minoethyl) Ether	3033-62-3	0.05 ppm	ST 0.15 ppm	—	160.26	Skin الجلد	تبعج السبيل التنفسي الطوري و العين والجلد		

تصنيف شدة مسرطن وفق قائمة كرابيه لجوه مسرطن القائمة المتقدمة لصحة لعلبية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم جوه تعرض للسمية	الزواجات	الوزن الجزيئي (موجوب تحويله لجوه لعلبية موجوب في ناتجتي في الغصن)	TLVs - لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية (المتقدمة لعلبية لعلبية)		رقم لعلبية CAS No	سده لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية	رقم لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية لعلبية	
					حد اللعرض قصير تعرض (STEL) أو حد لعلبية لعلبية (C)	معدل لعلبية تعرض (TWA)				
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		وجود المذيبات على بين بالدم	(Skin; A4; BEI) الجلد لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية المحتملة	121.18	ST 10 ppm	5 ppm	121-69-7	Dimethylaniline	ثنائي ميثيل الأنيلين	.244
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		مسرطن الأنف، تهيج السيل التنفسي الطوي الجهاز العصبي المركزي	Skin; A2 الجلد؛ مسرطن مشابه للإنسان	107.54	—	0.005 ppm	79-44-7	Dimethyl carbonyl chloride	كلوريد ثنائي ميثيل كاربويل كلوريد	.245
		تهيج السيل التنفسي الطوي؛ اضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	94.20	—	0.5 ppm	624-92-0	Dimethyl disulfide	ثنائي ميثيل ثنائي كبريتيد سيلان	.246
		تهيج السيل التنفسي الطوي؛ العين، صناع الطوي	—	104.2	ST 1.5 ppm	0.5 ppm	14857-34-2	dimethylethox ysilane	ثنائي ميثيل إيثوكسي سيلان	.247
	(OSHA) (كاليفورنيا)		(Skin; A4; BEI) الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان		—	3 mg/m <sup>3</sup> (T <sub>W</sub> )	300-76-5	Dimethyl-1,2- dibromo-2,2- dichloroethylp hosphate	ثنائي ميثيل- 2،1 ثنائي برومو-2،2- ثنائي كلورو ثنائي فوسفات إيثيل	.248
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		صدر الكبد	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معرفة بالتهجير	(73.09)	—	(10 ppm)	68-12-2	†Dimethylfor mamide	ثنائي ميثيل فورماميد	.249
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تهيج السيل التنفسي الطوي؛ مسرطن الأنف	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معرفة بالتهجير	60.12	—	0.01 ppm	57-14-7	1,1- Dimethylhydra zine	1،1-ثنائي ميثيل هيدرازين	.250

تصنيف المادة كسرولون وفاق مركبة قشرية لجوزبات القشرية الكريمة المنقطة الحمية لخطية (WHO-IARC)	ملاحظات	أعراض التعرض تلفس التعرض تلفس التعرض	التعرضات	الوزن الجزيئي (مركبات جزيئية قيمة الذرة الجزيئية من حجمي أو لازني أو لحمي) (مركبات)	TLVs. الحدود لخطية الموصى بها سنة 2017 (مركبات جزيئية للمركبات الجزيئية المنقطة لخطية الحمية لخطية الجزيئية)		رقم القيد CAS No	اسم المادة الخطية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الخطية باللغة العربية	رقم التسجيل
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد قصير التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
الثقة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومركب للحيوان		تفجج العين والسيول التنفسي العلوي	Skin: A3 الخطية مسرطن موزك للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	194.19	5 mg/m <sup>3</sup>	131-11-3	Dimethylphth alate	ثنائي ميثيل فثالات	.251	
		تفجج العين والجلد	Skin: BELm الخطية: موشرات التعرض للثدي أو جني المعرضات المشبهة موشرات	126.10	0.1 ppm	77-78-1	Dimethyl sulfate	ثنائي ميثيل سلفات	.252	
		تفجج السيل التنفسي العلوي	_____	62.14	10 ppm	75-18-3	Dimethyl/ sulfide	ثنائي ميثيل سلفيد	.253	
		وجود المشبه موشرات بالدم وضرس العين	_____	168.11	0.15 ppm	99-65-0; 100-25-4; 528-29-0; 25154-54-5;	Dinitrobenzen e (all isomers)	ثنائي نيترو بنزين (كلية) المصالح عات)	.254	
		كلل الأيمن (الاستقلاب)	Skin الجلد	198.13	0.2 mg/m <sup>3</sup>	534-52-1	Dinitro-o- cresol	ثنائي نيترو- أورثو- كروزول	.255	
		ضرر الكبد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	225.16	1 mg/m <sup>3</sup>	148-01-6	3,5-dinitro-o- toluamide	3-5-ثنائي نيترو-أورثو- تولاميد	.256	
		اضطراب القلب، تأثير الإحجاب	Skin: A3; BELm الخطية مسرطن موزك للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر موشرات التعرض موشرات التعرض التي لا جنية لمعرضات المشبهة موشرات	182.15	0.2 mg/m <sup>3</sup>	25321-14-6	Dinitrotoluene	ثنائي نيترو تولوين	.257	
الثقة (2B) مسرطن محتمل للإنسان		ضرر الكبد	Skin: A3 الخطية مسرطن موزك للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	88.1	20 ppm	123-91-1	1,4-Dioxane (Diethylene dioxide)	1,4-ثنائي دايوكسان (ثنائي إيثيلين ثنائي أكسيد)	.258	

تصنيف المادة كسرطن باني لوحات لونية لمرآت لمرطن التيمة لمتظمة الصحة لملطمة (WHO/IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة التعرض الحادة	الترميزات	الوزن الجزيئي (موزن جزيئي) تسمية المادة الجزيئية وزني في الفضاء (الغبار)	TLVs - لمتظمة لمرطن باني صحت لامة 2017 لمتظمة لمرطن باني المتظمة لمرطن باني لمتظمة لمرطن باني (المتظمة لمرطن باني)		رقم الكيمياء CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم مختبر
					حد التعرض قصير ترطن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
		تثبيط الكولين استيراز	Skin; A4; BEL, لا يمكن تصنيفها كسرطن لالإنسان؛ الخطوة موزونات التعرض الوبولوجية للمعدات المصنعة للاستيل كولين استيراز	456.54	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	78-34-2	Dioxathion	دايو كساتيون	.259
		تأثر الدم	_____	74.08	_____	20 ppm	646-06-0	1,3-Dioxolane	دايو كسي لان -3,1	.260
		مضرب الكبد والكلى، تأثر الدم	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن لالإنسان	169.24	_____	10 mg/m <sup>3</sup>	122-39-4	Diphenylamine	ثنائي فينيل أمين	.261
	(OSHA) (كاليفورنيا)	تهيج السيل التنفسي العفوي	_____	114.8	_____	50 ppm	123-19-3	Dipropyl ketone	ثنائي بروبيل كيتون	.263
		تهيج السيل التنفسي، التهاب العنق، التهاب العين	Skin; A4 Skin; A4 الخطوة؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن الإنسان	متباين	_____	0.5 mg/m <sup>3</sup> (I) 0.1 mg/m <sup>3</sup> (R)	85-00-7; 2764-72-9; 6385-62-2	Diquat	دايكوات	.264
		اتساع الأوعية الدموية، غثبان	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن لالإنسان	296.54	_____	2 mg/m <sup>3</sup>	97-77-8	Disulfiram	ديسلفيرام	.265
		تثبيط الكولين استيراز	Skin; A4; BEL, الخطوة؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن الإنسان؛ موزونات التعرض الوبولوجية للمعدات المصنعة للاستيل كولين استيراز	274.38	_____	0.05 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	298-04-4	Disulfoton	ديسلفوتون	.266

تصنيف المادة مستوطن رقم في خطة الترتيب أخرى المستوطن التسمية المنظمة لصحة منظمة (WHO/JARC)	ملاحظات	نوع التعرض لنوع التعرض	التعرضات	توزن التعرض (أقصى تعرض يتمتع به التعرض لا ينبغي أن يرافق أو يقتضي)	TLVs - حدود صحية الموصى بها حسب لائحة 2017 لصحة العمل الأمريكية (الصحة المهنية الأممية)		رقم التعديلي CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم مستطيل
					هذا التعرض غير (STEL) أو أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
		تبيخ السبيل التنفسي الطوري	A4 لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان	233.1	_____	10 mg/m <sup>3</sup>	330-54-1	Diuron	دايورون	.267
		تبيخ السبيل التنفسي الطوري	_____	130.19	_____	10 ppm	1321-74-0	Divinylbenzen e	ثنائي فينيل بنزين	.268
		تبيخ السبيل التنفسي الطوري	DSEN محمسن للجلد	202.40	_____	0.1 ppm	112-55-0	Dodecyl mercaptan	دوديسيل ميركبتان	.269
الفتة (2B) مستوطن ممكن للإنسان	(OSHA) (كاليفورنيا)	تبيخ السبيل التنفسي السطحي، ضرر الكبد والكلية	Skin: A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان	406.95	_____	5 mg/m <sup>3</sup>	117-81-7	Di-sec octyl phthalate (Di- 2-ethylhexyl phthalate)	ثنائي أوكтил فثالات الثنائي (ثنائي- 2-إيثيل هكسيل فثالات فثالات)	.270
الفتة (3) غير قابل للتصنيف كمستوطن للإنسان		ضرر الكبد، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، صداع	Skin: A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان A4	380.93	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup>	115-29-7	Endosulfan	إندوسولفان	.271
		اضطراب الجهاز العصبي المركزي والقلب	لا يمكن تصنيفها كمستوطن للإنسان A4	184.50	_____	75 ppm	13838-16-9	Enflurane	إنفلوران	.273
الفتة (2A) مستوطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		تبيخ السبيل التنفسي الطوري، تأثير الإحجاب لدى الكوكور	Skin: A3 الجلد؛ مستوطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالشمس	92.53	_____	0.5 ppm	106-89-8	Epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين	.274

تصنيف المادة كسرطن رقم لوحة التسمية لغوت السوطن التسمية المصنفة (WHO/JARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة التعرض	الترميزات	الوزن الجزيئي (أولئك الجزيئات التي لها قيمة لشد التي هي محمية من دراتي الخطرة)	TLVs - لغوت الخطورة الموصى بها حسب لائحة 2017 لتصنيف (ص) الخطرة الأخرى الأخصائية المصنفة (المستخدمة لتقييمات)		رقم التمييزي CAS No	اسم المادة الكيميائية بلفظ الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلفظ العربية	رقم مستخلص
					حد التعرض قصير تريمن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
		تنظيف الكولن استنواز	Skin; A4; BEI الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للاستئناس؛ مؤشرات التعرض من السيلولوزية للمبيبات المشتملة للاستيقيل كولن استنواز	323.31	---	0.1 mg/m <sup>3</sup> (1)	2104-64-5	EPN	إي-سي-إن	.275
		اختناق	A3 سرطن مؤك للطيران بدون صلة معرفة بالخطر	30.07	الخطر الملحق (F): الحد الأدنى من محتوى الأوكسجين (D, EX)	الخطر الملحق (F): الحد الأدنى من محتوى الأوكسجين (D, EX)	74-84-0	*Ethane	*إيثان	.276
		اختناق	تنجيج الجلد والسمن	46.07	ST 1000 ppm	---	64-17-5	Ethanol	إيثانول	.277
		تنجيج الجلد والسمن	تنجيج الجلد والسمن	61.08	ST 6 ppm	3 ppm	141-43-5	Ethanolamine	إيثانول أمين	.278
		تنجيج الكولن استنواز	Skin; A4; BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض من السيلولوزية للمبيبات المشتملة للاستيقيل كولن استنواز	384.48	---	0.05 mg/m <sup>3</sup> (1)(2)	563-12-2	Ethion	إيثيون	.279
		ضرر الجهاز الإلحائي التكري والأخنة/المصنعة	Skin; BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض من السيلولوزية	90.12	---	5 ppm	110-80-5	2- Ethoxyethanol (Cellosolve)	2-إيثوكسي إيثانول	.280
		ضرر الجهاز الإلحائي التكري	Skin; BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض من السيلولوزية	132.16	---	5 ppm	111-15-9	2-Ethoxyethyl acetate (Cellosolve acetate)	2-إيثوكسي أسيتات الإيثيل	.281
		تنجيج السيليل التلصفي المعوي والسمن	---	88.10	---	400 ppm	141-78-6	Ethyl acetate	أسيتات الإيثيل	.282

الجريدة الرسمية

تصنيف المادة كسبرطن رقم رقعة قومية نوعية السبرطن التسمية لخطية فصحة لخطية (WHO-IARC)	ملاحظات	تعرض التعرض تعرض التعرض	التعرضات	الوزن الجزيئي (موزون جزيئي) رقعة القامة كيميائي رقعة القامة (كيميائي)	TLVs - حدود لخطية السبرطن سنة 2017 (موزون جزيئي) السبرطن (موزون جزيئي) لخطية لخطية (مستوى التعرض)		رقم القاسمي CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستطيل
					حد التعرض قصير (STEL) رقعة القامة لخطية (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
اللقمة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تهيج السبيل التنفسي العلوي والبن والجهاز الهضمي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي الطوي	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	100.11	ST 15 ppm	5 ppm	140-88-5	Ethyl acrylate	أكريلات الإثيل	.283
		تهيج السبيل التنفسي الطوي	Skin الجلد	45.08	ST 15 ppm	5 ppm	75-04-7	Ethylamine	إثيل أمين	.284
		سم عصبي		128.21		10 ppm	541-85-5	Ethyl amy ketone	إثيل أميل كيتون	.285
اللقمة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تهيج السبيل التنفسي العلوي، ضرر الكلى، اضطراب القوقعة البيولوجية	A3; BEI مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معرفة بالخطر؛ مؤثرات التعرض البيولوجية	106.16		20 ppm	100-41-4	Ethyl benzene	إثيل بنزين	.286
اللقمة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		ضرر الكبد واضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معرفة بالخطر	108.98		5 ppm	74-96-4	Ethyl bromide	الإثيل بروميد	.287
		تهيج السبيل التنفسي الطوي والسطحي واضطراب الجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	102.18		25 ppm	637-92-3	Ethyl tert- butyl ether	إثيل تيرت بوتيل إيثر	.288
		تهيج السبيل التنفسي والعين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي		114.19	(ST) 75 ppm	50 ppm	106-35-4	Ethyl butyl ketone	إثيل بوتيل كيتون	.289
اللقمة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		ضرر الكبد	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معرفة بالخطر	52.64		100 ppm	75-00-3	Ethyl chloride	كلوريد الإثيل	.290

الجريدة الرسمية

٥٥٢٩

رقم تصنيف مستعمل	اسم المادة الكيميائية بطاقة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم القيد CAS No	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها حسب لائحة 2017 (معدل 8 ساعات) المعيار الأمريكي للاختصاصي لصحة (الصناعية للمهنيين معدل متوسط للعرض (TWA) معدل العرض (C)		حد التعرض قصير العرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	الوزن الجزيئي (معرض كيميائي قيمه عند التعرض في حجمي من غازي أو كيميائي)	التوترات	أعراض التعرض الحادة والجلد الطويلة و الحادة	ملاحظات	تصنيف المادة مستعمل وفق لوحة الدولية لأخطار المواد الخطرة الصحة المهنية للمسئلة الخطرة (WHOLARC)
				(0.2 ppm)	200 ppm						
.291	4-Ethyl cyanoacrylate	إيثيل أكريلات اللاصق	7085-85-0	( )	( )	( )	( )	تفوح السيل التنفسية الطويلة و الحادة			الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسورطن للإنسان
.292	Ethylene	إيثيلين	74-85-1	200 ppm			28.05	لا يمكن تصنيفها كسورطن للإنسان	احتراق		
.293	Ethylene chlorohydrin	إيثيلين كلورو هيدرين	107-07-3		C1 ppm		80.52	الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسورطن الإنسان	اضطراب الجهاز العصبي المركزي ضرب الكبد و الكلى		
.294	Ethylenediami ne	إيثيلين ثنائي أمين	107-15-3	10 ppm			60.10	Skin/A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسورطن الإنسان	_____		
.295	Ethylene dibromide	ثنائي بروميد الإيثيلين	106-93-4				187.88	Skin/A3 الجلد؛ مسرطن موكد للحيوان بدون صلة معروفة بالسر	_____		الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان وموكد للحيوان
.296	Ethylene dichloride	ثنائي كلوريد الإيثيلين	107-06-2	10 ppm			98.96	A4 لا يمكن تصنيفها كسورطن للإنسان	اضطراب الكبد، عيون		الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
.297	*Ethylene glycol	*إيثيلين غلايكول	107-21-1	25 ppm (v)		ST 50 ppm (v) ST 10 mg/m <sup>3</sup> (H)	62.07	A4 لا يمكن تصنيفها كسورطن للإنسان	تفوح السيل التنفسية الطويلة		
.298	Ethylene glycol dinitrate	إيثيلين غليكول ثنائي النترات	628-96-6	0.05 ppm			152.06	Skin الجلد	توسع الأوعية الدموية، الصداع		
.299	Ethylene oxide	أكسيد الإيثيلين	75-21-8	1 ppm			44.05	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	المسرطن، اضطراب الجهاز العصبي المركزي		الفئة (1) مسرطن موكد للإنسان (هناك أدلة كافية على أنه موكد

## الجريدة الرسمية

رقم مستعمل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التعريف CAS No	معدل موزونة (TWA) شخصي	حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	TIVs. الحدود الصحية الموصى بها سنة لأحد 2017 (سنة 2017) للتعرض المبرمج الانتقائي للمادة (المتأثرة كغيرها) حد التعرض قصير	وزن الجزيئي (بعض تحويل للمادة شخصي أو مركزي أو العام)	التحذيرات	تسبب تهديد جوهري لتعرض التعيين	ملاحظات	حالات الطوارئ
											حالات الطوارئ اللاهور دمجية والورم النقي المتعدد والبصاف الغاري المزمن وسرطان الثدي) الفئة (2B) معرض ممكن الإستبان
.300	إيثيلين إيمين	Ethylene imine	151-56-4	0.05 ppm	ST 0.1 ppm	43.08	Skin/A3 الجلد: مصدر من مواد للحوائج بدون صلة معرفة بالمشرف	تهيج المسيل للدموع الطوية، مصدر الكبد والكلى	ملاحظات	تصنيف المادة كسريع وراثي في حالة المراتبة لتهيج المسيل للدموع الطوية والتهيج للتهمة التهمة التهمة (MHOJARC)	
.301	إيثيل إثير	Ethyl ether	60-29-7	400 ppm	ST 500 ppm	174.14	-	تهيج المسيل للدموع المركزي			
.302	فورمات إيثيل	Ethyl formate	109-94-4	_____	ST 100 ppm	74.08	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإستبان	تهيج المسيل للدموع الطوية والعين			
.303	حمض 2- الإيثيل الهيكسانويك	2- Ethylhexanoic acid	149-57-5	5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	_____	144.24	-	تأثير ماسخ			
.304	إيثيلين نوربورنومين	Ethylidene norbornene	16219-75-3	2 ppm	ST 4 ppm	120.19	-	تهيج المسيل للدموع الطوية والعين			
.305	إيثيل إيزو سيانيد	Ethyl isocyanate	109-90-0	0.02 ppm	ST 0.06 ppm	71.10	Skin/DSEN الجلد: محسن للجلد	تهيج المسيل للدموع الطوية والعين			
.306	مركبات الإيثيل	Ethyl mercaptan	75-08-1	0.5 ppm	_____	62.13	-	تهيج المسيل للدموع الطوية واضطراب الجهاز العصبي المركزي			
.307	إيثيل مورفولين	N- Ethylmorpholi ne	100-74-3	5 ppm	_____	115.18	Skin الجلد	تهيج المسيل للدموع الطوية واضطراب العين			

رقم مستخلص المادة الكيميائية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم التعديني CAS No	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها حسب لائحة 2017 للصحة (في) المعيار الأمريكي للاختصاصي العامة (الصحة العامة للصحة المهنية)		وزن الجزيئي (بمريض كيميائي) قيمة لعدد الجزيئي من جزيئي في دقائق في لغصم)	التصنيفات	ملاحظات	تصنيف المادة كيميائية وفق ويجدة الدولية لصحة المهنية للصحة العامة (WHO-IARC)
				معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) في حد سقف التعرض (C)				
308	سيليكات الإيثيل	Ethyl silicate	78-10-4	10 ppm	—	208.30	تهدج السيل التفسيمية المطوية والعين وضرور الكلبي		
309	فيناميفوس	Fenamiphos	22224-92-6	0.05 mg/m <sup>3</sup> (FV)	—	303.40	تقيط ايزيم الكولين استقرار		
310	فينسولفوثيرون	Fensulfothion	115-90-2	0.01 mg/m <sup>3</sup> (FV)	—	308.35	تقيط ايزيم الكولين استقرار		
311	فينثيون	Fenthion	55-38-9	0.05 mg/m <sup>3</sup> (FV)	—	278.34	تقيط ايزيم الكولين استقرار		
312	فيربام	Ferbam	14484-64-1	5 mg/m <sup>3</sup> (0)	—	416.50	اصطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الفحالي، آثار وزن الجسم	الغلة (3) غير قابل للتصنيف كيميائي للإنسان	

تصنيف المادة كسور من رقائق مركبة خرسانية مخترق للسرطان الثابتة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أعراض التعرض سفن تقييد هواء تعرض للعيبة	الترميزات	الوزن الجزيئي (معرض جزيئي قابلة للذوبان التي من وزني أو غيرها)	TLVs: الحدود تقيدية الموصى بها حسب لائحة 2017 الصادرة عن اللجنة الأمريكية للاختصاصي للصحة (الصحة العالمية للمهنيين)		رقم الكيمياء CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
					حد التعرض قصير الترميز (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
(OSHA) (كاليفورنيا)		تهيج العين والسريل التنفسية العنقوية والسعالية		-	ST 3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> (1)	12604-58-9	Total dust أغبرة كلية	أغبرة	.313
		الربو، تهيج السيل التنفسية العنقوية، التهاب الشعبات	RSEN محسن للجهاز التنفسي	-	_____	0.5 mg/m <sup>3</sup> (1)		Flour dust	أغبرة دقيق غبر وفاناجيم	.314
الفاية (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان	(OSHA) (كاليفورنيا)	ضرر العظام والتسمم بالفلور	A4: Bel مؤثرات الترسض اليوراثية، لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	مقابلين	C 1000 ppm	2.5 mg/m <sup>3</sup>	75-69-4	Fluorotrichloro methane (Trichlorofluor omethane)	فلورو ثلاثي كلورو ميثان (ثلاثي كلورو فلورو ميثان)	.316
		تهيج السيل التنفسية العنقوية والعيون و الحلق	DSEN:A3 محسن للجهاز مسرطن موزك للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	38	ST 2 ppm	1 ppm	7782-41-4	Fluorine	الفلور	.317
		ضرر الكبد، تأثير على الوزن	SKIN/A4;B1A الجلد، لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان؛ مؤثرات الترسض اليوراثية للمبيبات المنجفة، للاستيل كولين	296.60	_____	1 mg/m <sup>3</sup> (1)	133-07-3	*Folpet	*فولبيت	.318
		تهيج اذرع الكولدين استنزاز	_____	246.32	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup> (1)(v)	944-229	Fonofos	فونوفوس	.319

تصنيف المادة تسوروش رقم في مجلة قوانين تجارت السوروش التالية لتفصيلة الصحة الوطنية (WHO-IARC)	ملاحظات	نسب تعدي حدود تعرض التعية	الترميزات	الوزن الجزيئي (أبوزن تحويل فيه لحد الخطي من وزني في الخطي)	TLVs: الحدود الصحية السوروش بها حسب مجلة 2017 صغرة (ب) السوروش الأريفي الاقتصي الصحة (الصغرة السوروش) حد السوروش قصور لرشي (STEL) أو حد سقف التعرض (C)		معدل تعرض معدل (TWA)	رقم التصنيف CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستقل
					من السوروش قصور لرشي (STEL)	معدل تعرض معدل (TWA)					
الفئة (1) مسوروش مؤكدة للإنسان (في التلوث الأخرى، كما يحدث الايضاح)		تبيح السبل التنفسية الطورية و العين، سوروش السبل التنفسية الطورية	DSEN,RSEN,A1 محس للجلد والجهاز التنفسي مسوروش مؤكدة للإنسان	30.03	ST 0.3 ppm	0.1 ppm	50-00-0	*Formaldehyde	*فورمالدهيد	.320	
		تبيح العين و الجلد، حسور الكلي و الكبد الطورية و العين و الجلد	Skin الجلد	45.04	-	10 ppm	75-12-7	Formamide	فورمائييد حصن	.321	
		تبيح السبل التنفسية الطورية و العين و الجلد	-	46.02	ST 10 ppm	5 ppm	64-18-6	Formic acid	فورميك الورميك	.322	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسوروش للإنسان		تبيح السبل التنفسية الطورية و العين	Skin,A3,BE1 الجلد؛ موشرات التعرض الليروجيا مسوروش مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالشر	96.08	-	0.2 ppm	98-01-1	*Furfural	*فورفورال	.323	
الفئة (2B) مسوروش ممكن للإنسان		تبيح السبل التنفسية الطورية و العين	Skin,A3 الجلد؛ مسوروش مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالشر	98.10	-	0.2 ppm	98-00-0	*Furfuryl alcohol	*كحول فورفوريلي	.324	
		تبيح السبل التنفسية الساغلية	A3 مسوروش مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالشر	144.64	-	0.0003 mg/m <sup>3</sup> (R)	1303-00-0	Gallium arsenide	أرسينييد الغالورم	.325	
الفئة (2B) مسوروش ممكن للإنسان		تبيح السبل التنفسية الطورية و العين، اصطراب الجهاز العصبي المركزي	A3 مسوروش مؤكدة للحيوان بدون صلة معروفة بالشر	متباين	ST 500 ppm	300 ppm	86290-81-5	Gasoline	غاز واين	.326	

رقم مستند	اسم المادة الخطية بلفظ العربية	اسم المادة الخطية بلفظ الإنجليزية	رقم التصنيف CAS No	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها حسب اللاحقة 2017 لصحة (عن) المستشار الأمريكي للاختصاصات الصحية (الصحة المهنية الأمريكية)		حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	الوزن الجزيئي (مؤثرات جزيئية أخرى غير محمية من تأثيرات الغبار)	التصنيفات التي تتبعها مركبات الخطية أو قليلة التأثيرات لم يسبق تصنيفها بطريقة أخرى	مستوى مؤثر	التصنيفات التي تتبعها مركبات الخطية أو قليلة التأثيرات لم يسبق تصنيفها بطريقة أخرى	التصنيفات التي تتبعها مركبات الخطية أو قليلة التأثيرات لم يسبق تصنيفها بطريقة أخرى	التصنيفات التي تتبعها مركبات الخطية أو قليلة التأثيرات لم يسبق تصنيفها بطريقة أخرى	ملاحظات	التصنيفات التي تتبعها مركبات الخطية أو قليلة التأثيرات لم يسبق تصنيفها بطريقة أخرى	التصنيفات التي تتبعها مركبات الخطية أو قليلة التأثيرات لم يسبق تصنيفها بطريقة أخرى
				متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)										
.327	رباعي هيدريد الجرمانيوم	Germanium tetrahydride	7782-65-2	0.2 ppm	—	76.63	—	—	—	تأثير على الدم	تأثير على الدم	DSEN;RSEN;A4 محمي للحلقة والجهاز التنفسي لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	ملاحظات	تصنيفات مستوى مؤثر للإنسان ومركز للحيوان	تصنيفات مستوى مؤثر للإنسان ومركز للحيوان
.328	ظوائف الدهون المنشطة أو غير المنشطة	Glutaraldehyd <sup>e</sup> Activated or unactivated	111-30-8	—	C 0.05 ppm	100.11	—	—	—	تأثيرات السيل التنفسية الطوية و العين والحلق اضطراب الجهاز المصني المركزي	تأثيرات السيل التنفسية الطوية، حوزول التجوهر	محمي للحلقة والجهاز التنفسي لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	ملاحظات	تصنيفات مستوى مؤثر للإنسان ومركز للحيوان	تصنيفات مستوى مؤثر للإنسان ومركز للحيوان
.329	جليسول	Glycidol	556-52-5	2 ppm	—	74.08	—	—	—	تأثيرات السيل التنفسية الطوية و العين والحلق اضطراب الجهاز المصني المركزي	تأثيرات السيل التنفسية الطوية، حوزول التجوهر	محمي للحلقة والجهاز التنفسي لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	ملاحظات	تصنيفات مستوى مؤثر للإنسان ومركز للحيوان	تصنيفات مستوى مؤثر للإنسان ومركز للحيوان
.330	ظوائف كوال	Glyoxal	107-22-2	0.1 mg/m <sup>3</sup> (T <sub>W</sub> )	—	58.04	—	—	—	تأثيرات السيل التنفسية الطوية و العين والحلق اضطراب الجهاز المصني المركزي	تأثيرات السيل التنفسية الطوية، حوزول التجوهر	محمي للحلقة والجهاز التنفسي لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	ملاحظات	تصنيفات مستوى مؤثر للإنسان ومركز للحيوان	تصنيفات مستوى مؤثر للإنسان ومركز للحيوان
.331	أغبرة الحبوب (الشوفان، القمح، الشعير)	Grain dust (oat, wheat, barley)	56-81-5	4 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	تأثيرات السيل التنفسية الطوية و العين والحلق اضطراب الجهاز المصني المركزي	تأثيرات السيل التنفسية الطوية، حوزول التجوهر	محمي للحلقة والجهاز التنفسي لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	ملاحظات	تصنيفات مستوى مؤثر للإنسان ومركز للحيوان	تصنيفات مستوى مؤثر للإنسان ومركز للحيوان
.332	عسرون سدوم (زئبق)	Total dust أغبرة كلية Respirable fraction أغبرة تنفسية	—	10 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	تأثيرات السيل التنفسية الطوية و العين والحلق اضطراب الجهاز المصني المركزي	تأثيرات السيل التنفسية الطوية، حوزول التجوهر	محمي للحلقة والجهاز التنفسي لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	ملاحظات	تصنيفات مستوى مؤثر للإنسان ومركز للحيوان	تصنيفات مستوى مؤثر للإنسان ومركز للحيوان

رقم متعلق	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم التصنيف CAS No	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها بحسب لجنة 2017 (مراجعة سنوية) للجنة الأمريكية للاحتفاظ بالبيئة (الامتدادية للمعيار)		حد التعرض قصير الزمن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	وزن التعرض (معرض تحويل فيه الحد القصوى من وزني أو مغلي)	الترميزات	تعرض تقييد حدود تعرض التسمية	ملاحظات	تصنيف المادة: مستوطن أو موجودة في البيئة أجزاء السرطان التالية للتعلم المسببة لسمية (WHO-IARC)
				معدل متوسط التعرض (TWA)	2017 (مراجعة سنوية)						
333	غرافيت (كلية الأشكال معددا الألياف الغرافيت)	Graphite, all forms except graphite fibers) natural respirable dust أغبرة تنفسية طبيعية	7782-42-5	2 mg/m <sup>3</sup> (M)	See Annotated Z-3	—	—	تغير الرئة	(OSHA) (كاليفورنيا)		
334	غرافيت - اصطناعي	Graphite, synthetic		10 mg/m <sup>3</sup>					(OSHA) (كاليفورنيا)		
		Total dust أغبرة كلية		2 mg/m <sup>3</sup> كلية الأشكال معددا الألياف					(OSHA) (كاليفورنيا)		
335	الجص	Respirable fraction أغبرة تنفسية		5 mg/m <sup>3</sup>					(OSHA) (كاليفورنيا)		
		Total dust أغبرة كلية	13397-24-5	10 mg/m <sup>3</sup>					(OSHA) (كاليفورنيا)		
336	هافنيوم ومركباته كلوريد الهيدروكسيد	Hafnium and compounds, as HF	7440-58-6	0.5 mg/m <sup>3</sup>			178.49	تسبب السيل التنفسية الطارئة والعين، ضرر الكبد	(OSHA) (كاليفورنيا)		
337	هالوثان	Halothane	151-67-7	50 ppm			197.39	ضرر الكبد، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، توسع الأوعية الدموية	(OSHA) (كاليفورنيا)		

الجريدة الرسمية

تصنيف المادة كسرطن وفق لوحدة التراكيب أحدثت التعديلات لأهمية المنطقة الصحة العامة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسباب تسمية المادة	الترميزات	الوزن الجزيئي (بموجب التراكيب قائمة المادة التي هي من مركبات أو مركبات)	TLVs : لطيفه طبقاً للتوجيه رقم ١٤ صوب المادة 20١7 لسنة رقم (١) للتغير : التراكيب الخاصة (المستخدمة للتعيين)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة الاصطناعية بطريقة الإنجليزية	اسم المادة الطبيعية بطريقة العربية مقتبس	رقم مقتبس
					حد التعرض قصير توقيت (STEL) أو حد سقف للتعرض (C)	سجل متوسط تعرض (TWA)				
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومركب للحيوان		التعلبات رئوي	RSEN/A2 محتمل للجهاز التنفسي؛ مسرطن مشابه للإنسان	-	-	0.005 mg/m <sup>3</sup> (T) <sup>(١)</sup>	7440-48-4 12070-12-1	Hard metals Containing cobalt and Tungsten Carbide (as Co)	المعادن الصلابة المحكومة على كل يد الكريلات والتنقيت (ككريلات)	.338
		اختناق		4.00	النظر الملحق (F): المطوق الأدنى من الأوكسجين (١٥)	النظر الملحق (F): المستوى الأدنى من الأوكسجين (١٥)	7440-59-7	Helium	هيليوم	.339
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		مضور الكبد	Skin/A3 الجلد؛ مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معرفة بالبشر	373.32 389.40	—	0.05 mg/m <sup>3</sup>	76-44-8 1024-57-3	Heptachlor Heptachlor epoxide	هبتاكلور و هبتاكلور إبيوكسيد	.340
		اضطراب الجهاز العصبي المركزي، وتسبب السيل التنفسي الطرية	-	100.20	ST 500 ppm	400 ppm	(108-08-7; 142-82-5; 565-59-3; 589-34-4; 590-35-2; 591-76-4); 142-82-5	Heptane, isomers	هبتان ومصوغاته	.341
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تكثر البثور غير مضور الجلد، اضطراب في الجهاز العصبي المركزي	Skin/A3 الجلد؛ مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معرفة بالبشر	284.78	—	0.002 mg/m <sup>3</sup>	118-74-1	Hexachlorobenzene	سداسي كلورو بنزين	.342
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		مضور الكلى	Skin/A3 الجلد؛ مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معرفة بالبشر	260.76	—	0.02 ppm	87-68-3	Hexachlorobutadiene	سداسي كلورو بيوتانين	.343

تصنيف المادة تسوية وفق وكالة الأوبئة لبحوث السرطان التابعة لمنظمة الصحة العالمية (IARC/WHO)	ملاحظات	أسس تقييم هوية التعرض الخطيرة	الترميزات	توزن التعرض (معرض للخطر قيمة الحد التي هي من حملي أو رذوي أو لغلي)	TLVs - لحدود تقييم التعرض بها حسب لائحة 2017 لتسوية مواد التعرض الأخرى للاختصاصي لصحة (المتعلقة بالتعرضين)		رقم التعديلي CAS No	اسم المادة التقييمية بلغة الإنجليزية	اسم المادة التقييمية بلغة العربية	رقم مستخلص
					حد التعرض قصير توزن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
		تفوح السيل التنفسية الكلوية	A4 لا يمكن تصنيفها كسوية للإنسان	272.75	_____	0.01 ppm	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene	سداسي كلورو بنتاين حلقى	.344
اللقية (ZB) سوية يمكن للإنسان		ضرر الكبد والكلى الكوروي	Skin:A3 الجلد؛ سوية يمكن للحيوان بدون صلة معرفة بالخطر	236.74	_____	1 ppm	67-72-1	Hexachloroethane	سداسي كلورو إيثان	.345
		ضرر الكبد، الكلى الكوروي	Skin الجلد	334.74	_____	0.2 mg/m <sup>3</sup>	1335-87-1	Hexachloronaphthalene	سداسي كلورو نافتالين	.346
		ضرر الخصية والكلى	Skin الجلد	166.02	_____	0.1 ppm	684-16-2	Hexafluoroacetone	سداسي فلورو أسيتون	.347
		ضرر الكلى	_____	150.02	_____	0.1 ppm	116-15-4	Hexafluoropyrene	سداسي فلورو بيريلين	.348
		أحداث حساسية	RSEN محتمل للجهاز التنفسي	154.17	C 0.005 mg/m <sup>3</sup> (10v)	_____	(85-42-7; 13149-00-3; 14166-21-3)	Hexahydrophthalic anhydride, all isomers	يلا منه سداسي هيدرو فتاليك، كافة المتصاوغات	.349
		تفوح السيل التنفسية الطوية حساسية الجهاز التنفسي	_____	168.22	_____	0.005 ppm	822-06-0	Hexamethylenedithiocyanate	سداسي إيثاوسيانات سداسي الميثيلين	.350
اللقية (ZB) سوية يمكن للإنسان		سوية السيل التنفسية الطوية	Skin:A3 الجلد؛ سوية يمكن للحيوان بدون صلة معرفة بالخطر	179.20	_____	_____	680-31-9	Hexamethylphosphoramide	سداسي ميثيل فورسفور أميد	.351
		اضطراب الجهاز العصبي المركزي، اعتلال عصبي محيطي، تقيح العين	Skin, BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية	86.18	_____	50 ppm	110-54-3	n-Hexane	إن-هكسان	.352

تصنيف المادة تسميات و/أو رموز دولية للمواد الخطرة التامة لتسمية المادة الخطرة (WHOLARC)	ملاحظات	أسس تقييم مخاطر التعرض للمادة	التعرضات	الوزن الجزيئي (يتميز تحويل المادة من حجمي إلى وزني أو العكس)	TLVs - قيمة قصوى مسمومة يحد منها لمدة 2017 مسمومة (C) للشخص الأمريكي الإحصائي الصحة (الصحة المهنية)		رقم التسجيل CAS NO	اسم المادة الخطرة بمطابقة الإطورية	اسم المادة الخطرة بمطابقة التسمية بمطابقة التسمية	رقم مستقل
					هذا التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
		اضطراب الجهاز المعني المركزي تهدج السبل التنفسية الطورية و العين	-	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	مستويات الهكسان بمطابق إن- هكسان	.353
		تهدج السبل التنفسية الطورية و الجلد	-	116.21		0.5 ppm	124-09-4	Hexanediamin e	هيكسان ثنائي الأمين	.354
		اضطراب الجهاز المعني المركزي	-	84.16		50 ppm	592-41-6	1-Hexene	1-هكسين	.355
		تهدج السبل التنفسية الطورية و العين	-	144.21		50 ppm	108-84-9	Sec-Hexyl acetate	أستات الهكسيل الثانوي	.356
		تهدج السبل التنفسية الطورية و العين	-	118.18	ST 50 ppm <sup>(*)</sup> ST 10 mg/m <sup>3</sup> (L <sub>h</sub> )	25 ppm <sup>(*)</sup>	107-41-5	*Hexylene glycol	*هيكسيلين غلايكول	.357
	(OSHA) (كاليفورنيا)				ST 10 ppm	5 ppm	591-78-6	2-Hexanone (Methyl n- butyl ketone)	2-هكسون (ميثيل إن- بيوتيل كيتون)	.358
	القتة (ZB) مستوى ممكن للإنسان (OSHA) (كاليفورنيا)				ST 75 ppm	20 ppm	108-10-1	Hexone (Methyl isobutyl ketone)	هكسون (ميثيل أيزوبيوتيل كيتون)	.359
	القتة (ZA) مستوى ممكن للإنسان ومؤكد للحيوان	مستوى السبل التنفسية الطورية	الجلد، مستوى مؤكد للحيوان بدون هالة معرفة بالبيشر	32.05		0.01 ppm	302-01-2	Hydrazine	هيدرازين	.360

تصنيف المادة تسريطين وفاق توكلة العربية البحوث السرطان التبعية المنظمة للمسحوق العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم مخاطر التعرض للمادة	التعرضات	الوزن الجزيئي (مؤشر تحويل) قيمة الحد الحمضي من وزني في طنن (طنن)	TLVs - القيمة المسموحة الجزيئية حسب المادة 2017 لتسريطين تسريطين الأمريكية (التي تعطيها القيمة المسموحة الجزيئية)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة العالمية بطانة الاخطورية	اسم المادة العالمية بطانة العربية	رقم التسجيل
					حد التعرض قصير الزمن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	حد التعرض متوسط الزمن (TWA)				
		احتراق		1.01	انظر الملحق (F): الحد الأدنى من محتوى الألكسجين (D, EXI)	انظر الملحق (F): الحد الأدنى من محتوى الألكسجين (EXI)	1333-74-0	*Hydrogen	*الهيدروجين	.361
		ضرر الكبد		241.00		0.5 ppm	61788-32-7	Hydrogenated terphenyls (nonirradiated)	ترفينيلات مهدرجة (غير مشع)	.362
		تهيج السبل التنفسية الطورية		80.92	C 2 ppm		10035-10-6	Hydrogen bromide	بروميد الهيدروجين	.363
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تهيج السبل التنفسية الطورية	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	36.47	C 2 ppm		7647-01-0	Hydrogen chloride	كلوريد الهيدروجين	.364
		تهيج السبل التنفسية الطورية، المصاحبة، الغثاس، تضر الغدة الرقية	Skin الجلد Skin الجلد	27.03 مثنان	C 4.7 ppm C 5 mg/m <sup>3</sup>		74-90-8 (143-33-9; 1515--8; 592-01-8)	Hydrogen cyanide and cyanide salts, as CN	سايانيد الهيدروجين و أملاح السايانيد، كيميائياً	.365
		تهيج السبل التنفسية الطورية و السمية و الحكة و العين التسمم و بالقلور	Skin; BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض اليورانية	20.01	C 2 ppm	0.5 ppm	7664-39-3	Hydrogen fluoride (as F)	فلوريد الهيدروجين (كفلور)	.366
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تهيج العين و السبل التنفسية الطورية و الحكة	A3 مسرطن مؤكد للحيوان بوزن صغرة معدودة بالبيشر	34.02		1 ppm	7722-84-1	Hydrogen peroxide	فوق أكسيد الهيدروجين	.367

رقم منشئ	اسم المادة الكيميائية بطاقة العربية	اسم المادة الكيميائية بطاقة الإنجليزية	رقم الكيبيتي CAS NO	TLVs - حدود صحية المسموح بها حسب لائحة 2017 للصحة (عن) المنشئ الأمريكي للاختصاصي الصحة (الاستشارة للصحة) هذه التفرغ تشير تفرغ (STEL) أو تفرغ (C)		معدل متوسط تفرغ (TWA)	الحد الأقصى تفرغ (C)	الوزن الجزيئي (بموجب تحويل قيمة المادة الجزيئية من الجزيئي أو وزني (نفس))	الترميزات	أعراض صحية تعرض	ملاحظات	تصنيف المادة كسريع وقلق في مادة لوربية الجوية السوفون التامة لتطبيق الصحة لظلية (MHO-IARC)
				معدل متوسط تفرغ (TWA)	الحد الأقصى تفرغ (C)							
.368	سليبيد الهيدروجين، كسلفيد (as Se)	Hydrogen selenide (as Se)	7783-07-5	0.05 ppm	—	80.98	—	تهدج السيل التنفسية الطورية و العين، الطفال	تهدج السيل التنفسية الطورية و العين، الطفال	ملاحظات	تصنيف المادة كسريع وقلق في مادة لوربية الجوية السوفون التامة لتطبيق الصحة لظلية (MHO-IARC)	
.369	سلفيد الهيدروجين	Hydrogen sulfide	7783-06-4	1 ppm	ST 5 ppm	34.08	—	تهدج السيل التنفسية الطورية، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	تهدج السيل التنفسية الطورية، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	ملاحظات	تصنيف المادة كسريع وقلق في مادة لوربية الجوية السوفون التامة لتطبيق الصحة لظلية (MHO-IARC)	
.370	هيدروكينون	Hydroquinone	123-31-9	1 mg/m <sup>3</sup>	—	110.11	—	محمس الجلد؛ مسرطن موك. للطيران بدون صلة معرفة بالخطر	تهدج العين، ضرر العين	ملاحظات	الغقة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	
.371	أكريلات 2- هيدروكسي بروبيل	2- Hydroxypropyl acrylate	999-61-1	0.5 ppm	—	130.14	—	Skin/DSEN الجلد، محمس الجلد	تهدج العين و السيل التنفسية الطورية	ملاحظات	الغقة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	
.372	إندين	Indene	95-13-6	5 ppm	—	116.15	—	—	ضرر الجلد	ملاحظات	الغقة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	
.373	النيوم ومركباته، كإندين	Indium And compounds, as in	7440-74-6	0.1 mg/m <sup>3</sup>	—	114.82	—	—	وخمة رئة، التهاب رئوي، تآكل الإستمان، قور	ملاحظات	الغقة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	
.374	اليود و اليوديدات	Iodine and Iodides Iodine Iodides	7553-56-2	0.01 ppm (FIV) 0.01 ppm (FIV)	ST 0.1 ppm (M)	126.91	—	لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	قصور الغدة الدرقية، تهدج السيل التنفسية الطورية	ملاحظات	الغقة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	
.375	ثيودورم	Iodoform	75-47-8	(0.6 ppm)	—	393.73	—	—	(اضطراب الجهاز العصبي المركزي)	ملاحظات	الغقة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	

رقم تصنيف المادة	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم CAS No	TLVs: الحدود القصوى الموصى بها حسب لائحة 2017 لسنة (ع) المنشرة الأمريكية للاحتصاف لجمعية (الصناعية للصحة المهنية)		معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير المدى (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	الوزن الجزيئي (بمريض تحويل قيمة لحد التعرض من حجمي أو وزي في لتر (مقياس))	الذرات	أسس تقييم مخاطر التعرض الصحية	ملاحظات	تصنيف المادة كيميائي وفق لائحة التعرض للمخاطر الصحية المهنية لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
				معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير المدى (STEL) أو حد سقف التعرض (C)							
376	Iron oxide(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	أكسيد الحديد	1309-37-1	5 mg/m <sup>3</sup> (M)	ST 0.2 ppm	159.70	A4 لا يمكن تصنيفها كموطن للإنسان	تغير الرتبة	ملاحظة: يمكن تصنيفها كموطن للإنسان	ملاحظة: يمكن تصنيفها كموطن للإنسان	الفئة (3) غير قابل التصنيف كموطن للإنسان	
377	Iron pentacarbonyl as Fe	خامس أكسيد الحديد، كلوريد الحديد، كبريتيد الحديد	13463-40-6	0.1 ppm	ST 0.2 ppm	195.90	-	وهدمة الرتبة، اصطناع اليد الجهاز العصبي المركزي	-	-	(OSHA) (كالتورنتيا)	
378	Iron salts, soluble as Fe	أملاح الحديد، الأنيونية، كبريتيد	123-92-2	1 mg/m <sup>3</sup>	ST 100 ppm	متباين	-	تنتج السيل التنفسية الطويلة و الحادة	-	-	(OSHA) (كالتورنتيا)	
380	Isoamyl alcohol	كحول الأيزو أميلي	123-51-3	100 ppm	ST 125 ppm	88.15	-	تنتج السيل التنفسية الطويلة والعين	-	-	(OSHA) (كالتورنتيا)	
381	Isobutyl acetate	أسيوات الأيزوبوتيل	110-19-0	50 ppm	ST 150 ppm	—	-	تنتج السيل التنفسية الطويلة والعين	-	-	(OSHA) (كالتورنتيا)	
382	Isobutanol	كحول الأيزوبوتانول	78-83-1	50 ppm	—	74.12	-	تنتج الجلد والعين	-	-	(OSHA) (كالتورنتيا)	
383	Isobutyl nitrite	نيتريت الأيزوبوتيل	542-56-3	—	C 1 ppm (M)	103.12	A3, B1, M مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر، مؤشرات التعرض الحيوانية لمخاطر التعرض	توسع الأوعية، وجود الميتييمو غلوبيولين بالدم	-	-	(OSHA) (كالتورنتيا)	

تصنيف المادة مستوطن رقم في كاتالوج المواد الكيميائية لجوزة السودان التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة التعرض	التعرضات	الوزن الجزيئي (بموجب تحويل قيمة الحد التي هي من حجمي أو وزني أو المساحة)	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها حسب لائحة 2017 المعدلة من لائحة الإرشاد التخصصي لصحة (الصحة العالمية)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة العالمية باللغة الإنجليزية	اسم المادة العالمية باللغة العربية	رقم مستخلص
					هذا التعرض قصير الوقت (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
		تفوح السيل التنفسية الطورية	Skin الجلد	130.23	_____	50 ppm	26952-21-6	Isopropyl alcohol	كحول إيزوبروبيل	.384
		تفوح السيل التنفسية الطورية والعيون، التهيجات الجهازية المحتملة المركزية، قوية، تصب	A3 مسطح موك للحيوان بدون صلة معرفة بالغير	138.21	C 5 ppm	_____	78-59-1	Isophorone	إيزوفورون	.385
		حساسية الجهاز التنفسية	-	222.30	_____	0.005 ppm	4098-71-9	Isophorone diisocyanate	ثنائي إيزوسيانات إيزوفورون	.386
		تأثير على الدم	SKIN الجلد	104.15	_____	25 ppm	109-59-1	Isopropoxyeth anol	إيزوبروكسي إيثانول	.387
		(تفوح العين والسيل التنفسية المطوية، اضطراب الجهاز العصبي المركزي)	( )	(102.13)	ST (200 ppm)	(100 ppm)	108-21-4	(Isopropyl acetate)	إستيات الإيزوبروبيل	.388
اللقطة (3) غير قابل التصنيف كغير من الأمان	(OSHA) (كاليورنيا)	تفوح السيل التنفسية الطورية، حذر العين	-	59.08	ST 10 ppm	5 ppm	75-31-0	Isopropylamin e	إيزوبروبيل أمين	.390
		وجود السموم على عين في الدم	Skin;BELm الجلد، مؤثرات التعرض البيولوجي للمرضات متمهم على عين	135.21	_____	2 ppm	768-52-5	Isopropylamin N- e	إيزوبروبيل أمين	.391





الجريدة الرسمية

رقم مقتضى	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم التصنيف CAS No	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها للمسار المهني بالقطاعات الصحية (مستوحدة للمهنيين)		حد التعرض قصير المدى (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	شورن المهني (تعرض لمدة قوية لمدة لغتي يوم مجمعي في بداية في الغصن)	التهديدات	تعرض الخطير لغير تقييم حدود التعرض	ملاحظات	تصنيف المادة مستوحق وفق لوائح لوائح السلامة المهنية للصحة العامة (WHO-IARC)
				معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير المدى (STEL) أو حد سقف التعرض (C)						
.404	أكسيد مغنيزيوم	Magnesium oxide	1309-48-4	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> (1)	40.32	لا يمكن تصنيفها كمسار للإنسان	تخرج السيل التنفسية المطوية، حمى دخان الطارات	(OSHA) (كاليفورنيا)	الفتحة (2A) مسار من مقتضى للإنسان ومركز للصحة (التكامل غير الغاري)	
.405	مالاتيون	Malathion	121-75-5	1 mg/m <sup>3</sup> (1)(v)	330.36	لا يمكن تصنيفها كمسار للإنسان الجلد؛ مؤثرات Skin/A4;BE/A التعرض للبيروكسيد للسمات الممتلئة للأستيل كولين إستيراز؛ لا يمكن تصنيفها كمسار من الإنسان	تثبيت الكولين إستيراز				
.406	بلا ماء الماليك الدهيدريد	Maleic anhydride	108-31-6	0.01 mg/m <sup>3</sup> (1)(v)	98.06	DSEN;RSEN/A4 مقتضى الجلد والجهاز التنفسي؛ لا يمكن تصنيفها كمسار من الإنسان	حساسية الجهاز التنفسي				
.407	مغنيز ومركباته المختلطة غير المختلطة (كمنظف)	Manganese, elemental and inorganic compounds (as Mn)	7439-96-5	0.02 mg/m <sup>3</sup> (1)(v) 0.1 mg/m <sup>3</sup> (1)	54.94 مكتوب	A4 لا يمكن تصنيفها كمسار للإنسان	اضطراب الجهاز المصنعي المركزي				

تصنيف المادة تسريته وفقاً لوكالة قومية لصحة الإنسان التي تسيطر عليها المنظمة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسباب تضرر صحة للإنسان نتيجة التعرض	التهيجات	الوزن الجزيئي (يتم عرض تحويله قيمة الحد الحدوث من رادي في العرض)	TLVs - الحدود الصحية الموصى بها حسب لائحة 2017 لتسمية مواد التسريته الأروحية بالقطعة الصحية (الصحة المهنية)		رقم القياسي CAS NO	اسم المادة العامة بطريقة الألفبائية	اسم المادة العامة بطريقة الوردية	رقم مستخلص
					حد التعرض قصير المدى (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	مدى متوسط التعرض (TWA)				
	(OSHA) (كاليفورنيا)	تهيج الجلد، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	204.10	—	0.1 mg/m <sup>3</sup>	12079-65-1	Manganese cyclopentadiene tricarbonyl, as Mn	قصبي بينتاكاربيل حلقي ثلاثي كربونيل مختلج، كثخن	.408
	(OSHA) (كاليفورنيا)					0.02 mg/m <sup>3</sup> (M) 0.1 mg/m <sup>3</sup> (1)	7439-96-5	Manganese fume (as Mn)	الدخنة المختلج (كثخن)	.409
	(OSHA) (كاليفورنيا)					10 mg/m <sup>3</sup>	1317-65-3	Marble	الرغام	.410
	(OSHA) (كاليفورنيا)					5 mg/m <sup>3</sup>		Respirable fraction أخرى تنفسية		.411
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسريع للإنسان		خلل الجهاز العصبي المركزي، والمخيطي، وضرر الكلى	Skin الجلد	مختلج	ST 0.03 mg/m <sup>3</sup>	0.01 mg/m <sup>3</sup>	7439-97-6	Mercury (organic) alkyl compounds (as Hg)	الزئبق، مركبات الإيثيل (كربنيل)	.411
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكلى	Skin الجلد	200.59	—	0.1 mg/m <sup>3</sup>	7439-97-6	Mercury, all forms except alkyl (as Hg) Aryl Compounds	كل الزئبق، كل الإيثيل ما عدا الإيثيل (كربنيل)	.412

تصنيف المادة كسرطان وفق فوقية التورية لحمية السرطان التامة لتسمية المادة لسمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة التعرض لسمية	التسميات	توزن التوتيتا (تعرض طويل قيمة الحد التي هي من مخبرتي أو رأسي أو لحمية)	TLVs - الحدود لسمية التوتيتا مست 1974 (غير التي التوتيتا التوتيتا لسمية (الصحية التوتيتا تعرض قصير توتيتا (STEL) أو حد لسمية تعرض (C)		TLVs - الحدود لسمية التوتيتا مست 2017 (غير التي التوتيتا التوتيتا لسمية (الصحية التوتيتا تعرض متوسط توتيتا (TWA)	رقم التوتيتا CAS No	اسم المادة التوتيتا بالتة التوتيتا	اسم المادة التوتيتا بالتة التوتيتا	رقم مست
					تعرض قصير توتيتا (STEL) أو حد لسمية تعرض (C)	تعرض متوسط توتيتا (TWA)					
		اضطراب الجهاز المعوي المركزي حدر الكلى	Skin: A4; BEI لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان؛ الجلد؛ موشرات التعرض البيولوجية	مخبرتي		0.025 mg/m <sup>3</sup>			Elemental and Inorganic forms	مركبات الأليل المعوي والاشكال غير المعوية	
		تهيج العين و السيل التقسية الطوية، اضطراب الجهاز المعوي المركزي	—	98.14	ST 25 ppm	15 ppm	141-79-7	Mesityl oxide	أكسيد الموزيتول	.413	
		تهيج الجلد والعين	—	86.09	—	20 ppm	79-41-41	Methacrylic acid	حمض الميثاكريليك	.414	
		اختناق	Skin: BEI الجلد؛ موشرات التعرض البيولوجية	16.04		(النقل المطلق (F) الحد الأدنى من محتوي الأوكسجين)	74-82-8	#Methane	ميثان	.415	
		صناع؛ ضرر العين، موتة عظام	Skin: BEI الجلد؛ موشرات التعرض البيولوجية	32.04	ST 250 ppm	200 ppm	67-56-1	Methanol	ميثانول	.416	
		تثبيط إنزيم الكولين استقرار	Skin: A4; BEI الجلد؛ موشرات التعرض البيولوجية للمبيبات المثبطة للأستيل كولين استقرار، لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	162.20	—	0.2 mg/m <sup>3</sup> (F) <sup>(3)</sup>	16752-77-5	Methomyl	ميثوميل	.417	
		صدر الكبد، اضطراب الجهاز المعوي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	345.65	—	10 mg/m <sup>3</sup>	72-43-5	Methoxychlor	ميثوكسي كلور	.418	
الفئة (3) غير قابل التصنيف كسرطان للإنسان		تأثير على الدم والإحجاب	Skin: BEI الجلد؛ موشرات التعرض البيولوجية	76.09	—	0.1 ppm	109-86-4	Methoxyethan ol; (Methyl cellulosive) <sup>2</sup>	2-ميثوكسي إيثانول	.419	

## الجدول الرسمية

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية بلفظة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلفظة عربية	اسم المادة الكيميائية بلفظة عربية	رقم CAS No	TLVs، الحدود الصحية الموصى بها حسب لائحة 2017 لصحة وعمل المستشار الأمريكي للاقتصاد والصحة (مستخدمة لتقديرات التعرض)		حد التعرض قصير تعرض (STEL) تعرض (C)	وزن الجزيئي (تعرض جوي) قيمة الحد الصحية تعرضي تدني (L) لغضن	التعرضات	تأثير على الدم والإحجاب	ملاحظات	تصنيف المادة كسر من وقت توكيد الفورية لجزيئات السوائل التيبة لتقليل السمية الصحية (MHO-IARC)
					معدل متوسط تعرض (TWA)	لا يمكن تصنيفها لا يمكن تصنيفها كسر من الأقسام						
.420	Methoxyethyl acetate (Methyl cellosolve acetate)	2- ميثوكسي إيثيل البروبانول	2-ميثوكسي إيثيل بروبانول	110-49-6	0.1 ppm	—	118.13	Skin:BEI الجلد:تعرضات التعرض البيولوجية	تأثير على الدم والإحجاب			
.421	Methoxymeth ylethoxy) Propanol	(2- ميثوكسي إيثوكسي) بروبانول	4-ميثوكسي إيثيل بروبانول	34590-94-8	100 ppm	ST 150 ppm	148.20	Skin الجلد	تأثير العين و السيلك التأثيرية القلبية، اضطراب الجهاز العصبي المركزي			
.422	Methoxyphen ol	4-ميثوكسي فينول	4-ميثوكسي فينول	150-76-5	5 mg/m <sup>3</sup>	—	124.15	—	تأثير العين، ضرر الجلد			
.423	1-Methoxy-2- propanol	1-ميثوكسي-2- بروبانول	1-ميثوكسي- 2-بروبانول	107-98-2	50 ppm	ST 100 ppm	90.12	A4 لا يمكن تصنيفها كسر من الأقسام	تأثير العين و السيلك التأثيرية القلبية صداع، دوخة، غثان، ضرر بالعين (تتسبب الحالات القلبية في التهتك)			
.424	Methyl acetate	إستونات الميثيل	إستونات الميثيل	79-20-9	200 ppm	ST 250 ppm	74.08	—	اضطراب الجهاز العصبي المركزي			
.425	*Methylacetyl ene	*ميثيل أستيلين	*ميثيل أستيلين	74-99-7	1000 ppm (EX)	—	40.07	—	اضطراب الجهاز العصبي المركزي			
.426	*Methylacetyl ene- propadiene mixture (MAPP)	*ميثيل أستيلين- بروباديين خليط	*ميثيل أستيلين- بروباديين خليط	56960-91-9	1000 ppm (EX)	ST 1250 ppm (EX)	40.07	—	اضطراب الجهاز العصبي المركزي			
.427	Methyl acrylate	أكريلات الميثيل	أكريلات الميثيل	96-33-3	2 ppm	—	86.09	Skin:DSEN:A4 الجلد: محسن الجلد، لا يمكن تصنيفها كسر من الأقسام	تأثير العين والجلد والسيلك التأثيرية القلبية، ضرر العين المطوية، ضرر العين		التيبة (3) غير قابل للتصنيف كسر من الأقسام	

رقم مختصر	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الانجليزية	ترقيم التصنيف CAS No	TLVs - حدود شغل أقصى مسموح بها حسب لائحة 2017 (معدل المتوسط اليومي لا يقتصر على المتوسط اليومي)		الوزن الجزيئي (أولئك الذين يتعاملون مع المادة) جزيئي أو وزني أو (مغلي)	الترميزات التي لا يمكن تصنيفها كمواد الاشعاع	ملاحظات	تصنيف المادة كمواد خطرة في حالة كونه أحد المواد التي تتطلب تسمية منظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
				معدل متوسط العرض (TWA)	حد التعرض قصير الترتيب (STEL) أو حد سقف العرض (C)				
.428	ميثيل اكريل إيثيريل	Methylacrylon itrile	126-98-7	1 ppm	—	67.09	Skin/A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمواد الاشعاع	اضطراب الجهاز الدموي المركزي، تهيج العين والجلد	ملاحظات
.429	ميثيلال (ثنائي) ميثوكسي- ميثان)	Methylal (Dimethoxy- methane)	109-87-5	1000 ppm	—	76.10	—	اضطراب الجهاز الدموي المركزي، تهيج العين	
.430	كحول ميثيلي	Methyl alcohol	67-56-1	200 ppm	ST 250 ppm C 1000 ppm	—	—	—	(OSHA) (كاليفورنيا)
.431	ميثيل أمين	Methylamine	74-89-5	5 ppm	ST 15 ppm	31.06	—	تهيج الجلد والعيون والتهيج التنفسية والتهيج المطوية	
.432	ميثيل إن- أميل كيتون	Methyl n-amy l ketone	110-43-0	50 ppm	—	114.18	—	تهيج العين والجلد	
.433	إن-ميثيل أنيلين	N- Methylaniline	100-61-8	0.5 ppm	—	107.15	Skin: B1m الجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للمخاضات موتيمو بطورين	وجود الميتيمو بطورين في الدم، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	
.434	برومييد الميثيل	Methyl bromide	74-83-9	1 ppm	—	94.95	Skin/A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمواد الاشعاع	تهيج الجلد والسيل التنفسية المطوية	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمواد خطرة للإنسان
.435	ميثيل بوتيل ثاني إيزر	Methyl tert- butyl ether	1634-04-4	50 ppm	—	88.17	A3 مسرطن مؤثر للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	تهيج السيل التنفسية المطوية، اضطراب الكلبي	الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمواد خطرة للإنسان

## الجريدة الرسمية

تصنيف ILO تصنيف رقم ترجمة لونية لوحية لشرح التيمة المتعلقة الصحة العامة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم هوية تعرض لسمية	التعرضات	الوزن الجزيئي (معرض تحويل فيه لعدد مخبري من مخبري في ناتج في نفس)	TLVs - تعرض لسمية لمرمى بها حسب لائحة 2017 لتصنيف (عن) المخبر الأخرى لاقتصاصي لصحة (الصحة العامة) من التعرض لسمية		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة الكيميائية بإحدى اللغتين الفرنسية والإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بإحدى اللغتين الفرنسية والإنجليزية	رقم التسجيل
					حد التعرض قصير ترين (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
		إعلان الأعصاب المحيطة، ضرر العصبين	Skin:BEI الجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية	100.16	ST 10 ppm	5 ppm	591-78-6	Methyl n-butyl ketone; see 2-Hexanone	ميثيل أ- بيوتيل كيتون؛ ألكيل 2-هكسانون	.436
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسر من الإنسان		اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكبد والكلى والعصبين، تأثير مأسخ	Skin الجلد؛ A4؛ لا يمكن تصنيفها كسر من الإنسان	50.49	ST 100 ppm	50 ppm	74-87-3	Methyl chloride	كلوريد الميثيل	.437
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسر من الإنسان		اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرر الكبد	A4;BEI مؤثرات التعرض البيولوجية لا يمكن تصنيفها كسر من الإنسان	133.42	ST 450 ppm	350 ppm	71-55-6	Methyl chloroform (1,1,1- Trichloro- ethane)	ميثيل كلوروفورم (1,1,1- تلاثي كلورو إيثان)	.438
		(تبيح السمل التسمية المطوية و العين)	( )	(111.10)	( )	(0.2 ppm)	137-05-3	†(Methyl 2- cyanoacrylate)	†(ميثيل 2- سيانو أكريلات)	.439
		تبيح السمل التسمية المطوية، اضطراب الجهاز العصبي المركزى، ضرر الكلى والكبد	—	98.19	—	400 ppm	108-87-2	Methylcyclohe xane	ميثيل هكسان حلقى	.440
		تبيح السمل التسمية المطوية و العين	—	114.19	—	50 ppm	25639-42-3	Methylcyclohe xanol	ميثيل هكسانول حلقى	.441
		تبيح السمل التسمية المطوية و العين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	112.17	ST 75 ppm	50 ppm	583-60-8	0- Methylcyclohe xanone	أورثو-ميثيل هكسانون حلقى	.442





تصنيف المادة كسرطن رقم لوحة التسمية أبجديّة كسرطن التسمية التلقائية المادة الخطية (WHOJARC)	ملاحظات	سُمّية المادة تصنيف خطورة تعرض الخطية	التسميات A3;BEI مؤشرات التسمم البيولوجية؛ كسرطن مؤكّد للحيوان بدون صلة معروفة بالبشر	نوزل الجزيئي (أبجديّة كسرطن) قيمة الحد للمقياس محملي أو وزني أو كيميائي	TLVs - الحدود الخطية اليومية لها للمواد الكيميائية (غير متضمنة في) التي نشرها المعهد الوطني للبيئة (المستخدمة كإرشادات) حد التعرض قصير توقيت (STEL) أو حد ضغط التعرض (C)		سُمّية المادة تصنيف خطورة تعرض (TWA)	نوع التسمم CAS No	اسم المادة التسمية بطانة الإنجليزية	اسم المادة التسمية بطانة العربية	رقم مستخلص
					ST 75 ppm	ST 100 ppm					
الفئة (2B) كسرطن ممكن للإنسان		تُهبج السيل التنفسية الطورية؛ موحدة؛ صناع الطورية والعين	Skin/DSEN الجلد محسّن للجلد	100.16	ST 0.06 ppm	0.02 ppm	624-83-9	Methyl isobutyl ketone	ميثيل أيزوبوتيل كيتون	.456	
		تُهبج السيل التنفسية الطورية والعين	Skin/DSEN الجلد محسّن للجلد	57.05	ST 0.06 ppm	0.02 ppm	624-83-9	Methyl isocyanate	ميثيل أيزوسيانات	.457	
		ضرر الحظون/المضغمة سامة لدى حديثي الولادة	-	86.14	---	20 ppm	563-80-4	Methyl isopropyl ketone	ميثيل أيزوبروبيل كيتون	.458	
		ضرر الكبد	-	48.11	---	0.5 ppm	74-93-1	Methyl mercaptan	ميثيل مركبتان الميثيل	.459	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تُهبج السيل التنفسية الطورية والعين؛ تأخر وزن الجسم؛ وضمة الرئة	DSEN/A4 محسّن للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	100.13	ST 100 ppm	50 ppm	80-62-6	Methyl methacrylate	ميثيل ميتاكريلات الميثيل	.460	
		تُهبج السيل التنفسية الطورية؛ ضرر الرئة	SKIN/A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	142..20	---	0.5 ppm	90-12-0 91-57-6	Methylnapth alene 2- Methylnapth alene	1-ميثيل نفتالين، و 2-ميثيل نفتالين	.461	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تطبيق الكولين استيراز تأخر وظائف الرئتين، تُهبج العين	Skin/A4;BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمبيبات المتطلعة للأستيل كولين الاستيراز	263.20	---	0.02 mg/m <sup>3</sup> (4F)	298-00-0	Methyl parathion	ميثيل الباراثيون	.462	
		تأخر وظائف الرئتين، تُهبج العين	-	86.17	ST 150 ppm	---	107-87-9	Methyl propyl ketone; see 2- Pentanone	ميثيل بروبيل كيتون	.463	

تصنيف المادة كسرطن وفق نوعية التربة نوعية التربة نوعية التربة نوعية التربة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه تعرض للتربة	التعرضات	موزون التربة (يعرض لتربة تربة التربة من التربة تربة التربة تربة التربة)	TLVs - الحدود الصحية اليومية حسب لجنة 2017 الصحية (من) المجلس الوطني للصحة (الصحية اليومية)		ترتيب التسمية CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم مكتبي
					حد التعرض قصير تربة التربة (STEL) تربة التربة (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		توسع السبل التنفسية الطورية، ضرور العين توسع السبل التنفسية الطورية، ضرور الكلى والجهاز الإخراجي الاذنات	A3 مسرطن ممكن للإنسان بدون صلة معروفة بالخطر	152.22	1	681-84-5	Methyl silicate	سيليكا الميثيل	.464	
		توسع السبل التنفسية الطورية و العين، اضطراب الجهاز المعدي المركزي	Skin;SEN الجلد؛ محسن للجلد	118.18	10 ppm	98-83-9	alpha-Methyl styrene	الفاسينول ستورين	.465	
		مسرطن الكبد، تأثير على الدم	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	70.10	C 0.2 ppm	78-94-4	Methyl vinyl ketone	مثيل فينيل كيتون	.466	
		تنظيف الكالين استنزاز	Skin;A4; BEI الجلد؛ مؤثرات التعرض النبوي و جوية التسميات المضافة للأستيل كولين استنزاز؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	214.28	5 mg/m <sup>3</sup>	21087-64-9	Metribuzin	متربوزين	.467	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان	(OSHA) (كليفر ريف) (OSHA) (كليفر ريف)			224.16	0.01 mg/m <sup>3</sup> (T <sub>1</sub> )	7786-34-7	Mevinphos	ميفينفوس	.468	
					0.005 ppm	101-68-8	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	موتيلين ثنائي فيل إيزوسيانات	.469	
	(OSHA) (كليفر ريف)	تغير الرية			3 mg/m <sup>3</sup> (R)	12001-26-2	Mica; see Silicates	ميك، انظر مركبات السيليكات	.470	

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية وهيئة التسمية وهيئة الأخطارية	رقم القياسي CAS No	TLVs: الحدود القصوى الموصى بها حسب لائحة 2017 المصدرة من مجلس أبوظبي للتخطيط الحضري (الاصطناعية للمركبات)		معدل التماس معدل التماس (TWA)	حد التعرض قصير زمن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	نوع التعرض من تحتوي على ذاتي أو غيره (نفس)	الترميز البرقي (يتم عرض تحويل قيمة الحد تحتوي على نفس)	الترميزات	ملاحظات	تصنيف المادة كسورطن أو مركبة التوائية لجزيئات السورطن التيبة لتتضمنه المادة الكيميائية (MHO-IARC)
			معدل التماس معدل التماس (TWA)	حد التعرض قصير زمن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)							
.471	اسم المادة الكيميائية وهيئة الأخطارية وهيئة التسمية	Mineral oil, excluding metal Working fluids Pure, highly and severely refined Poorly and midly refined	الزيوت المعدنية، مستثناء السوائل المعدنية النقية والمكررة جدا	5 mg/m <sup>3</sup> (1) _	مثنويون	لا يمكن تصنيفها كسورطن للإنسان A2 مسرطن مشتبه الإنسان	تعرض السبل التنفسية الطورية	ملاحظات	تصنيف المادة كسورطن أو مركبة التوائية لجزيئات السورطن التيبة لتتضمنه المادة الكيميائية (MHO-IARC)		
.472	اسم المادة الكيميائية وهيئة الأخطارية	Molybdenum, as Mo Soluble compounds Metal and insoluble compounds	الموليبدينوم، كموليبدينوم المركبات الذائبة والمركبات المعدنية وغير الذائبة	0.5 mg/m <sup>3</sup> (14) 10 mg/m <sup>3</sup> (1) 3 mg/m <sup>3</sup> (14)	95.95	مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان A3 _	تعرض السبل التنفسية السائلة	ملاحظات	تصنيف المادة كسورطن أو مركبة التوائية لجزيئات السورطن التيبة لتتضمنه المادة الكيميائية (MHO-IARC)		
.473	اسم المادة الكيميائية وهيئة الأخطارية	Monochloroac etic acid	حمض أحادي كلور الأسيتيك	0.5 ppm (1)(17)	94.50	الحلقة؛ لا يمكن تصنيفها كسورطن Skin/A4 للإنسان؛ لا يمكن Skin/A4; BELA الحلقة؛ لا يمكن تصنيفها كسورطن للإنسان؛ مؤشر انت التعرض البيولوجية للمبيات الممتصة للاستغل كواين استقرار	تعرض السبل التنفسية الطورية	ملاحظات	تصنيف المادة كسورطن أو مركبة التوائية لجزيئات السورطن التيبة لتتضمنه المادة الكيميائية (MHO-IARC)		
.474	اسم المادة الكيميائية وهيئة الأخطارية	Monocrotroph 05	أحادي كروتوتوفوس	0.05 mg/m <sup>3</sup> (1)(17)	223.16	مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان A3 _	تعرض السبل التنفسية الطورية	ملاحظات	تصنيف المادة كسورطن أو مركبة التوائية لجزيئات السورطن التيبة لتتضمنه المادة الكيميائية (MHO-IARC)		

تصنيف المادة كسرطن وفق مؤكدة قومية أبحاث السرطان القائمة لتغطية الصحة العامة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه تعرض الخطية	الترميزات	مؤزون الخطية (تعرض طويل قائمة لحد الخطية من نظري أو نظري) (نظري)	TLVs - قيمة صحية لمرسمة بها حسب لإمعة 2017 كسرطن (نظري) للنظري الأمريكي للأخصاصي لصحة (الصحية لمرسمة)		رقم الكاسيدي CAS No	اسم المادة القومية بطانة الإنجليزية	اسم المادة القومية بطانة العربية	رقم مستقل
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		ضرب العين؛ تهيج السبل التنفسية الطويلة	Skin:A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	87.12	—	20 ppm	110-91-8	Morpholine	مورفولين	.475
الفئة (2B) كسرطن ممكن للإنسان		تهيج السبل التنفسية الطويلة؛ السواد في العين؛ فقر دم الحلاشي	Skin:DSEN; A4;BE1 الجلد؛ محسن للجلد مؤشرات التعرض البيولوجية للمبيدات المبيضة للأستيل كرواين استنرال؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	380.79	—	0.1 mg/m <sup>3</sup> (9) (10)	300-76-5	Naled	ناليد	.476
الفئة (1) كسرطن مؤكد للإنسان (نظري) المخاطبة		سرطان المثانة	Skin:A3 الجلد؛ كسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معرفة بالغير	128.19	—	10 ppm	91-20-3	Naphthalene	نفتالين	.477
		اختناق	A1 كسرطن مؤكد للإنسان	143.18	—	(11)	91-59-8	B- Naphthylamin e	بيثانيل أمين	.478
		اختناق		—	نظر الملحق (F): المحتوى الأدنى من الألكجين	نظر الملحق (F): المحتوى الأدنى من الألكجين	8006-14-2	tNatural gas	tالغاز الطبيعي	.479
		حساسية الجهاز التنفسى	Skin:DSEN; RSEN الجلد؛ محسن للجلد والجهاز التنفسى	مقتلن	—	0.0001 mg/m <sup>3</sup> (10)	9006-04-6	Natural rubber latex, As inhalable allergenic proteins	لاكتن المطاط الطبيعي، كروتيينات مستخلقة مستخلقة مستخلقة للحساسية	.480



تصنيف المادة كسرطان وفق وكالة قومية لصحة المواطن القائمة لمنظمة الصحة العالمية (WHO/IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه التعرض صدر الجهاز الهضمي، الضلوع الجهاز العصبي المركزي، والقاب مصدر الكبد	التهمة A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	الوزن الجزيئي (بموجب تحويل قيمة الحد التي هي من حجمي إلى وزني أو عكسها) (مغز)	TLVs. الحدود الصحية اليومية لها مبتدئة 2017 الصادرة عن اللجنة الأمريكية للصحة (الصحية للحيويين محددة التعرض (STEL) لأحد التعرض (C) لتعرض		معدل متوسط التعرض (TWA)	ترقيم التصنيف CAS No	اسم المادة التصنيفية بطاقة الإنجليزية	اسم المادة التصنيفية بطاقة العربية	رقم مستقل
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) لأحد التعرض (C) لتعرض	معدل متوسط التعرض (TWA)					
		صدر الجهاز الهضمي، الضلوع الجهاز العصبي المركزي، والقاب	Skin الجلد	162.23	—	0.5 mg/m <sup>3</sup>	54-11-5	Nicotine	نيكوتين	.487	
		مصدر الكبد	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	230.93	ST 20 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1929-82-4	Nitrapyrin	نيتراپيرين	.488	
		تسبب السيل التنفسية المزمنة والمخيم، تاكل الأسنان	—	63.02	ST 4 ppm	2 ppm	7697-37-2	Nitric acid	حمض النيتريك	.489	
		تغصن التالفكسج/ زراقه تتشكل خصيات تتورز طوي، تسبب السيل التنفسية المزمنة	BEIm مؤشرات التعرض البيولوجية لمحرضات الميتيوجين Skin, A4, BEIm مؤشرات التعرض البيولوجية لمحرضات الميتيوجين	30.01	—	25 ppm	10102-43-9	Nitric oxide	أكسيد النيتريك	.490	
		وجود الميتيوجين في الدم، تسرر الكبد، تسبب العينين	Skin, A4, BEIm مؤشرات التعرض البيولوجية لمحرضات الميتيوجين	138.12	—	3 mg/m <sup>3</sup>	100-01-6	p-Nitroaniline	بارا- نيترو أنيلين	.491	
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		وجود الميتيوجين في الدم	Skin, A3 المطبخ، مسرطن مؤرك للحيوان بدون صلة معرفة بالإنسان	123.11	—	1 ppm	98-95-3	Nitrobenzene	نيترو بنزين	.492	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان		وجود الميتيوجين في الدم	Skin, A3, BEIm مؤشرات التعرض البيولوجية لمحرضات الميتيوجين	157.56	—	0.1 ppm	100-00-5	p-Nitrochlorobenzene	بارا- نيترو كلورو بنزين	.493	

تصنيف المادة كسر من رقائق مادة لثوية المادة السطوح المادة التغليفية لمساحة نظيفة (MHOIARC)	ملاحظات	تسبب تهديد جوهري لتعرض العينة	التهديدات Skin, A2 الجلد؛ مسطح مشابه للإنسان	الوزن الجزيئي (بجزيئات جزيئية تحتوي على مجموعتي أمين وزن 100 والتي)	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها حسب لائحة 2017 وضوابطها (م) المعتمد الأمريكي للاختصاصي للمادة (الحدود القصوى المسموح بها)		رقم التسجيل CAS NO	اسم المادة الكيميائية بطاقة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بطاقة العربية	رقم مستقل
					هذا التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسر من الإنسان		سوطان اللثة ضرر الكبد، اضطراب الجهاز الهضمي المركزي، تهيج السبل التنفسية الطوية	A4 لا يمكن تصنيفها كسر من الإنسان	75.07	---	100 ppm	79-24-3	Nitroethane	نيترو إيثان	.495
		تهيج السبل التنفسية المسائية	BEIm مؤثرات التعرض اليولوجية المعرضات الميتيهمو غلوتين؛ مسطح مشابه للإنسان	46.01	---	0.2 ppm	10102-44-0	Nitrogen dioxide	ثنائي أكسيد النيتروجين	.496
		تهيج السبل التنفسية الطوية	A3 مسطح موكد للحيوان بدون صلة معرفة بالبيشر	71.00	---	10 ppm	7783-54-2	Nitrogen trifluoride	ثلاثي فلوريد النيتروجين	.497
		توسع الأوعية الدموية	Skin الجلد	227.09	---	0.05 ppm	55-63-0	Nitroglycerin	نيترو غليسرين	.498
الفئة (2B) مسطح ممكن للإنسان		تأثير العدة الدرقية، تهيج السبل التنفسية الطوية، ضرر الرئة	A4 مسطح مشتمه للإنسان	61.04	---	20 ppm	75-52-5	Nitromethane	نيتروميثان	.499
		تهيج السبل التنفسية الطوية والسعال، ضرر الكبد	A4 مسطح مشتمه للإنسان	89.09	---	25 ppm	108-03-2	Nitropropane	نيترو بروبان	.500

رقم تصنيف مستقل	اسم المادة التصنيفية بطاقة الخطيرة	اسم المادة التصنيفية بطاقة الخطيرة	اسم المادة التصنيفية بطاقة الخطيرة	رقم CAS No	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها حسب اللمعة 2017 للفترة من (1) التعرض الأمريكي الانعكاسي المصنفة (الحدودية المسموح بها)		وزن الجزيئي (إعريض تحويل قيمة لفة التي من حجمي في دائري في الغبار)	التهورات	أعراض صحية تعرض الخطيرة	ملاحظات	تصنيف المادة مستوطن وقت أو حالة تحويله الموت المستوطن التامة لخطورة الصحة لخطيرة (WHO-IARC)
					معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)					
501	2- Nitropropane	2- نيتروبروبان	2- نيتروبروبان	79-46-9	10 ppm	_____	89.09	مسوطن موكد للحيوان بدون صلة معرفة بالبيشر	ضرد الكبد، مسوطن الكبد		اللمعة (2B) مسوطن ممكن للإنسان
502	N- Nitrosodimeth ylamine;	إن- نيتروزو ثاني ميثيل أمين	نيترو ونيترولين (كلية) المصنعات	62-75-9	_____ (1)	_____	74.08	Skin, BELM الجلد؛ موضرات التعرض النيولوجية لمحرضات الميتيمو غل بين	وجود الميتيمو غل بين في الدم وأعراض الكبد سرطان الكبد والكلى		اللمعة (2A) مسوطن ممكن للإنسان وموكد للحيوان
503	o-isomer	أورثو-		88-72-2	2 ppm	_____	137.13	Skin, BELM الجلد؛ موضرات التعرض النيولوجية لمحرضات الميتيمو غل بين	وجود الميتيمو غل بين في الدم		اللمعة (2A) مسوطن ممكن للإنسان وموكد للحيوان
	m-isomer	ميثا-		99-08-1	2 ppm	_____	137.13	Skin, BELM الجلد؛ موضرات التعرض النيولوجية لمحرضات الميتيمو غل بين	وجود الميتيمو غل بين في الدم		اللمعة (3) غير قابل للتصنيف كمسوطن للإنسان
	p-isomer	بارا-		99-99-0	2 ppm	_____	137.13	Skin, BELM الجلد؛ موضرات التعرض النيولوجية لمحرضات الميتيمو غل بين	وجود الميتيمو غل بين في الدم		اللمعة (3) غير قابل للتصنيف كمسوطن للإنسان



تصنيف المادة مستوطن رقم في كود التعريف لبيروت المستوطن التسمية المتكاملة لصحة وطنية (WHO-IARC)	ملاحظات	تسبب تضرر جود تعرض لتلوث صناعي، وتلوث البيئة، تلوث السيل التلوثي الطروي	التعرضات	الوزن الجزيئي (معرض تعديلي فيه لفة التي هي من مجموعتي في وزني و تلوثي)	TLVs - تسوية شعبة المستوطنين في حسب لائحة 2017 لتسوية (عن) التلوث البيئي والاقتصادي للصحة (المستوحدة للموسم)		رقم الكيمياء CAS No	اسم المادة الكيميائية بطريقة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بطريقة العربية	رقم مستوطن
					هذا التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
			A4 لا يمكن تصنيفها كسعر على الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كسعر على الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كسعر على الإنسان	54.00	C 0.05 ppm	0.05 ppm	7783-41-7	Oxygen difluoride	ثنائي فلوريد الأكسجين	.514
		تلوث وطائف الرئة	A4 لا يمكن تصنيفها كسعر على الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كسعر على الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كسعر على 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
		تلوث السيل التلوثي الطروي، عطشان				2 mg/m <sup>3</sup>	8002-74-2	Paraffin wax tume	الشمع البارافين	.516
		(مصدر الرتلون)		257.18		(0.5 mg/m <sup>3</sup> ) (0.1 mg/m <sup>3</sup> ) (M)	4685-14-7	#Parquat, as paraquat	#باراكوات، كهاطلة (ككتون)	.517
الفئة (2B) مستوطن ممكن للإنسان		تلوث الكترولين استنوزار	Skin; A4; BEI الجلد، لا يمكن تصنيفها كسعر على الإنسان، مؤثرات التعرض النبوا، حية	291.27		0.05 mg/m <sup>3</sup> (M)	56-38-2	Parathion	باراثيون	.518

تصنيف المادة كسرطن وقت فرجة التعرية نحو السطح التي تتساقط لصحة عامة (WHO-IARC)	ملاحظات	نفس تقيمه تعرض للتلوث	الترميزات	وزن الجزيء (معرض تهوية تحت ضغط تحتوي في وزني في نفس)	TLVs نفسية التعرض بها حسب لائحة 2017 كسرطن (في) لتعرض الأثرية لاخصاصي لصحة (اصحابية لتعرضين)		ترقية الكمبيوتر CAS No	اسم المادة الكميائية بلاغة الإنجليزية	اسم المادة الكميائية بلاغة العربية	رقم مستقل
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
		اضطراب واكلالات الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	300.40	ST 0.015 ppm	0.005 ppm	19624-22-7	Pentachloro phthalene	خضاعي كلورو فتالين	.521
		صدر الكبد	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ كسرطن مؤكدة للحيوان بدون صلة معرفة بالبيشر	295.36	_____	0.5 mg/m <sup>3</sup>	82-68-8	Penta chloronitro benzene	خضاعي كلورو نيترو بنزين	.522
		تهيج السبيل التنفسي الطوري والعينين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي والتلف	Skin, A3, BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض النيرولوجية مسرطن مؤكدة للحيوان بدون صلة معرفة بالبيشر	266.35	ST 1 mg/m <sup>3</sup> (IV)	0.5 mg/m <sup>3</sup> (IV)	87-86-5	Pentachloroph enol	خضاعي كلورو فينول	.523
		تهيج الجهاز الهضمي	_____	136.15	_____	10 mg/m <sup>3</sup>	115-77-5	Pentaerythri tol	خضاعي	
	(OSHA) (كاليفورنيا) (OSHA) (كاليفورنيا)					10 mg/m <sup>3</sup>		Total dust أغبرة كلية	خضاعي	
						5 mg/m <sup>3</sup>		Respirable fraction أغبرة تنفسية	أرثر يثول	.524

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - الحدود المسمية الموصى بها حسب لائحة 2017 المضافة (نوع) المستشار الأمريكي للاقتصاد الصحي (الجمعية الأمريكية للصحة البيئية للبيئة)	معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير الترس (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	الوزن الجزيئي (أيضاً حسب الهيئة العامة للصحة من وزني أو نسبي)	التزميزات	تعرض للسمية تسبب تغيير هويته تعرض للسمية تسبب تغيير هويته	ملاحظات	تصنيف المادة مستوطن وفاق نوعه لدرجات الخطورة المستوطن التامة للسمية السمية الخطيرة (WHO-IARC)
.525	Pentane, all isomers	بنطان (جميع المصطلحات)	78-78-46, 463-82-1	1000 ppm	_____	72.15	_____	Skin الجلد	تسبب السيلب التنفسي - تخدر سم عصبي اضطراب الجهاز الهضمي المركزي	ملاحظات	
.526	2,4- Pentanedione	بنطانون بنطانون بنطانون	123-54-6	25 ppm	_____	100.12	_____	_____	تسبب السيلب التنفسي تسبب السيلب التنفسي		
.527	2-Pentanone (Methylpropyl ketone)	بنطانون بنطانون بنطانون	107-87-9	250 ppm	ST 200 ppm	_____	_____	_____	تسبب السيلب التنفسي الطعوي	(OSHA) (كاليفورنيا)	
.528	Pentyl acetate, all isomers	أستات البنطان، جميع المصطلحات	(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	_____	_____	تسبب السيلب التنفسي الطعوي		
.529	Peracetic acid	حمض البيرواسيتيك	79-21-0	_____	ST 0.4 ppm (if vi)	76.05	A4 لا يمكن تصنيفها كسامة للإنسان	تسبب السيلب التنفسي الطعوي و العينين والجلد			
.530	Perchloroethyl ene (Tetrachloroet hylene)	بيركلورو إيثيلين (رباعي كلورو إيثيلين)	127-18-4	See Annotated Z- 2	_____	_____	_____	_____	تسبب السيلب التنفسي الطعوي و العينين		الفئة (2A) مستوطن مختلف للإنسان ومؤكد للحيوان
.531	Perchlorometh yl mercaptan	بيركلورو ميثيل ميركابتان	594-42-3	0.1 ppm	_____	185.87	_____	_____	تسبب السيلب التنفسي الطعوي و السفلي، و وجود المبيدات على عين في التربة، السموم بالتقدير		
.532	Perchloryl fluoride	بيركلوريل فلوريد	7616-94-6	3 ppm	ST 6 ppm	102.46	_____	_____	_____		



## الجريدة الرسمية

تصنيف المادة كسرطن وقت توكيد التوكيد توكيد التوكيد توكيد التوكيد توكيد التوكيد (WHO/IARC)	ملاحظات	أسباب تقييد جوده تعرض التوكيد	الترميزات	الوزن الجزيئي (موزون جزيئي) قيمة لحد تحتوي من وزني في كغرام (كغرام)	TLVs: حدود الخطية الموصى بها حسب لائحة 2017 لعمرة (ن) للمسح الأوربي الاخصائي لاصحة (الاصحية لعمرة) حد التعرض قصير وزن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)		معدل متوسط التعرض (TWA)	رقم التوكيد CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستقل
					ST 2 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>					
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		ضرر الكبد، تهيج الحلق	لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	108.05	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup>	108-45-2	m- Phenylenedia mine	ميثا غينيلين ثنائي أمين	.541	
		فقر الدم	A3 كسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	108.05	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup>	95-54-5	0- phenylenedia mine	أورثو غينيلين ثنائي أمين	.542	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تحمس جلدي- تهيج السبيل التنفسي العلوي التدوي والتهين، عيان	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	108.05	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup>	106-50-3	p-Phenylene diamine	بارا غينيلين ثنائي أمين	.543	
الفئة (2B) كسرطن ممكن للإنسان		ضرر العصبية	Skin; DSEN; A3 الجلد؛ محسن للجلد؛ كسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	170.20	ST 2 ppm	1 ppm	101-84-8	Phenyl ether, vapor	إيثير الفينيل، أبخرة	.544	
		تهيج السبيل التنفسي العلوي، والجلد، فقر الدم	Skin; A3 الجلد؛ كسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالخطر	150.17	_____	0.1 ppm	122-60-1	Phenyl glycidyl ether (PGE)	إيثير غينيل غليسيديل	.545	
		تهيج السبيل التنفسي العلوي	Skin; DSEN; RSEN الجلد؛ محسن للجلد والهजार التنفسي	119.10	ST 0.015 ppm	0.005 ppm	103-71-9	Phenyl isocyanate	إيزوسيانات الفينيل	.547	
					_____	0.1 ppm	100-63-0	Phenylhydrazi ne	فينيل هيدرازين	.546	

الجريدة الرسمية

٥٥٦٧

تصنيف المادة تسريطن رقم في مجلة الترشيد المادة التسريطن التيمة تنطبقه الصحة العامة (WHO-IARC)	ملاحظات	تعرض للمادة تعرض للمادة	التعرضات	توزن الجزيئي (تعرض للمادة تعرض للمادة تعرض للمادة تعرض للمادة)	TLVs - حدود صحية لمرضى بها صحة العامة 2017 (تعرض للمادة) التعرض للمادة الصحية العامة (الصحة العامة)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة الكيميائية بطريقة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بطريقة العربية	رقم التسجيل
					هذا التعرض قصير (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	متوسط تعرض (TWA)				
		تعرض السبيل التنفسي الطوري والعينين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	110.18	_____	0.1 ppm	108-98-5	Phenyl mercaptan	مركبات الثيونيل	.548
		التهاب الحلق، التهاب على الدم، ضرر العصبية	_____	110.10	C 0.05 ppm	_____	638-21-1	Phenyl phosphine	فوسفين الفينيل	.549
		تقييد الكلورين استنواز	Skin, Ad; BEL, لا يمكن تصنيفها كغير ملل الأزمات؛ الجلد؛ موضعات التعرض للتلوث جوية للمبيدات الحشرية للاستيل كورلين إستورال	260.40	_____	0.05 mg/m <sup>3</sup> (T <sub>W</sub> )	298-02-2	Phorate	فورارات	.550
	(OSHA) (كلورينا)	تعرض السبيل التنفسي (الطوري، وندمة الرئتين، التهاب الرئة)	_____	98.92	0.01 mg/m <sup>3</sup> (T <sub>W</sub> )	0.03 ppm	7786-34-7	Phosdrin (Mevinphos)	فوسيدرين (ميفينفوس)	.551
		(تعرض السبيل التنفسي الطوري والجهاز الهضمي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، صناع) تعرض السبيل التنفسي الطوري والعينين والجلد	( )	34.00	ST (1 ppm)	(0.3 ppm)	7803-51-2	Phosphine	فوسفين	.553
		_____	_____	98.00	ST 3 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	7664-38-2	Phosphoric acid	حمض الفوسفوريك	.554

رقم تصنيف المادة كيميائية وفقًا لجدول المواد الخطيرة للبيئة الداخلية التابعة لمصلحة تنظيمية للصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	نوع التعرض تعرض تقيمه هذه التعرض للسمية	التعرضات	الوزن الجزيئي (بموجب جدول البيانات التي هي من مجموعتي بياناتي أو التي هي التي هي)	TLVs - القيمة البيئية الموصى بها حسب الإصدار 2017 للمجموعة (C) للخطر البيئي الانفصالي للمادة (المستخدمة كعوامل بيئية)		رقم التعديني CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مستخلص
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	متوسط تعرض (TWA)				
		تعرض السبيل التنفسي الطوري والسطحي والجهاز الهضمي، ضد الكبد	_____	123.92	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup>	12185-10-3	Phosphorus (yellow)	الفوسفور (الأصفر)	.555
		تعرض السبيل التنفسي الطوري	_____	153.35	_____	0.1 ppm	10025-87-3	Phosphorous oxychloride	أوكسي كلوريد الفوسفور	.556
		تعرض السبيل التنفسي الطوري والعينين	_____	208.24	_____	0.1 ppm	10026-13-8	Phosphorus pentachloride	خضاعي كلوريد الفوسفور	.557
		تعرض السبيل التنفسي الطوري	_____	222.29	ST 3 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	1314-80-3	Phosphorus pentasulfide	خضاعي كبريتيد الفوسفور	.558
		تعرض السبيل التنفسي الطوري والعينين والجلد	_____	137.35	ST 0.5 ppm	0.2 ppm	7719-12-2	Phosphorus trichloride	ثلاثي كلوريد الفوسفور	.559
		رطوبة حساسية بالجهاز التنفسي	_____	_____	ST 0.005 mg/m <sup>3</sup> (FV)	0.002 mg/m <sup>3</sup> (FV)	85-44-9	*Phthalic anhydride	*بلا ماء الفتاليك	.560
		تعرض السبيل التنفسي الطوري والعينين	_____	128.14	_____	5 mg/m <sup>3</sup> (FV)	626-17-5	m- Phthalodinitril e	ميثا فتالو نيترايل	.561
		اختلاجات الجهاز العصبي المركزي، تأثر وزن الجسم	_____	128.13	_____	1 mg/m <sup>3</sup> (FV)	91-15-6	O- Phthalodinitril e	أورثو فتالو نيترايل	.562





تصنيف المادة تصنيف من قبل كوسطنطين توكاكو لجنة التقييم لجنة منظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	تعرض التعدي جوية تعرض التعدي	التعرضات A4: BEI لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولوجية	الوزن الجزيئي (تعرض تحويل قيمة الحد تعرضي في وزني في لغز)	TLVs - حدود قصية لسمية بها حسب لائحة 2017 لسمية (عن) لجنة الأوبئة والأمراض المهنية (الصحية لسمية)		رقم التسجيل المهنية بلائحة الإنجليزية	رقم التسجيل المهنية بلائحة العربية	رقم تسجيل	
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	سواء متوسط تعرض (TWA)				
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطان للإنسان		تبيخ السيل النفسي الطوري و العينين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	A4: BEI لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولوجية	60.09	TS 400 ppm	200 ppm	67-63-0	2-propanol	كحول بروبانول 2-بروبانول	575
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تبيخ السيل النفسي الطوري و العينين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	SKIN الجلد	56.06	_____	1 ppm	107-19-7	Propargyl alcohol	كحول بروبارغيلي بيتا-	576
		تبيخ السيل النفسي الطوري و العينين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	A3 مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالبيشر	72.06	_____	0.5 ppm	57-57-8	beta- Propiolactone ; see CFR 1910.1013	بروبيولاكتون الطوري و العينين الطوري و العينين الطوري و العينين 1910.1013	577
		تبيخ السيل النفسي الطوري و العينين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	A3: BEI مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالبيشر؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للمبيدات المبيطة للأستيليل كولين استيراز	58.10	_____	20 ppm	123-38-6	Propion aldehyde	بروبيون البييد البييد	578
		تبيخ السيل النفسي الطوري و العينين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	A3: BEI مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالبيشر؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للمبيدات المبيطة للأستيليل كولين استيراز	74.08	_____	10 ppm	79-09-4	Propionic acid	حمض البروبونيك	579
		تبيخ السيل النفسي الطوري و العينين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	42.08	_____	500 ppm	115-07-1	Propylene	بروبيلين	582
		تبيخ السيل النفسي الطوري و العينين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	(102.13)	ST (250 ppm)	(200 ppm)	109-60-4	4(n-Propyl acetate)	4-استيلات البروبيل العلاني	581
		تبيخ السيل النفسي الطوري و العينين، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطان للإنسان	209.24	_____	0.5 mg/m <sup>3</sup> (M <sup>3</sup> )	114-26-1	Propoxur	بروبوكسور	580



تصنيف المادة تسريته ووقت توكيد توكيد تصنيف التسوية القائمة المتوقعة الصحة (ملاحظة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه التعرض لتقييمه	التعرضات	توزن التعرض (تعرض تعريض قيمة الحد تعرضي في تعرضي في تعرضي)	TLVs - القيمة الصحية التوسعية بها حسب لائحة 2017 لتسمية (عن) التعرض المهني للاختصاصي الصحة (الصحية التعرضي) هذا التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)		رقم التعديلي CAS No	اسم المادة العامة باللغة الإنجليزية	اسم المادة العامة باللغة العربية	رقم مستخلص
					10 ppm	0.1 ppm				
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تعرض الجلد، ضرر الكبد والكلى الجلد	A3 مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	79.10	1 ppm	110-86-1	Pyridine	بيريدين	.589	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تعرض العينين، ضرر الجلد	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	108.09	10 ppm	106-51-4	Quinone	كينون	.590	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		التأثر: تعرض السيل التفسي الطوي المركبات غير الذائبة: تعرض السيل التفسي السطحي	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	110.11	1 mg/m <sup>3</sup>	7440-16-6	Rhodium (as Rh), metal fume and insoluble compounds	الروثيوم (كروثيوم)، الذائب، والمركبات غير الذائبة	.592	
		رو	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	متباين	0.01 mg/m <sup>3</sup>	7440-16-6	Rhodium (as Rh), soluble compounds	الروثيوم (كروثيوم) المركبات الذائبة	.593	
		تقييم الكولرين استقران	A4; BEIA لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للسمية المعطية الاستيعاب كولرين استقران	321.57	5 mg/m <sup>3</sup> (FV)	299-84-3	Ronnel	رونيل	.594	
(OSHA) (كاليفورنيا) (OSHA) (كاليفورنيا)							Rouge Total dust أغبرة كلية	روج	.595	

تصنيف المادة كيميائية أو بيئية أو كيميائية أو بيئية أو كيميائية أو بيئية أو كيميائية أو بيئية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة التعرض للسمية	الترميزات	الوزن الجزيئي (موزون حسب قيمة العدد النظيري من جزءي أو بعضي) (المغلي)	TLVs - حدود التعرض المهني بها صحت لأكثر من 2017 (موزون) المغلي (البيئية) أو التعرض المهني (الصناعية) أو التعرض هذه التعرضين تشير توزين (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل التعرض (TWA) المغلي	ترقيم التصنيف CAS No	اسم المادة الكيميائية بكتابة الجزيئية	اسم المادة الكيميائية بكتابة الجزيئية	رقم مستقل
(OSHA) (كاليفورنيا)		التجهيزات الحادة، تحسين الخطوة، ريمو	DSEN, RSEN محسّن للخط والجهاز التفتيشي	غير متوفر		5 mg/m <sup>3</sup>		Respirable fraction أعلى ٤ تنفسية	منتجات التخلل الحراري للحام بواسطة الروزيين (التقوية)	
		تنتج السيتين و السيليل التفتيشي المطوي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	391.41	_____	5 mg/m <sup>3</sup>	83-79-4	Rotenone (commercial)	روتينون (تجاري)	.597
		تنتج السيتين و السيليل التفتيشي المطوي	_____	78.96	_____	0.2 mg/m <sup>3</sup>	7782-49-2	Selenium and compounds (as Se)	السيلينيوم ومركباته (كسيلينيوم)	.598
		ورشة الرتبة	_____	192.96	_____	0.05 ppm	7783-79-1	Selenium hexafluoride (as Se)	سداسي فلوريد السيلينيوم (كسيلينيوم)	.599
		تنتج الجهاز الهضمي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	309.13	_____	10 mg/m <sup>3</sup>	136-78-7	Sesone	سبون	.600
(OSHA) (كاليفورنيا)					See Annotated Z- 3		112926-00- 8	Silica, amorphous, precipitated and gel	سيلكا غير مبتللة، مترسبة وهلام	.601
(OSHA) (كاليفورنيا)					See Annotated Z- 3		61790-53-2	Silica, amorphous, diatomaceous earth,	سيلكا غير مبتللة، أرضي منظوري على	.602

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم CAS No	TLVs - حدود تعمية التماس 44 سنة لأبخة 2017 (مستند من) المجلس الأمريكي للاقتصاد الصناعي للصحة (الجمعية للصحة المهنية)		معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير تويزن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	تويزن التويزن (التعرض تعريض قيمة الحد التي من حجمي أو ذاتي أو الغصبي)	الترويزات	تسبب تسمية التعرض	ملاحظات	تصنيف المادة لمسرحين وفق الوكالة الدولية لصحة السرطان التسمية لتسمية الصحة العالمية (IARC/MHO-ARC)
				انظر الملحق (G)	انظر الملحق (G)							
.609	سيليكا (أقل من 1% من سيليكا مقلدة)	Silicates (less than 1% crystalline silica)	60676-86-0	See Annotated Z- 3				(OSHA) كاليفورنيا (OSHA) كاليفورنيا				
.607	تريديميت	Tridymite; see 1910.1053 <sup>(m)</sup>	15468-32-3	انظر الملحق (G)								
.606	تريبيدي (كوارتز) مستقلة	Tripoli (as quartz); see 1910.1053 <sup>(m)</sup> Alpha quartz	1317-95-9		0.025 mg/m <sup>3</sup> (R)		60.09		A2 مسرحين مشتبه للإنسان			الفئة (1) مسرحين مؤكدة للإنسان (في الرئة)
.605	كوارتز مقلدة (كريستوباليت)	Quartz; see 1910.1053 <sup>(m)</sup>	14808-60-7		0.025 mg/m <sup>3</sup> (R)		60.09		A2 مسرحين مشتبه للإنسان			الفئة (1) مسرحين مؤكدة للإنسان (في الرئة)
.603	أقل من 1% من السيليكا المقلدة	containing less than 1% crystalline silica	14464-46-1						كثيف الرئتين، سرطان الرئة			الفئة (1) مسرحين مؤكدة للإنسان (في الرئة)



الجريدة الرسمية

٥٥٢٢

تصنيف المادة؛ مستوى وفاق مؤقتة التوجيه لجهد السويدي توجيه لتعليق لصحة قطبية (WHO-IARC)	ملاحظات	تسبب تقييد خطية تعرض الخطية	التعرضات	توزن الجزيئي (بالمئات أو الآلاف من الجزيئات وزني أو الجزيئي)	TLVs - لقيمة صحية لسياسية حسب لائحة 2017 لقيمة (C) للتعرض الجوي (استراتيجية لسياسية لصحة)		رقم CAS No	اسم المادة القطبية بلغة الإنجليزية	اسم المادة القطبية بلغة العربية	رقم مستخلص
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
اللقية (2A) مستوى محتوم للإنسان ومركز للحيوان	(OSHA) (كاليفورنيا)	تسبب السيلب التنفسي الطوي - ميزوتوما (ورم العنق سطحية) تسبب السيلب التنفسي الطوي	A2 مستوى مشابه للإنسان	40.10	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	409-21-2	Silicon carbide	كربيد السيليكون	.617
	(OSHA) (كاليفورنيا)	تسبب السيلب التنفسي الطوي	_____	32.12	5 ppm	5 mg/m <sup>3</sup>	7803-62-5	Silicon tetrahydride	رباعي هيدريد السيليكون	.618
		التصنيع بالفضة	_____	107.87	_____	للتعرض والأغبرة والأبخنة 0.1 mg/m <sup>3</sup> ؛ للمركبات الذائبة، كفضة: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	7440-22-4	Silver, metal and soluble compounds (as Ag)	الفضة، الفلز والأغبرة والأبخنة، والمركبات الذائبة للتويان (كفضة)	.619
اللقية (3) غير قابل للتصنيف كمستوى للإنسان		تأثير على الدم	A3 مستوى مؤك للحيوان بدون صلة معروفة بالتأثير	201.60	_____	0.5 mg/m <sup>3</sup> (1)	122-34-9	Simazine	سيمازين	.620
		اضطراب القلب، صدور الرئتين	A4 لا يمكن تصنيفها كمستوى للإنسان	65.02	(C) 0.29 mg/m <sup>3</sup>	_____	26628-22-8	Sodium azide	أزيد الصوديوم، كازيد الصوديوم	.621

تصنيف المادة كسرطن راق لوحة التورية لوحات التورية التامة منظمة لجنة وطنية (WHO-IARC)	ملاحظات	نوع التعرض نوع التعرض	التهديدات	الترميزات	الوزن الجزيئي (معرض جزيئي) جزيئي من جزيئي من وزني في (النسبة)	TLVs - القيمة لسمية التورية TLVs حسب لائحة 2017 لسمية (عن) المعيار الأمريكي للانظمة الصحية (المتابعة للصحة) حد التعرض قصير ترتيب (STEL) أو حد سقف الترتيب (C)		القيمة لسمية التورية TLVs حسب لائحة 2017 لسمية (عن) المعيار الأمريكي للانظمة الصحية (المتابعة للصحة) معدل متوسط الترتيب (TWA)		رقم التعديني CAS No	اسم المادة الاصطناعية بلغة الانجليزية	اسم المادة الاصطناعية بلغة العربية	رقم محتسب
						C 0.11 ppm	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>				
		تفوح السيلب التنفسي المطوي و العيون والجلد	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	104.07	_____	_____	5 mg/m <sup>3</sup>	7631-90-5	As hydrazoic acid vapor	كليرة حمض هيدرازونيك		.622	
		عقار، اضطراب القلب و الجهاز المعدي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	100.02	_____	_____	0.05 mg/m <sup>3</sup>	62-74-8	Sodium fluoroacetate	فلورو أستات الصوديوم		.624	
		تفوح السيلب التنفسي المطوي و العيون والجلد	_____	40.01	_____	C2 mg/m <sup>3</sup>	_____	1310-73-2	Sodium hydroxide	هيدروكسيد الصوديوم		.625	
		تفوح السيلب التنفسي المطوي	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	190.13	_____	_____	5 mg/m <sup>3</sup>	7681-57-4	Sodium metabisulfite	ميتا ثنائي سلفيت الصوديوم		.626	
		التهاب الجلد	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	_____	_____	_____	10 mg/m <sup>3</sup>	9005-25-8	Starch	النشاء		.627	
	(OSHA) (كاليفورنيا)						10 mg/m <sup>3</sup>		Total dust أغبرة كلية				
	(OSHA) (كاليفورنيا)						5 mg/m <sup>3</sup>		Respirable fraction أغبرة تنفسية				
	(OSHA) (كاليفورنيا)					0.1 ppm		7803-52-3	Stibine	ستيبين		.628	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تفوح السيلب التنفسي المطوي	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	متباين	_____	_____	10 mg/m <sup>3</sup> (1) 3 mg/m <sup>3</sup> (2)	57-11-4, 557-04-0, 557-05-1, 882-16-2	*Stearates (1)	*مركبات الستيورات (1)		.629	

رقم تصنيف المادة	اسم المادة الكيميائية	رقم التصنيف الدولي للمواد الخطرة (GHS)	اسم المادة الكيميائية	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها		حد التعرض قصير المدى (STEL) أو حد التعرض قصير المدى (C)	حد التعرض قصير المدى (STEL) أو حد التعرض قصير المدى (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)	رقم التصنيف الدولي للمواد الخطرة (CAS No)	اسم المادة الكيميائية	اسم المادة الكيميائية	رقم تصنيف المادة
				معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير المدى (STEL) أو حد التعرض قصير المدى (C)							
.630	Stoddard solvent	8052-41-3	Stoddard solvent	100 ppm	140.0	---	---	100 ppm	8052-41-3	مذيب ستودارد	مذيب ستودارد	.630
.631	#(Strontium chromate)	7789-06-2 as Cr	#(Strontium chromate)	(0.0005 mg/m <sup>3</sup> )	(203.61)	---	---	0.15 mg/m <sup>3</sup>	7789-06-2 as Cr	#(كرومات السترونشيوم)	#(كرومات السترونشيوم)	.631
.632	Strychnine	57-24-9	Strychnine	0.15 mg/m <sup>3</sup>	334.40	---	---	0.15 mg/m <sup>3</sup>	57-24-9	ستريكنين	ستريكنين	.632
.633	Styrene (Monomer)	100-42-5	Styrene (Monomer)	20 ppm	104.16	---	---	20 ppm	100-42-5	ستايرين المونومر	ستايرين المونومر	.633
.634	Subtilisins, as 100% crystalline active pure enzyme	1395-21-7, 9014-01-1	Subtilisins, as 100% crystalline active pure enzyme	C 0.00006 mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	---	1395-21-7, 9014-01-1	سبوتيليسينات، كبريتيم نقي، نشط، مقطر 100%	سبوتيليسينات، كبريتيم نقي، نشط، مقطر 100%	.634
.635	Sucrose	57-50-1	Sucrose	---	---	---	---	---	57-50-1	سكروز	سكروز	.635
	Total dust	---	Total dust	10 mg/m <sup>3</sup>	342.30	---	---	10 mg/m <sup>3</sup>	---	أغبرة كلية	أغبرة كلية	
	Respirable fraction	---	Respirable fraction	---	---	---	---	---	---	أغبرة تنفسية	أغبرة تنفسية	

(OSHA) (كاليفورنيا)

تعرض السليل التفتسي الطوري والسلي الطوري، والحل، ريزو

تعرض السليل التفتسي الطوري

تصنيف المادة كوسمطن رقم لوحة شراية لجروت لشرطن التبعية لتغطية الصحة لعالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييمه تعرض لتبعية	الترميزات	الوزن الجزيئي (معرض كوسمطن تغطية لشد التبعية من حجمي من ذاتي أو لصفي)	TLVs - لحدود تبعية التوسمي بها حسب لائحة 2017 لحدود (نوع) للتعرض الجزيئي لالتصصيمي لصحة (الصحة العامة للتوسمين)		ترقة التوسمي CAS No	اسم المادة الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية بلغة العربية	رقم مستقل
					حد التعرض قصير توطين (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
		يؤثر على الدم	A4 لا يمكن تصنيفها كوسمطن للإنسان	364.38	_____	5 mg/m <sup>3</sup>	74222-97-2	Sulfometuron methyl	ميثيل سلفوميرون	.636
		تثبيط الكولين استيراز	لا يمكن تصنيفها للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية للمعدلات المنخفضة للاستقبال كولين استيراز	322.30	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup> (T <sub>W</sub> )	3689-24-5	Sulfotepp	سلفوتيب	.637
الغاية (3) غير قابل للتصنيف كوسمطن للإنسان		تهدج السيلول القطني السماقي؛ تأثير وطائف الريئة	A4 لا يمكن تصنيفها كوسمطن للإنسان	64.07	ST 0.25 ppm	_____	7446-09-5	Sulfur dioxide	ثنائي أكسيد الكبريت	.638
		اختناق	A2 (M) موسمطن مشتبه للإنسان	146.07	_____	1000 ppm	2551-62-4	Sulfur hexafluoride	سداسي فلوريد الكبريت	.639
		تأثير وطائف الريئة		98.08	_____	0.2 mg/m <sup>3</sup> (T <sub>W</sub> )	7664-93-9	Sulfuric acid	حمض الكبريتيك	.640
		تهدج السيلول القطني العلوي والمعينين والجلد		135.03	C 1 ppm	_____	10025-67-9	Sulfur monochloride	أحادي كلوريد الكبريت	.641
		تهدج السيلول القطني العلوي؛ ضرر الرئتين		254.11	C 0.01 ppm	_____	5714-22-7	Sulfur pentafluoride	خماسي فلوريد الكبريت	.642
		تهدج السيلول القطني العلوي، المعينين، ضرر الرئتين		108.07	C 0.1 ppm	_____	7783-60-0	Sulfur tetrafluoride	رباعي فلوريد الكبريت	.643
		استطراب الجهاز العصبي المركزي		102.07	ST 10 ppm	5 ppm	2699-79-8	Sulfuryl fluoride	فلوريد السلفوريل	.644

رقم مستعمل	اسم المادة الكيميائية بمطابقة الرقعة البيئية الدولية	اسم المادة الكيميائية بمطابقة الرقعة البيئية الأوروبية	رقم التسجيل CAS No	Tlvs - الحدود الصحية المهنية مبني لائحة 2017 للمادة الناشرة بالرقعة البيئية (المستخدمة للمركبات)		معدل متوسط التعرض (TWA)	حد التعرض قصير الوقت (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	الوزن الجزيئي (معرض تحويل قيمة الحد التي هي من حمض أو وزني أو كافيا)	التعرضات	أسس تقييم هذه التعرضات	ملاحظات	تصنيف المادة المسوية و الرقعة الأوروبية لتجديد السريان التالية لتغطية الصحة المهنية (WHO-IARC)
				معرض قصير الوقت	معرض طويل الوقت							
.645	2,4,5-T (2,4,5-tri-chlorophenoxyacetic acid)	2,4,5-T (2,4,5-tri-chlorophenoxyacetic acid)	93-76-5	10 mg/m <sup>3</sup>	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؛ الجلد: مؤثرات التعرض من البيروكسيدات المعدنية المشبعة للأستيل كولين استقرار	ملاحظات	تصنيف المادة المسوية و الرقعة الأوروبية لتجديد السريان التالية لتغطية الصحة المهنية (WHO-IARC)	
.646	Sulprofos	سلفورفوس	35400-43-2	0.1 mg/m <sup>3</sup> (10V)	322.43	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تطبيق الكولين استيراز	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان				
.647	Synthetic vitreous fibres	الألياف الزجاجية الاصطناعية										
.648	Continuous filament glass fibers	الألياف الزجاجية ذات الجيوب المستمرة		1 f/cc (1)		A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تهيج السيل التنفسي الطوي	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان				
.649	Continuous filament glass fibers	الألياف الزجاجية ذات الجيوب المستمرة		5 mg/m <sup>3</sup> (1)		A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	تهيج السيل التنفسي الطوي	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان				
.650	Glass wool fibers	اللياف الصوف الزجاجي		1 f/cc (1)		A3 مسطن مؤك للحيوان بدون صلة مؤرقة بالغير	تهيج الجلد والأغشية المخاطية	لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان				

تصنيف المادة مسردون وفق لوحة الترابية المسردون المسردون المسردون (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم هوية التعرض	الترميزات	توزن الترابية (تعرض طويل المدى من حجمي أو وزني أو كيميائي)	TLVs - الحدود الصحية المسموح بها حسب الأمانة 2017 لمسردون (ع) المسردون الترابية الانتقاصية لصحة (الصحة المهنية)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة لصحية بطانة الاجترية	اسم المادة لصحية بطانة الترابية	رقم مستقل
					هذا التعرض قصير المدى (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TMA)				
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تبيح الحد والأغذية المحاطية	A3 مسردون موك للحيوان بدون صلة معرفة بالبيتر	_____	_____	1 f/cc (F)		Rock wool fibers	اليوف الصوف الصخري	.651
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		تبيح الحد والأغذية المحاطية	A3 مسردون موك للحيوان بدون صلة معرفة بالبيتر	_____	_____	1 f/cc (F)		Slag wool fibers	اليوف الصوف الحثي	.652
		تبيح الحد والأغذية المحاطية	A3 مسردون موك للحيوان بدون صلة معرفة بالبيتر	_____	_____	1 f/cc (F)		Special purpose glass fibers	اليوف الزجاجية ذات الأغراض الخاصة	.653
		تأليف الرقائق، تكثر وظائف الرتبة	A2 مسردون مشتبه للإنسان	_____	_____	0.2 f/cc (F)		Refractory ceramic fibers	تالك (غير) محتوي على اليوف الأسبيست)	.654
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان الفئة (1) الأسبيست مسردون موك للإنسان (النظر الأسبيستوس)		تأليف بارية تأثر وظائف الرتبة	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان A1 مسردون موك للإنسان	_____	_____	2 mg/m <sup>3</sup> (C, R) لا تحتوي على الأسبيست) المحتوية على الأسبيست استخدم الحدود العتبية للأسبيست (R)	14807-96-6	Talc	تالك (محتوي على اليوف الأسبيست)	.655
		التبخ (رائحة القم الكريهة)	_____	127.60	_____	0.1 mg/m <sup>3</sup>	13494-80-9	Tellurium and compounds (as Te)	التلوريوم و مركباته، كلورينوم، عنا تلورين البيتر وجين)	.656

رقم مستقل	اسم المادة الكيميائية باللغة العربية	اسم المادة الكيميائية باللغة انجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة انجليزية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - الحدود القصوى المسموح بها محدد بعام 2017 (مادة غاز) المعيار الأمريكي بالخصائص الخاصة (الصناعية للمؤسسات)		الوزن الجزيئي (بموجب تحويل قيمة الحد المعني في البيانات الخاصة)	التهديدات	نظم تقييم مخاطر تعرض الخطية	ملاحظات	تصنيف المادة مستوطن و/أو مادة خطيرة التي تتطلب التدابير الخاصة لصحة البيئة (MHO-JARC)
					معدل متوسط تعرض (TWA)	حد التعرض قصير الزمن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)					
.657	سداسي فلوريد التلوريوم	Tellurium hexafluoride (as Te)	7783-80-4	0.02 ppm	241.61	لا يمكن تصنيفها كمادة مستوطنات الجلد؛ مستوطنات التعرض البيولوجية للبيئات المشبعة للأسيتيل كولين استنزاز	تفويض السيل التنفسي السفلي	ملاحظات	تصنيف المادة مستوطن و/أو مادة خطيرة التي تتطلب التدابير الخاصة لصحة البيئة (MHO-JARC)		
.658	تيمفوس	Temephos	3383-96-8	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	466.46	لا يمكن تصنيفها كمادة مستوطنات الجلد؛ مستوطنات التعرض البيولوجية للبيئات المشبعة للأسيتيل كولين استنزاز	تطبيق الكولين استنزاز	ملاحظات	تصنيف المادة مستوطن و/أو مادة خطيرة التي تتطلب التدابير الخاصة لصحة البيئة (MHO-JARC)		
.659	القتال، فلز وأغرة الأكسيد	Tantalum, metal and oxide dust	7440-25-7	انظر الملحق (G)	انظر الملحق (G)						
.660	رباعي إيثيل ثنائي ثيمبورو كوسلفات (سلفونيت)	Tetraethyl Dithiophospho sphate - TEDP (Sulfotep)	3689-24-5	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	288.45	لا يمكن تصنيفها كمادة مستوطنات الجلد؛ مستوطنات التعرض البيولوجية للبيئات المشبعة للأسيتيل كولين استنزاز	تطبيق الكولين استنزاز	ملاحظات	تصنيف المادة مستوطن و/أو مادة خطيرة التي تتطلب التدابير الخاصة لصحة البيئة (MHO-JARC)		
.661	تيربوفوس	Terbufos	13071-79-9	0.01 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	288.45	لا يمكن تصنيفها كمادة مستوطنات الجلد؛ مستوطنات التعرض البيولوجية للبيئات المشبعة للأسيتيل كولين استنزاز	تطبيق الكولين استنزاز	ملاحظات	تصنيف المادة مستوطن و/أو مادة خطيرة التي تتطلب التدابير الخاصة لصحة البيئة (MHO-JARC)		

اسم المادة الكيميائية رقم التسجيل	اسم المادة الكيميائية رقم CAS No	TLVs مستوى التعرض معدل متوسط (TWA)		رقم التعريف معدل متوسط (TWA)	اسم المادة الكيميائية رقم CAS No	اسم المادة الكيميائية رقم التسجيل	رقم التسجيل
		حد التعرض قصير زمن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط معدل متوسط (TWA)				
662	Terephthalic acid	100 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	26140-60-3	1,1,2,2-tetrachloroethane	2٠2٠1٠1	663
663	Terphenyls, all isomers	C 5 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm (TWA)	79-27-6	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane	2٠2٠1٠1	664
664	1,1,2,2-tetrachloroethane	345.70	100 ppm	76-11-9	1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane	2٠2٠1٠1	665
665	1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane	203.83	50 ppm	76-12-0	1,1,2,2-Tetrachloroethane	2٠2٠1٠1	666
666	1,1,2,2-Tetrachloroethane	203.83	50 ppm	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	2٠2٠1٠1	667
667	1,1,2,2-Tetrachloroethane	167.86	1 ppm	127-18-4	Tetrachloroethylene; see Perchloroethylene	2٠2٠1٠1	668
668	Tetrachloroethylene; see Perchloroethylene	165.80	25 ppm	127-18-4	Tetrachloroethylene; see Perchloroethylene	2٠2٠1٠1	668

الجريدة الرسمية

٥٥٥٥

تصنيف المادة كسرطن رئوي كسرطن كبدية كسرطن سرطاني التسمية المنظمة لصحة منظمة (WHO/IARC)	ملاحظات	نوع التعرض	التريزات	نوع التعرض (تعرض رئوي تعرض كبدية تعرض من جسمي أو رئوي أو كلي)	TLVs - حدود صحية يومية منسوبة لسنة 2017 (معدلة من) التعرض اليومي للاختصاصي الصحة (الصحة المهنية)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة التصنيفية بطانة الخطيرة	اسم المادة التصنيفية بطانة التسمية	رقم مستخلص
					هذا التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
		ضرس الكبد	Skin: A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	265.96	2 mg/m <sup>3</sup>	1335-88-2	Tetrachloro- thane; see Carbon tetrachloride	رباعي كلورو ميثان، النظر رباعي كلوريد الكربون	.669	
		اضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin: BEIa الجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للبيئات المشبعة للاستيطان كوالين استقرار	323.45	0.1 mg/m <sup>3</sup>	78-00-2	Tetraethyl- lead (as Pb)	رباعي إيثيل الرصاص (كرباص)	.671	
		تنظيم الكولين استيراز	Skin: BEIa الجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للبيئات المشبعة للاستيطان كوالين استقرار	290.20	0.01 mg/m <sup>3</sup> (T <sub>W</sub> )	107-49-3	TEPP (Tetraethyl pyrophosphat e)	رباعي إيثيل بيرو فوسفات	.672	
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		ضرس الكبد والكلي، سرطان الكبد والكلي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	100.20	2 ppm	116-14-3	Tetrafluoroeth- ylene	رباعي فلورو إيثيلين	.673	
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تهيج السيل القطني الطووي، اضطراب الجهاز العصبي المركزي، ضرس الكلي	Skin: A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان بدون صلة معروفة بالإنسان	72.10	50 ppm	109-99-9	Tetrahydrofuran	رباعي هيدرو فيوران	.674	
					ST 100 ppm		Tetrakis (hydroxymeth- yl)	أحلاج رباعي الغليسرول (مهدر وكيمي مبثقل)	.675	

رقم مستخلص	اسم المادة التجارية باللغة العربية	ترقيم الكيمياء CAS No	TLVs - لحدود التعرض المهنية حسب لائحة 2017 المعدلة من اللائحة الأمريكية للاختصاصي المادة (الاصغرية التعرضين)		معدل متوسط التعرض (TWA) (معدل التعرض قصير تومي (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	توزن التعرض (بفرض تعريض للمهني من جهدية أو ذاتي أو لعملي)	التحذيرات	أسس تقييم هوية التعرض	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطن وفق في حدة التعرض لأغذية التعرض للجمعية الوطنية (WHO-IARC)
			TLVs حسب لائحة 2017 المعدلة من اللائحة الأمريكية للاختصاصي المادة (الاصغرية التعرضين)	معدل متوسط التعرض (TWA) (معدل التعرض قصير تومي (STEL) أو حد سقف التعرض (C)						
	phosphonium salts Tetrakis phosphonium chloride		2 mg/m <sup>3</sup>	124-64-1	190.56	DSEN, A4 محتمل للجهد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	ضرر الكبد			
.676	Tetrakis phosphonium sulfate	55566-30-8	2 mg/m <sup>3</sup>		406.26	DSEN, A4 محتمل للجهد؛ لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	مصدر الكبد			
.677	Tetramethyl lead, (as Pb)	75-74-1	0.15 mg/m <sup>3</sup>		267.33	Skin الجلد	اضطراب الجهاز العصبي المركزي			
.678	Tetramethyl succinonitrile	3333-52-6	0.5 ppm		136.20	Skin الجلد	اختلاجات الجهاز العصبي المركزي، عقبات، صداع			
.679	Tetranitromet hane	509-14-8	0.005 ppm		196.04	A3 مسرطن موك للحيوان بدون صلة معرفة بالخطر	تهيج السيل التنفسي الطوي والعين، سرطان السيل التنفسي الطوي		الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان	
.680	Tetryl (2,4,6- Trinitrophenyl methylnitrami ne)	479-45-8	1.5 mg/m <sup>3</sup>		287.15	_____	تهيج السيل التنفسي الطوي			
.681	Thallium and compounds (as Tl)	7440-28-0	0.02 mg/m <sup>3</sup> (1)		204.37 مثنان	Skin الجلد	ضرر الجهاز الهضمي، اعتلال الأعصاب المحيطية			
.682	4,4'-Thiobis (6-tertButyl- m-cresol)	96-69-5	1 mg/m <sup>3</sup> (1)		358.52	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	تهيج السيل التنفسي الطوي			

رقم مستقل	اسم المادة التي يطلق عليها السمية	اسم المادة التي يطلق عليها السمية الاجتزائية	رقم التسجيل CAS No	TLVs - حدود تسمية للمعرض بها سنة 2017 (معا) التي يوافقها المعهد الوطني (الجمعية للصحة) للصحة المهنية معدل متوسط التعرض (TWA) معدل قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	موزن الجزيئي (يعرض تسمية قائمة المادة التي هي من وزني أو مغني)	التعرضات	تأثيرات تسبب تقييد صحتها للمرض المهنية	ملاحظات	تصنيف المادة كاسرطن وفق قائمة الجزيئية لصحة السرطان التسمية لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
		Total dust أغبرة كلية	68-11-1	10 mg/m <sup>3</sup>		(Skin) الجلد	(توهج الحظ والميؤون)	(OSHA) (كاليفورنيا)	
		Respirable fraction أغبرة تنفسية	68-11-1	5 mg/m <sup>3</sup>				(OSHA) (كاليفورنيا)	
.683	t (حمض) الثيو غليكوليك (acid)	t (حمض) الثيو غليكوليك (acid)	7719-09-7	1 ppm	92.12	لا يمكن تصنيفها ككسرطن للإنسان؛ محفس للجلد	تسبب السيل التنفسي الطوري		اللقطة (3) غير قليل التصنيف ككسرطن للإنسان
.684	Thionyl chloride	كلوريل الثيونيل	7719-09-7	—	118.98	—	تأثير على الدم ووزن الجسم		
.685	Thiram	ثيرام	137-26-8	0.05 mg/m <sup>3</sup> (M)	240.44	—	تأثير على الدم ووزن الجسم		
.686	Tin, inorganic compounds (except oxides) (as Sn)	قصدير ومركباته غير العضوية، ما عدا أكسيد القصدير، محفس للجلد	7440-31-5	2 mg/m <sup>3</sup>	118.69	—	سحل قصديري (غير الزينة)		
.687	Tin, organic compounds (as Sn)	القصدير، المركبات العضوية، محفس للجلد	7440-31-5	0.1 mg/m <sup>3</sup>	مثنان	Skin; A4 الجلد، لا يمكن تصنيفها ككسرطن للإنسان	تسبب السيل التنفسي الطوري، والعيون، صناع، عجان، تأثير الجهاز العصبي المركزي، والمناعة		

تصنيف لعدد مسرطن وفق وكالة قومية لصحة الإنسان تتبع منظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	ملاحظات	أعراض التعرض تعرض التعرض	التعرضات	توزن التعرض (تعرض طويل قيمة أقل تعرض قصير أو تعرض قصير)	TLVs - الحدود الصحية لعدد التعرض بها حسب لجنة 2017 (تعرضة سنوية) للأشخاص البالغين الأصحاء للتعرض (الصحة المهنية)		رقم التعيين CAS No	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	اسم المادة الكيميائية باللغة قومية	رقم مستقل
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	متوسط تعرض (TWA)				
الدرجة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تعرض السيليل التنفسي السطحي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	79.90	_____	10 mg/m <sup>3</sup>	13463-67-7	Titanium dioxide - Total dust	تيتانيوم الأكسيد التيالسيوم	.688
الدرجة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تعرض العينين والكلب والهالة، سرطان الهالة، وجود الميتيمو جلوتين في الدم	A3; Skin مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معرفة بالبشر	212.28	_____	_____	119-93-7	o-Tolidine	أورثو- توليدين	.689
الدرجة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان		تأثر الجهاز الإنجابي للذكور، فقدان الأجنة، اصطراب الإحصار	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيرولوجية	92.13	_____	20 ppm	108-88-3	Toluene	تولوين	.690
		ربو، تضرر وظائف الإنزيم، تعرض العينين	Skin; DSEN; RSEN; A3 مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معرفة بالبشر؛ محفس للحكة والجهاز التنفسي؛ الحكة	174.15	ST 0.005 ppm (FV)	0.001 ppm (FV)	584-84-9 91-08-7	Toluene diisocyanate 2,4- or 2,6- (or as a mixture	ثنائي إيزوسيانات التولوين أو 4,2- أو 6,2- كخليط	.691
		تعرض العينين المهانة والكلية، وجود الميتيمو جلوتين بالدم	Skin, A3, BEI الحكة، مسرطن ممكن للحيوان بدون صلة معرفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيرولوجية لحورصات ميتيمو جلوتين	107.15	_____	2 ppm	108-44-1	m-Toluidine	ميتا- تولويدين	.692

رقم مستخلص	اسم المادة الكيميائية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	رقم القيد CAS NO	TLVs - الحدود الصحية اليومية بها سنة 2017 (مستند رقم 2017-1) للجنة الوطنية للصحة المهنية (الاستشارة الصحية)		مؤشرات التعرض (TWA) معدل متوسط	حد التعرض قصير (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	مؤثرات التعرض	الآثار الصحية	نوع التعرض (تعرض جوي، تعرض من أواني، تعرض للجلد)	الجلد: A3; BELm للحيوان بدون صلة معرفة بالجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للمحرضات ميتيبيوم غلوتينوس	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لجنة الخبراء للمواد الكيميائية لصحة عالمية (WHO-IARC)
				مؤثرات التعرض	مؤثرات التعرض									
.693	أورثو- كلوروتولين	o-Toluidine	95-53-4	2 ppm	—	107.15	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم	الجلد: A3; BELm للحيوان بدون صلة معرفة بالجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للمحرضات ميتيبيوم غلوتينوس	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لجنة الخبراء للمواد الكيميائية لصحة عالمية (WHO-IARC)	
.694	بارا- كلوروتولين	p-Toluidine	106-49-0	2 ppm	—	107.15	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم	الجلد: A3; BELm للحيوان بدون صلة معرفة بالجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للمحرضات ميتيبيوم غلوتينوس	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لجنة الخبراء للمواد الكيميائية لصحة عالمية (WHO-IARC)	
.695	توكسافين، النظر كأمين مكلور	Toxaphene; see Chlorinated camphene			See Annotated Z-3									الفتاة (2B) مسرطن ممكن للإنسان
.696	تريموليت	Tremolite												
.697	ثلاثي بوتيل فوسفات	Tributyl phosphate	126-73-8	5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	—	266.31	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم	الجلد: A3; BELm للحيوان بدون صلة معرفة بالجلد؛ مؤثرات التعرض البيولوجية للمحرضات ميتيبيوم غلوتينوس	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم	تأثيرات الجهاز التنفسي ووجود الميتيبيوم غلوتينوس بالدم			

تصنيف المادة كسرطان رئي في هذه الفئة لحمية السرطان الثانية منخفضة لصحة عامة (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقديده فرضية الخطية	العرضات	توزن الجزيئي (بحسب توصيف قائمة المادة لحمية من جيني أي رئوي أو لحمية)	TLVs - قيمة صحية لوجومية يومية صحت لأمة 2017 (معدلة من) التي هي الأمريكية الأمريكية الصحية (الصحية لوجومية)		رقم التسجيل CAS No	اسم المادة العلمية بلفظة الإنجليزية	اسم المادة العلمية بلفظة العربية	رقم مستخلص
					حد التعرض قصير تعرض (STEL) أو حد سقف تعرض (C)	معدل متوسط تعرض (TWA)				
الفئة (2B) مسرطن ممكن للإنسان		تفوح السيل التنقي الطوري و المبيد الطوري و المبيد	A3 مسرطن ممكن للإنسان بدون صلة معروفة بالسرطان	163.39	_____	0.5 ppm	76-03-9	Trichloroacetic acid	حمض ثلاثي كلورو الاستيك	.698
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسرطن للإنسان		ضوضاء الكبد، اضطراب الجهاز العصبي المركزي	Skin: A3 مسرطن ممكن للإنسان بدون صلة معروفة بالسرطان، المادة	181.46	C 5 ppm	_____	120-82-1	1,2,4- trichlorobenze ne	ثلاثي-4،2،1- كلورو بنزين	.699
الفئة (1) مسرطن مؤكد للإنسان (في الكثافة)		اضطراب الجهاز العصبي المركزي، سمية كلوية الحركات مؤلمة	A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	133.41	_____	10 ppm	79-00-5	1,1,2- Trichloroethan e	ثلاثي كلورو إيثان	.700
		أحداث حساسية في القلب	A2; BEI مسرطن مشتبه للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية	131.40	ST 25 ppm	10 ppm	79-01-6	Trichloroethyl ene	ثلاثي كلورو إيثين	.701
			A4 لا يمكن تصنيفها كسرطن للإنسان	137.38	C 1000 ppm	_____	75-69-4	Trichlorofluor omethane	ثلاثي كلورو فلورو ميثان	.702
			Skin المادة	231.51	_____	5 mg/m <sup>3</sup>	1321-65-9	Trichloromethane; see Chloroform	ثلاثي كلورو ميثان؛ انظر كلوروفورم	.703
الفئة (2A) مسرطن محتمل للإنسان ومؤكد للحيوان		ضوضاء الكبد، المادة الكلورية	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	147.43	_____	0.005 ppm	96-18-4	Trichloronapht halene	ثلاثي كلورو نفتالين	.704
			A2 مسرطن مشتبه للإنسان	147.43	_____	0.005 ppm	96-18-4	1,2,3- Trichloropropa ne	ثلاثي كلورو بروبان	.705

تصنيف المادة كسمرطن ياق في خطة التورية الموجبة كسمرطن التامة لتغطية لمحة لظافية (WHO/IARC)	ملاحظات	تسبب تقيده هواء لتعرض للسمية	التعرضات	الوزن الجزيئي (أولئك كسمرطن التي من حجمي من ذراتي أو الجزيئي)	TLVs - القيمة التغطية التورية ياق لمت ٢٠١٧ لسنة (٤٠) المسح الأمريكي للاختصاصي لسمية (المتعددية كسمرطن حد التورية قصير تعرض (STEL) أو حد سقف التعرض (C)		معدل توسطة تعرض (TWA)	ترقيم لسمية CAS No	اسم لسمية الكيميائية بلغة الإنجليزية	اسم لسمية الكيميائية بلغة التورية	رقم مستبدل
					١٤	١٥					
		اضطراب الجهاز المعني المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كسمرطن 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	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسمرطن للإنسان		تهييج الكواكب استنواز	لا يمكن تصنيفها A4; BELA كسمرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض السبب لوجبة للمبيدات النشطة الاستيل كواكب استنواز	257.60	_____	1 mg/m <sup>3</sup> (1)	52-68-6	trichlorophon	ثلاثي كلوروفون	.707	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسمرطن للإنسان		تهييج بالعينين والجاد	_____	149.22	_____	5 mg/m <sup>3</sup>	102-71-6	triethanolami ne	ثلاثي إيثانول أمين	.708	
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كسمرطن للإنسان		تهييج السيل التنفسي المعوي، اضطراب إحصاري	SKIN: A4 لا يمكن تصنيفها كسمرطن للإنسان؛ الجلد	101.19	ST 1 ppm	0.5 ppm	121-44-8	Triethylamine	ثلاثي إيثيل أمين	.709	
		ضرر الجهاز المعني المركزي، والقلب	_____	148.92	_____	1000 ppm	75-63-8	Trifluorobrom omethane	ثلاثي فلورو بروموميثان	.710	
		ضرر الجهاز الإنجابي التنكري	_____	297.25	_____	0.05 mg/m <sup>3</sup>	2451-62-9	1,3,5- triglycidyl-s- triazinetriene	ثلاثي غليسيريد- إس ثلاثي أزينتريون	.711	
		تحمس الجهاز التنفسي	SKIN; DSEN; RSEN الجلد، تحمس للجلد و الجهاز التنفسي	192.12	ST 0.002 mg/m <sup>3</sup> (10V)	0.0005 mg/m <sup>3</sup> (10V)	552-30-7	Trimellitic anhydride	بلا ماء ثلاثي الميثلويد	.712	





تصنيف المادة مستوطن ياق مركبة الطرانية لجوزة الطرانية التربية المستوطن المسحوق المسحوق المسحوق (WHO/JARC)	ملاحظات	أسس تقييم خطورة التعرض للسمية	الترميزات	الوزن الجزيئي (موزون حسب قيمة عدد الذرات من ذراتي أو كافيتي كافيتي)	TLVs - حدود بيئية الموصى بها حسب لائحة 2017 لاصحة 5 (م) المنشور بالمرعي الانفصلي المصحة (اصطناعية للمركبات)		رقم القيمي CAS No	اسم المادة القيمية بيلغة الانجليزية	اسم المادة القيمية بيلغة العربية	رقم مستوطن
					حد التعرض قصير توهم (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	معدل متوسط التعرض (TWA)				
					انظر الملحق					
	(OSHA) (كلير ريتا)					10 mg/m <sup>3</sup>			سحيم (رذات) الزيت القيمية	.726
	(OSHA) (كلير ريتا)					5 mg/m <sup>3</sup>			قييل بزين؟ انظر ستولين	.727
الفئة (2B) مستوطن ممكن للإنسان		تهدج بالهينين والسيليل التفسي الطوري والجلده اصطناع اليه الجهاز العصبي المركزي	A3 مستوطن ممكن للحيوان بدون صلاة معرفة بالبيتر	86.09	ST 15 ppm	10 ppm	108-05-4	Vinyl acetate	أصمات القييل	.728
الفئة (2A) مستوطن محتتمل للإنسان وممكن للحيوان		سوطان الكبد	A2 مستوطن محتتمل للإنسان	106.96	_____	0.5 ppm	593-60-2	Vinyl bromide	بروميد القييل	.729
الفئة (1) مستوطن مؤذك للإنسان (وهي الكبد)		سوطان الرئة، ضرور الكبد	A1 مستوطن ممكن للإنسان	62.50	_____	1 ppm	75-01-4	Vinyl chloride; see CFR 1910.1017	كلوريد القييل، انظر موزة التوانج القذ البية 1910.1017	.730
								Vinyl cyanide; see Acrylonitrile	سايانيد القييل، انظر أستون نيتريل	.731
		ضرور الجهاز الإعصبي للذكر والأنثى	A3 مستوطن ممكن للحيوان بدون صلاة معرفة بالبيتر	108.18	_____	0.1 ppm	100-40-3	4-Vinyl cyclohexene	4-فيل ممكن الخطي	.732



تصنيف المادة كسرطن رائق تريفة الشريفة تجويد الشريفة التجويد الشريفة لمسحة صافية (WHO-IARC)	ملاحظات	أسس تقييم مخاطر تعرض لسمية	التجويدات	مستوى التعرض الذي يمكن تحمله وتأثيره الطبيعي والبيئي (البيئي والبيئي)	TLVs - تجويد لسمية الشريفة مستوى التعرض الشريفة لسمية الشريفة (المستوى الشريفة)		رقم التسجيل	اسم المادة الشريفة الشريفة الشريفة	اسم المادة الشريفة الشريفة الشريفة	رقم التسجيل
					هذا التعرض الشريفة (STEL) أو حد التعرض الشريفة (C)	مستوى التعرض الشريفة (TWA)				
الفئة (1) مسرطن مؤكّد للإنسان (في حروف الألف والظروف الألف والظروف الألف)		تأثير وظائف الرئة، تأثير السبيل التنفسي الطولي والسفلي غير كافة الأقسام الأخرى	Oak and beech A1 مسرطن مؤكّد للإنسان Birch, mahogany, teak, walnut A2 مسرطن مشتبه بالإنسان A4	لا ينطبق	_____	1 mg/m <sup>3</sup> (1)	1330-20-7	All other species	أغصان أخشاب أنواع أخرى	.741
الفئة (3) غير قابل للتصنيف كمسرطن للإنسان		تأثير السبيل التنفسي الطولي والسفلي - العضلات الجوارحية العضلات المركزية	لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ مؤثرات التعرض البيولوجية AA: BEI	106.16	ST 150 ppm	100 ppm	95-47-6, 106-42-3, 108-38-3	Xylenes (o-, m-, p-isomers)	زيتين (كاف) المسحوق عاتق أورثو، ميتا، بارا (1)	.742
		تأثير العينين والجذ والجهاز الهضمي	Skin الجلد	136.20	C 0.1 mg/m <sup>3</sup>	_____	1477-55-0	m-Xylene alpha, alpha'- diamine	ميتا-زيتين ألفا، ألفا- ثنائي أمين	.743
		صنور الكبد، وجود الميتامورفوسيس في الدم	Skin; A3; BEI/m الجلد؛ مسرطن مؤكّد للبيولوجيا بدون صلة معروفة بالبيئية؛ مؤثرات التعرض البيولوجية المحتملة الميتامورفوسيس	121.18	_____	0.5 ppm (1)(2)	1300-73-8	Xyldine (mixed isomers)	زيتين (مختلطة عاتق) مختلطة	.744
		تأثير الرئتين	_____	88.91	_____	1 mg/m <sup>3</sup>	7440-65-5	Yttrium and compounds, as Y	اليتريوم و مركباته كاليتريوم	.745

الجريدة الرسمية

٥٥٩٢

رقم مقتصد	اسم المادة الكيميائية	اسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	ترقيم التصنيف CAS No	TLVs - حدود صحية الموصى بها حسب لائحة 2017 لصحة عمال المنشآت الصناعية والصرف الصحي (المستخدمة للصرف الصحي)		حد التعرض قصير الزمن (STEL) أو حد سقف التعرض (C)	وزن الجزيئي (بموجب تحويل كمية المادة الجزيئية من رتبة أو الصيغة الجزيئية)	الترميزات	تعرض تنبؤية لتعرض الخطورة والسيل التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لائحة قوائم المواد السامة الخطيرة التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)
				معدل متوسط التعرض (TWA)	ST 2 mg/m <sup>3</sup>						
746	أكسيد كلوريد الزنك	Zinc chloride fume	7646-85-7	1 mg/m <sup>3</sup>	ST 2 mg/m <sup>3</sup>	136.29	(ميتالين)	تعرض السيل التنفسي الخطوري والسيل التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لائحة قوائم المواد السامة الخطيرة التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	
747	كرومات الزنك، ككرومات	#(Zinc chromates), as Cr	11103-86-9, 13530-65-9, 37300-23-5	(0.01 mg/m <sup>3</sup> )	( )	(ميتالين)	سورطن مزوك الأستيل	تعرض السيل التنفسي الخطوري والسيل التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لائحة قوائم المواد السامة الخطيرة التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	
748	أكسيد الزنك	Zinc oxide, fume (الضباب)	1314-13-2	2 mg/m <sup>3</sup> (R)	ST 10 mg/m <sup>3</sup> (R)	81.37	حصى دخان اللزات	تعرض السيل التنفسي الخطوري والسيل التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لائحة قوائم المواد السامة الخطيرة التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	
749	ستيرات الزنك	Respirable fraction Zinc stearate	557-05-1	10 mg/m <sup>3</sup>	الخطوة توثق الحدود المتبقية للمقاربات			تعرض السيل التنفسي الخطوري والسيل التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لائحة قوائم المواد السامة الخطيرة التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	
750	زركونيم ومركباته، كلوريد زركونيم	Zirconium and compounds (as Zr)	7440-67-7	5 mg/m <sup>3</sup>	ST 10 mg/m <sup>3</sup>	91.22	لا يمكن تصنيفها كسرطان الزركونيم	تعرض السيل التنفسي الخطوري والسيل التنفسي	ملاحظات	تصنيف المادة كسرطان وفق لائحة قوائم المواد السامة الخطيرة التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO-IARC)	

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 <sup>2</sup> ]	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/ث<sup>2</sup>

مدة التعرض للاهتزاز المسموح بها، إذا لم يتم استخدام معدات الحماية الشخصية	قيمة التعرض اليومية لفترة مرجعية مدتها ثماني ساعات [m/s <sup>2</sup> ]	
8 ساعة 00 دقيقة	1.15	.1
7 ساعة 00 دقيقة	1.23	.2
6 ساعة 00 دقيقة	1.33	.3
5 ساعة 00 دقيقة	1.45	.4
4 ساعة 00 دقيقة	1.63	.5
3 ساعة 00 دقيقة	1.88	.6
2 ساعة 00 دقيقة	2.30	.7
1 ساعة 00 دقيقة	3.25	.8
30 دقيقة	4.60	.9
10 دقائق	7.97	.10

**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 ٢٢٥٣-١. 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 ٢٢٥٣-١ 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 ٢٢٥٣-١.

رقم الجدول المرجعي في المواصفة	النشاط الفرعي	نوع المنطقة أو المهمة أو النشاط	Em (Ix)	النشاط الرئيسي
5-1	-	مناطق الدوران والممرات	١٠٠	مناطق المرور داخل المباني
		سلام، سلام متحركة، ناقل المشاة المتحرك	١٠٠	
		المصاعد	١٠٠	
		سلام/ رميات 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	المساحات العامة داخل المباني
		التكس، غرفة بريد، لوحة تحكم (سويتش بوردي)	٥٠٠	
5-4	غرف التخزين والمخازن المبردة	المخازن والمستودعات	١٠٠	المساحات العامة داخل المباني
		مناطق المناولة والتعبئة والتغليف والتفريغ	٣٠٠	
5-5	مناطق أرفف (راكات) التخزين	الممرات غير المأهولة	٢٠	المساحات العامة داخل المباني
		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 والخلطات	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			الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية
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	

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	الصناعة الكهربائية والإلكترونية	5-11	
٣٠٠	الف: - لفائف (كويلاط) كبيرة - لفائف متوسطة الحجم - لفائف صغيرة			
٥٠٠				
٧٥٠				
300	تشريب اللفائف			
300	الجلفنة			
300				
500	عملية التجميع: - خشنة، على سبيل المثال محولات كبيرة	الصناعة الكهربائية والإلكترونية	5-11	
750	متوسطة، على سبيل المثال لوحات التثديل			
1000	- دقيقة، على سبيل المثال الهواتف وأجهزة الراديو ومعدات التكنولوجيا بالغ الدقة:، على سبيل المثال معدات القياس ولوحات الدوائر المطبوعة			
1500	ورش الإلكترونية، وعمليات الاختبار، والضبط			
200	محطات ومناطق العمل في: - مناطق التخمير، - الغسيل، تعبئة البرميل، التنظيف، الغربلة، التقشير، - الطبخ في مصانع المواد الغذائية المعالجة ومصانع الشوكولاتة، - محطات ومناطق العمل بمصانع السكر - تجفيف وتخمير التبغ الخام وقبو التخمير	المواد الغذائية والصناعات الغذائية الفخارة	5-12	

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

750	التفتيش والتصليح	المغاسل والتنظيف الجاف (دراي كلين)	5-16	الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية
200	العمل على الأحواض والبراميل والحفر	السلع الجلدية	5-17	
300	كشط وتفتيش 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)			
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	الطباعات	21		
500	القطع، التذهيب، النقش، النقش على القوالب، العمل على الأحجار وأسطوانات الطباعة، آلات الطباعة، صناعة المصفوفات				
500	فرز الورق والطباعة اليدوية				
1000	إعداد الطباعة، والتنقيح، والطباعة الحجرية				
1500	التفتيش على الألوان 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			تصنيع المنسوجات ومعالجتها	5-23

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	الخباطة والحياكة الدقيقة وتناول الغرز			
750	التصميم اليدوي وأنماط الرسم			
500	التشطيب والصبغة			
100	غرفة التجفيف			
500	طباعة أوتوماتيكية للأقمشة			
1 000	عمل العقد والتقاط الغرز والتشذيب			
1000	التفتيش على اللون، التحكم في النسيج			
1500	الرقنالمخفي			
500	تصنيع القبعات			
500	أعمال الهيكل والتجميع			
750	الطلاء، غرفة الرش، غرفة التلميع			
1000	الطلاء: التشطيب والتفتيش			
1000	التنجيد (بوجود العمال)			
1000	التفتيش النهائي			
300	الخدمات العامة للمركبات والإصلاح والاختبار	أشغال الخشب ومعالجته	5-25	الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية
50	المعالجة التلقائية؛ على سبيل المثال التجفيف وتصنيع الخشب الرقائقي			
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، التلبيس، التفكيك الحفر، القطع، النشر، التغطيس	أشغال الخشب ومعالجته	5-25	الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية
750	اختيار القشرة الخشبية			

750	التطعيم، عمل البطانة	أشغال الخشب ومعالجته	5-25	الأنشطة الصناعية والحرف اليدوية
1000	ضبط الجودة والتفتيش			
300	حفظ الملفات والنسخ وما إلى ذلك.			
500	الكتابة والطباعة والقراءة ومعالجة البيانات			
750	الرسم التقني			
500	محطات عمل التصميم باستخدام الكمبيوتر (CAD)	-	5-26	المكاتب
500	قاعات المؤتمرات والاجتماعات			
300	مكتب الاستقبال			
200	الأرشيف			
300	منطقة البيع			
500	منطقة صندوق النقود	-	5-27	محلات البيع بالتجزئة
500	طاولة التغليف			
100	مدخل البناية			
200	حجرة تعليق المعاطف والقبعات	المساحات العامة	5-28	
200	الصالات			
300	مكاتب التذاكر			
300	مكتب الاستقبال / أمين الصندوق، حجرة الحمالين والبوابين			
500	المطبخ			
-	المطعم وغرفة الطعام وقاعة المناسبات	المطاعم والفنادق	5-29	
200	مطعم الخدمة الذاتية			
300	بوفيه			
500	غرف المؤتمرات			
100	الممرات			
300	غرف التدريب			
300	غرف تبديل الملابس	المسارح وصالات الحفلات الموسيقية ودور السينما وأماكن الترفيه	5-30	
200	مناطق الجلوس - الصيانة والنظافة			
300	منطقة المسرح - أجهزة ومعدات الإضاءة			
300	الإضاءة العامة	المعارض التجارية وصالات العرض	5-31	
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	أماكن التجمعات العامة
٢. الحماية من الإشعاع الضار أمر بالغ الأهمية	أرفف الكتب	المكتبات	5-33	
200	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 العامة جداً في المجال البصري للمرضى	غرف الاستخدام العام	5-37	
200	غرف الانتظار			
100	الممرات: خلال النهار			
100	الممرات: التنظيف			
50	الممرات: أثناء الليل			
200	ممرات متعددة الأغراض			
200	غرف نهائية			
100	مساعد للأشخاص والزوار			
200	مساعد الخدمة			
500	مكتب الموظفين			
300	غرف الموظفين			
	يجب منع الإضاءة العامة جداً في المجال البصري للمرضى	غناير وأقسام الولادة	5-39	مباني الرعاية الصحية
100	الإضاءة العامة			
300	إضاءة القراءة			
300	فحوصات بسيطة			
1000	الفحص والعلاج			
5	الإضاءة الليلية، إضاءة المراقبة			
200	حمامات ومرحاض 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	الجدلية	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)	وحدة العناية المركزة	5-47			
100	الإضاءة العامة					
300	فحوصات بسيطة					
1000	الفحص والعلاج					
20	الحراسة الليلية					
500	الإضاءة العامة	أطباء الأسنان	5-48			
1000	عند المريض					
المستشفيات متعددة وإحدى في EN ISO 9680	غرفة العمليات (مكان معالجة الأسنان) تبييض الأسنان ومطابقة اللون					
500	الإضاءة العامة	المختبرات والصيدليات	5-49			
1000	التفتيش على اللون					
300	غرف التعقيم	غرف التطهير والتعقيم	5-50			
300	غرف التطهير					
500	الإضاءة العامة	غرف التشريح ومستودعات الجثث	5-51			
5000	طاولة التشريح					
200	قاعات الوصول والمغادرة، مناطق استلام الأمثلة	المطارات	5-52	مناطق النقل		
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 ٢-٢٢٥٣.

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 ٢-٢٢٥٣) للمساحة أو المهمة أو النشاط الوارد في العمود الثالث.

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

رقم الجدول المرجعي في المواصفة	طبيعة النشاط/ المكان	نوع المنطقة أو المهمة أو النشاط	Em (lx)
5-1	المساحات وتطهير 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	القنوتات وهويس القنوتات والموائ	أرصعة الانتظار في القنوتات وهويس القنوتات	10
		الممرات المخصصة للمشاة فقط	10
		مناطق التحكم بالهويس والثقالة	20
		مناولة البضائع وتحميلها وتفريغها	30
		مناطق الركاب في موائ الركاب	50
		توصيل الخراطيم والأنابيب والحبال	50
		الجزء الخطير من الممرات	50
		ساحة المزرعة	20
5-5	المزارع	سقيفة المعدات (مفتوحة)	50
		حظيرة فرز الحيوانات	50
5-6	محطات تعبئة الوقود	مناطق وقوف المركبات والتخزين	5
		طرق الدخول والخروج: بيئة معتمة	20
		طرق الدخول والخروج: بيئة مضيئة	50

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

100	تعينة 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.	السكك الحديدية والترام	5-12
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، والمثبطات، وساحات السكك الحديدية الكبيرة الفاصلة Classification Yards		
10	مناطق السكك الحديدية الكبيرة (Hump Areas)		
10	مسار الشحن، عمليات قصيرة المدة		
10	منصات مفتوحة، عدد قليل من الركاب، على سبيل المثال القطارات الريفية والمحلية		
10	الممرات في مناطق السكك الحديدية، جسور المشاة المفتوحة		
20	تقاطعات بين سكك الحديد والطرق		
20	منصات مفتوحة، عدد متوسط من الركاب، على سبيل المثال قطارات الضواحي أو القطارات الإقليمية أو الخدمات بين المدن		
20	مسار الشحن، التشغيل المستمر		
20	منصات مفتوحة في مناطق الشحن		
20	خدمة القطارات والقاطرات		
30	مناطق المناولة في ساحات السكك الحديدية		
30	منطقة اقتران		
50	الدرج، عدد قليل من الركاب		
50	منصات مفتوحة، عدد كبير من الركاب، على سبيل المثال الخدمات بين المدن		
50	المنصات المغطاة، عدد قليل من الركاب، على سبيل المثال قطارات الضواحي أو القطارات الإقليمية أو الخدمات بين المدن		
50	منصات مغطاة في مناطق الشحن، عمليات قصيرة المدة		
100	المنصات المغطاة، عدد كبير من الركاب، على سبيل المثال الخدمات بين المدن		

100	الدرج، عدد كبير من الركاب	السكك الحديدية والترام	5-12
100	منصات مغطاة في مناطق الشحن، تشغيل مستمر		
100	حجرة التفتيش		
20	مناولة الأخشاب على اليابسة وفي المياه والأقشعة الناقلة لنشارة الخشب والرقائق	معامل النشارة	5-13
50	فرز الأخشاب على اليابسة أو في المياه، ونقاط تفريغ الأخشاب ونقاط تحميل الأخشاب المنشورة، والرفع الميكانيكي لنقل الأخشاب، والتكديس		
100	قراءة عناوين وتحديد الخشب المنشور		
200	التصنيف والتعبئة والتغليف		
300	تلقين الآلات 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	محطات المياه والصرف الصحي	5-15
50	مناولة أدوات الخدمات، واستخدام الصمامات التي يتم تشغيلها يدوياً، وبدء تشغيل وإيقاف المحركات، وتعبئة الأنابيب ومحطات التجليخ		
100	مناولة المواد الكيماوية وفحص التسرب وتغيير المضخات وأعمال الصيانة العامة وقراءة الأجهزة والادوات		
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	معدّل الأيض W	معدّل الأيض (الفئة)
32	33	115	الفئة صفر معدّل الأيض أثناء السكون
29	30	180	الفئة 1 معدّل الأيض المنخفض
26	28	300	الفئة 2 معدّل الأيض المعتدل
23	26	415	الفئة 3 معدّل الأيض المرتفع
20	25	520	الفئة 4 معدّل الأيض المرتفع جدًا

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

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

الأشخاص المعرضين للظروف الحارة.

\* الجدول وفقاً للمواصفة القياسية الأردنية رقم 2299:2021

## الملحق 9

تقدير معدّل الأيض\*

التصنيف	معدّل الأيض	الأمثلة
صفر السكون	115 (من 100 إلى 125)	الاستراحة، الجلوس في راحة
1 معدّل 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 الملقّات، القطف باستخدام أدوات منخفضة الطاقة، المشي غير السريع على سطح مستوٍ (سرعة تصل إلى 2,5 كم/س).
2 معدّل 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 المهذّة الهوائية، العمل على الجرارات والمعدات المجرورة، أعمال التشطيبات، مناولة المواد الثقيلة نسبيًا 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 مستوٍ).
3 معدّل أبيض عالي	415 (من 360 إلى 465)	العمل المكثف باستخدام الذراع والجذع، حمل المواد الثقيلة، عمليات الجرف، استخدام المهذّة، استخدام المنشار، أعمال كشط أو حفر الخشب، القص باليد، الحفر، المشي بسرعة من 5,5 كم/س إلى 7 كم/س على سطح مستوٍ. دفع أو سحب عربات اليد المحملة الثقيلة أو عربات اليد، تقطيع المسبوكات، العمل في ترتيب طوب البناء.
4 معدّل أبيض عالي جدًا	520 (465 <)	نشاط مكثف جدًا بسرعة أو بأقصى سرعة، العمل باستخدام الفأس، استخدام مجرفة أو الحفر، صعود الدرجات أو المنحدرات أو تسلق السلالم، الهرولة أو الركض على سطح مستوٍ، المشي بسرعة أكبر من 7 كم/س على سطح مستوٍ.

\* الجدول وفقا للمواصفة القياسية الأردنية رقم 2299:2021