

قرار مجلس الوزراء رقم (١٢) لسنة ٢٠٠٦  
في شأن

## **نظام**

# **حماية الهواء من التلوث**

## قرار مجلس الوزراء رقم (١٢) لسنة ٢٠٠٦

### في شأن نظام حماية الهواء من التلوث

مجلس الوزراء،

بعد الاطلاع على الدستور،

وعلى القانون الاتحادي رقم (١) لسنة ١٩٧٢، بشأن اختصاصات الوزارات وصلاحيات الوزراء والقوانين المعدلة له،

وعلى القانون الاتحادي رقم (٧) لسنة ١٩٩٣، بإنشاء الهيئة الاتحادية للبيئة والقوانين المعدلة له،

وعلى القانون الاتحادي رقم (٢٤) لسنة ١٩٩٩، في شأن حماية البيئة وتنميتها،

وعلى قرار مجلس الوزراء رقم (٣٧) لسنة ٢٠٠١، في شأن الأنظمة لللائحة التنفيذية للقانون الاتحادي رقم (٢٤) لسنة ١٩٩٩ في شأن حماية البيئة وتنميتها،

وبناء على ما عرضه وزير البيئة والمياه، بعد التشاور والتنسيق مع السلطات المختصة وموافقة مجلس الوزراء،

قرر:

#### المادة (١)

#### التعريف

في تطبيق أحكام هذا النظام، يقصد بالكلمات والعبارات التالية المعاني المبينة قرين كل منها ما لم يقض سياق النص بغير ذلك:

الدولة	:	دولة الإمارات العربية المتحدة
الهيئة	:	الهيئة الاتحادية للبيئة.
السلطات المختصة	:	السلطة المحلية المختصة في كل إمارة من إمارات الدولة.
الجهات المعنية	:	جميع الجهات المعنية بشؤون البيئة والتنمية داخل الدولة.
القانون	:	القانون الاتحادي رقم (٢٤) لسنة ١٩٩٩ في شأن حماية البيئة وتنميتها.
ملوثات الهواء	:	أية مواد يترتب على تصريفها في البيئة الهوائية بطريقة مباشرة أو غير مباشرة إرادية أو غير إرادية إلى تغيير في خصائصها على نحو يضر بالإنسان والكائنات الحية الأخرى أو بالموارد الطبيعية أو بالبيئة الهوائية أو يضر بالمناطق السياحية أو يتدخل مع الاستخدامات الأخرى المشروعة للبيئة الهوائية.
شبكات الرصد البيئي	:	وحدات العمل التي تقوم برصد مكونات وملوثات البيئة وتوفير البيانات للجهات المعنية بصفة دورية.
المنشآت	:	المنشآت الصناعية والسياحية ومنشآت إنتاج وتوليد الكهرباء والمنشآت العاملة في مجال الكشف عن الزيت واستخراجه ونقله واستخدامه وجميع مشروعات البنية الأساسية وأية منشأة أخرى مشابهة.
الضوضاء	:	جميع الأصوات أو الاهتزازات أو الذبذبات الصوتية المزعجة أو الضارة بالصحة العامة.
الانبعاثات الخطرة	:	ملوثات الهواء ذات الخواص الضارة بصحة الإنسان أو التي تؤثر تأثيراً ضاراً على البيئة مثل السمية والقابلية للانفجار والاشتعال.
الملوثات الغازية	:	الغازات الصادرة عن المنازل والمخازن والمحارق والمصانع ومحطات الطاقة

- وأعمال النفط ووسائل النقل والمواصلات المختلفة وغيرها.
- الملوثات الصلبة** : الجسيمات والدقائق والألياف بشكلها الصلب بغض النظر عن حجمها أو مصدر انبعاثها.
- أجهزة ومعدات وإجراءات التحكم بتلوث الهواء** : جميع الأجهزة والتقنيات والإجراءات التي يتم اتخاذها للحد من انبعاث الملوثات إلى بيئة الهواء المحيط بما يتجاوز الحدود المنصوص عليها في ملاحق هذا النظام.
- الوقود الهيدروكربوني** : جميع أشكال النفط الخام ومنتجاته، ويشمل ذلك أي نوع من أنواع الهيدروكربونات السائلة والغاز الطبيعي أو المصاحب وزيت الوقود والزيوت المكررة وزيت الأفران والقار وغيرها من المواد المستخرجة من النفط أو مشتقاته أو نفاياته.
- النفايات الصلبة** : مثل النفايات المنزلية والصناعية والزراعية والطبية ومخلفات التشييد والبناء والهدم.
- النفايات الخطرة** : مخلفات الأنشطة والعمليات المختلفة أو رمادها المحتفظه بخواص المواد الخطرة.
- النفايات الطبية** : أية نفايات تشكل كليا أو جزئياً من نسيج بشري أو حيواني أو دم أو سوائل الجسم الأخرى أو الإفرازات أو العقاقير أو المنتجات الصيدلانية الأخرى أو الضمادات أو الحقن أو الإبر أو الأدوات الطبية الحادة أو أية نفايات أخرى معدية أو كيميائية أو مشعة ناتجة عن نشاطات طبية أو تمريض أو معالجة أو رعاية صحية أو طب أسنان أو صحة بيطرية أو ممارسات صيدلانية أو تصنيعية أو غيرها أو فحوصات أو تدريس أو أخذ عينات أو تخزينها.
- المكان العام** : المكان المعد لاستقبال العامة أو فئة معينة من الناس لأي غرض من الأغراض.
- المكان العام المغلق** : المكان العام الذي له شكل البناء المتكامل الذي لا يدخله الهواء إلا من خلال منافذ معدة لذلك، ويعتبر في حكم المكان العام المغلق وسائل النقل العام.
- المكان العام شبه المغلق** : المكان العام الذي له شكل البناء غير المتكامل والمتصل مباشرة بالهواء الخارجي بحيث لا يمكن إغلاقه كلياً.
- الوزن الأقصى** : وزن المركبة أو السيارة فارغة مضافاً إليه أقصى وزن محدد من قبل الصانع (المنتج).
- الإنتاج الأنظف** : طرق متبعة ضمن العمليات الإنتاجية تستخدم تقنيات حديثة لتقليل الانبعاثات وزيادة كفاءة المنتج وتقليل المخاطر التي يمكن أن يتعرض لها الانسان وكذلك تقليل التأثيرات الضارة على البيئة.

## المادة (٢)

على جميع المنشآت أن تلتزم بعدم تجاوز الحدود القصوى المسموح بها والواردة في الملحق رقم (١) من هذا النظام لأي انبعاث أو تسرب للملوثات الغازية أو الصلبة أو الأبخرة إلى بيئة الهواء المحيط، وتخضع المنشآت لأعمال المراقبة والقياسات من قبل السلطة المختصة بالتنسيق مع الهيئة.

## المادة (٣)

يجب ألا يجاوز انبعاثات عوادم المركبات والسيارات الحدود القصوى المسموح بها والواردة في المواصفات التالية وما يستجد عليها من تعديلات، على اعتبارها ملوثات هواء منبعثة من مصادر الاحتراق الداخلي التي تستخدم الوقود الهيدروكربوني.

١. للمركبات والسيارات الجديدة والمستعملة التي تستخدم وقود الجازولين (البنزين)، تطبق المواصفة القياسية للدولة (م/ق.أ.ع.م) رقم (١٩٨٥/٤٧) أو المواصفة السارية في حينه أيهما كان أشد (أدنى).
٢. للمركبات والسيارات التي تستخدم وقود الديزل والتي يزيد وزنها الأقصى على ٣٥٠٠ كجم، تطبق المواصفة القياسية للدولة (م/ق.أ.ع.م) رقم (١٩٩٣/١٤٤) أو المواصفة السارية في حينه أيهما كان أشد (أدنى).

٣. للمركبات والسيارات التي تستخدم وقود الديزل ما عدا الواردة في البند رقم (٢)، تطبق المواصفة القياسية للدولة (م/ق.أ.ع.م) رقم (٢٠٠١/١٠٤٠) أو المواصفة السارية في حينه أيهما كان أشد (أدنى). وتطبق في إجراء الاختبارات وأخذ العينات المواصفات القياسية المعتمدة في الدولة.

#### المادة (٤)

يجب على جميع الجهات والمنشآت أن تراعى عند حرق أي نوع من أنواع الوقود الهيدروكربوني في أغراض البحث والاستكشاف والحفر واستخراج النفط الخام أو في أغراض الصناعة أو توليد الطاقة أو الإنشاءات أو أي غرض تجاري آخر، أن يكون الدخان والغازات والأبخرة الناتجة ضمن الحدود المسموح بها كما هو وارد في الملحق رقم (٢) من هذا النظام. وتخضع هذه المنشآت لأعمال المراقبة والقياسات من السلطة المختصة بالتنسيق مع الهيئة.

وعلى جميع الجهات والمنشآت اتخاذ جميع الاحتياطات لتقليل كمية الملوثات من نواتج الاحتراق كما يأتي:

١. يمنع استخدام وقود زيت الغاز (الديزل) الذي يحتوي على أكثر من (٠,٠٥ % وزناً) من المحتوى على الكبريت، على أن تقوم السلطات المختصة في كل إمارة بوضع السياسات المرحلية وخطط العمل والآليات التفصيلية للإحلال التدريجي للوقود النظيف وصولاً إلى النسبة المعتمدة عالمياً وهي (١٠) جزء في المليون وزناً بالتنسيق مع الجهات المنتجة في الدولة.
٢. تقوم السلطات المختصة في كل إمارة بوضع السياسات المرحلية وخطط العمل والآليات التفصيلية لتحقيق استخدام الغاز الطبيعي المضغوط (أو أي وقود / طاقة أخرى نظيفة) كوقود بديل في نسبة معينة من المركبات العامة والتابعة لها.
٣. ضرورة استخدام أجهزة ومعدات للتحكم بتلوث الهواء للإقلال من الانبعاثات بحيث تكون هذه الأجهزة والمعدات مصممة بما يتوافق مع تقنيات التحكم والإنتاج الأنظف.

#### المادة (٥)

يحظر إلقاء أو معالجة أو حرق النفايات الصلبة إلا في الأماكن المخصصة لذلك بعيداً عن المناطق السكنية والتجارية والصناعية والزراعية والبيئة المائية، ويتم الحرق في محطات حرق خاصة تنشأ بترخيص من السلطة المختصة بالتنسيق مع الهيئة والبلدية المعنية على أن تتوفر فيها الشروط الآتية:

١. أن تحتوي المحرقة على حجرتي احتراق على الأقل وألا يقل بعد الموقع عن (٥٠٠٠) متر من أقرب منطقة سكنية أو تجارية أو صناعية أو زراعية أو بيئة مائية مثل (مجاري الوديان وأحواض السدود).
٢. ألا تقل درجة حرارة الاحتراق في المحرقة عن (٩٠٠) درجة مئوية وبأن تتعرض النفايات لفترة حرق لا تقل عن ٣ ثواني على هذه الدرجة داخل غرفة الاحتراق، على أن تكون المحرقة مزودة بآليات التحكم والتقليل من الانبعاثات الهوائية الناتجة عن عمليات الاحتراق.
٣. أن تكون سعة المحرقة تكفي لحرق النفايات الصلبة المنقولة إليها خلال (٢٤) ساعة.
٤. أن تتوفر مساحة كافية في موقع المحرقة لاستقبال النفايات الصلبة أو لاستيعاب العمليات التي ستجرى بالموقع وذلك طبقاً لطبيعة النشاطات والمنطقة السكنية وتعداد سكانها.
٥. أن يتم فرز المواد البلاستيكية والمطاطية لإعادة تدويرها وعدم حرقها لتجنب الانبعاثات الخطرة إلى الهواء.
٦. ألا تتجاوز ملوثات الهواء المنبعثة عنها الحدود القصوى المسموح بها كما هو وارد في الملحق رقم (٣) من هذا النظام.

#### المادة (٦)

يسمح للجهات المولدة للنفايات الطبية أن تنشئ محارق خاصة بها للتخلص من نفاياتها الطبية وذلك بترخيص من السلطة المختصة بالتنسيق مع الهيئة والبلدية المعنية على أن تتوفر فيها الشروط الآتية:

١. أن تحتوي المحرقة على حجرتي احتراق على الأقل وألا تقل درجة حرارة الاحتراق فيها عن (١٢٠٠) درجة مئوية.

٢. أن تكون سعة المحرقة تكفي لحرق النفايات المنقولة إليها خلال (٢٤) ساعة.
٣. أن تستخدم المحرقة للتخلص من النفايات الطبية للجهة العائدة لها فقط، ولا يسمح باستخدامها للتخلص من النفايات الطبية لجهات أخرى إلا بموافقة السلطة المختصة بالتنسيق مع الهيئة.
٤. يمنع استخدام المحرقة لحرق النفايات التالية:
  - أ. نفايات المجموعة (و) من تصنيف النفايات الطبية الواردة في الملحق رقم (٢) من نظام تداول المواد الخطرة والنفايات الخطرة والنفايات الطبية الصادر بقرار مجلس الوزراء رقم (٣٧) لسنة ٢٠٠١ المشار إليه.
  - ب. العبوات المضغوطة.
  - ج. النفايات والمواد البلاستيكية والمطاطية ما عدا المستخدم منها في العلاج وتلك المستخدمة كحاويات للنفايات الطبية.
  - د. النفايات ذات المحتوى العالي من المعادن (الرصاص و الكاديوم والزنك وما يشابهها من المعادن الثقيلة ذات الصفات السمية).
  - هـ. أملاح الفضة والنفايات المتولدة عن أنشطة التصوير.
٥. ألا تتجاوز ملوثات الهواء المنبعثة عن المحرقة الحدود القصوى المسموح بها كما هو وارد في الملحق رقم (٤) من هذا النظام.

#### المادة (٧)

على جميع الجهات والمنشآت حسب متطلبات عملها مراعاة العناصر التالية عند تصميم المداخل لتصريف ملوثات الهواء المنبعثة عنها:

١. الخصائص الكيميائية والفيزيائية للمواد المنبعثة
  ٢. الارتفاع عن مستوى الأرض.
  ٣. مستوى ارتفاع المنشآت في المنطقة المحيطة.
  ٤. القطر الخارجي.
  ٥. القطر الداخلي.
  ٦. مادة البناء المستخدمة.
  ٧. حجم وسرعة انبعاث المواد.
  ٨. درجة حرارة المواد المنبعثة.
  ٩. اتجاه الرياح السائدة.
  ١٠. نسبة الرطوبة في الهواء المحيط.
- أما المداخل التي تخدم الأماكن العامة كالمطاعم والفنادق والأغراض التجارية الأخرى فيجب ألا يقل ارتفاعها عن (٣) أمتار عن مستوى المبنى الذي يقام به النشاط التجاري أو المباني المجاورة لها أيهما أعلى.

#### المادة (٨)

تحرق النفايات الخطرة في محطات حرق تخضع للأحكام والشروط الواردة في المادة (٥) من هذا النظام، على ألا تقل درجة حرارة الاحتراق في المحرقة عن (١٢٠٠) درجة مئوية وألا تتجاوز ملوثات الهواء المنبعثة عنها الحدود القصوى المسموح بها كما هو وارد في الملحق رقم (٤) من هذا النظام. ويجوز التخلص من النفايات الطبية في هذه المحارق مع مراعاة أحكام البند (٤) من المادة (٦) من هذا النظام.

#### المادة (٩)

يحظر رش أو استخدام مبيدات الآفات أو أية مركبات كيميائية أخرى لأغراض الزراعة أو متطلبات الصحة العامة أو لغير ذلك من الأغراض، إلا بعد مراعاة الشروط والضوابط والضمانات التي تضعها وزارة الزراعة والثروة السمكية ووزارة الصحة والهيئة باتباع الآتي:

١. يتم إخطار الوحدات الصحية والوحدات البيطرية بأنواع مواد الرش ومضادات التسمم.
٢. توفير وسائل الإسعاف اللازمة.
٣. تحذير الأهالي من التواجد بمناطق الرش.
٤. أن يقوم بالرش عمال مدربون على هذا العمل.
٥. مراعاة ألا يتم الرش بالطائرات إلا في الحالات الضرورية القصوى والتي يحددها وزير الزراعة والثروة السمكية مع الأخذ بجميع الاحتياطات اللازمة لذلك للإقلال من الآثار الضارة لهذه المواد على الإنسان والحيوان.

#### المادة ( ١٠ )

على جميع الجهات والمنشآت والأفراد عند القيام بأعمال التنقيب أو الحفر أو البناء أو الهدم أو نقل ما ينتج عنها من نفايات أو أتربة، اتخاذ الاحتياطات اللازمة أثناء هذه الأعمال بالإضافة إلى الاحتياطات اللازمة للتخزين أو النقل الآمن لها لمنع تطايرها وذلك على النحو الآتي :

١. يجب تغطية المواد القابلة للتطاير في موقع العمل حتى لا تتسبب في تلوث الهواء المحيط.
٢. نقل المخلفات والأتربة الناتجة عن هذه الأنشطة في حاويات أو أوعية خاصة باستخدام سيارات نقل معدة ومرخصة لهذا الغرض والالتزام بوضع غطاء على حمولة السيارة.
٣. أن تقوم البلدية المعنية بالتنسيق مع الهيئة والسلطة المختصة بتحديد الأماكن التي يتم النقل إليها للتخلص من تلك المخلفات بحيث تبعد مسافة لا تقل عن (٥٠٠٠) متر عن أقرب منطقة سكنية أو تجارية أو صناعية، ويجوز للسلطة المختصة بالتنسيق مع الهيئة تعديل هذه المسافة.

#### المادة ( ١١ )

تلتزم جميع الجهات والمنشآت والأفراد عند مباشرة الأنشطة الإنتاجية أو الخدمية أو غيرها وخاصة عند تشغيل الآلات والمعدات واستخدام آلات التنبيه ومكبرات الصوت بعدم تجاوز الحدود المسموح بها لشدة الضوضاء والفترة الزمنية للتعرض له، والموضحة في الملحق رقم (٦) من هذا النظام.

#### المادة ( ١٢ )

تلتزم الجهات والمنشآت بضمان التهوية الكافية داخل أماكن العمل واتخاذ الاحتياطات والتدابير اللازمة لعدم تسرب أو انبعاث ملوثات الهواء، إلا في الحدود المسموح بها كما هو وارد في الملحق رقم (٧ أ ، ٧ ب) من هذا النظام.

#### المادة ( ١٣ )

يشترط في الأماكن العامة المغلقة وشبه المغلقة أن تكون مستوفية لوسائل التهوية الكافية بما يتناسب مع حجم المكان وقدرته الاستيعابية ونوع النشاط الذي يمارس فيه بما يضمن تجدد الهواء ونقاؤه واحتفاظه بدرجة حرارة مناسبة، وتحدد الاشتراطات الخاصة بذلك بالتنسيق بين السلطات المختصة والجهات المعنية بإصدار تراخيص إنشاء المباني بها.

#### المادة ( ١٤ )

يجب على شبكات الرصد البيئي إبلاغ الهيئة والسلطة المختصة والجهات المعنية بأي تجاوز للحدود المسموح بها لملوثات بيئة الهواء المحيط كما هو وارد في الملحق رقم (٨) من هذا النظام، كما تلتزم بتقديم تقارير دورية لهذه الجهات عن نتائج أعمالها.

#### المادة ( ١٥ )

يلتزم صاحب المنشأة أو النشاط بإجراء تحليل دوري لملوثات الهواء المنبعثة ورصد مواصفات الانبعاث عن هذه المنشأة أو النشاط وإرسال تقارير بهذه النتائج إلى كل من الهيئة والسلطات المختصة. كما يلتزم بالاحتفاظ بسجل يدون فيه قياس

كميات ملوثات الهواء المنبعثة لمدة خمس سنوات من تاريخ كل تحليل وتمكين موظفي الهيئة والسلطات المختصة الذين تقرررت لهم صفة مأموري الضبط القضائي من الاطلاع على هذه السجلات خلال هذه المدة.

### المادة (٦ ا)

ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية، ويعمل به من تاريخ نشره.

محمد بن راشد آل مكتوم  
نائب رئيس الدولة  
رئيس مجلس الوزراء

صدر عنا  
بتاريخ ٤ ربيع الآخر ١٤٢٧ هـ  
الموافق ١ مايو ٢٠٠٦ م

**ملاحق**  
**نظام حماية الهواء من التلوث**

رقم الملحق	عنوان الملحق
ملحق رقم (١)	الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء المنبعثة من المصادر الثابتة
ملحق رقم (٢)	الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء المنبعثة من مصادر حرق الوقود الهيدروكربوني الثابتة
ملحق رقم (٣)	الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء المنبعثة من محارق النفايات الصلبة
ملحق رقم (٤)	الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء المنبعثة من محارق النفايات الخطرة والنفايات الطبية
ملحق رقم (٥)	Dioxines & Furanes
ملحق رقم (٦)	الحدود المسموح بها لمستوى الضوضاء في المناطق المختلفة
ملحق رقم (٧-أ)	الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء داخل أماكن العمل (الغبار)
ملحق رقم (٧-ب)	الحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء داخل أماكن العمل (مواد كيميائية)
ملحق رقم (٨)	جودة الهواء المحيط (الحدود القصوى لملوثات الهواء الخارجي)

ملحق رقم ( ١ )

الحدود القصوى المسموح بها لمكونات الهواء المنبعثة من المصادر الثابتة  
Maximum Allowable Emission Limits  
of Air Pollutants Emitted From Stationary Sources

Substance	Symbol	Sources	Max. Allowable Emission Limits (mg/Nm <sup>3</sup> )
Visible Emissions		Combustion sources Other sources	250 none
Carbon Monoxide	CO	All sources	500
Nitrogen Oxides (expressed as nitrogen dioxide)	NO <sub>x</sub>	Combustion sources Material producing industries Other sources	See Annex (2) 1500 200
Sulphur Dioxide	SO <sub>2</sub>	Combustion sources Material producing industries Other sources	500 2000 1000
Sulphur Trioxide Including Sulphuric Acid Mist (expressed as Sulphur Trioxide)	SO <sub>3</sub>	Material producing industries Other sources	150 50
Total Suspended Particles	TSP	Combustion sources Cement industry Other sources	250 50 150
Ammonia and Ammonium Compounds (expressed as ammonia)	NH <sub>3</sub>	Material producing industries Other sources	50 10
Benzene	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	All sources	5
Iron	Fe	Iron & steel foundries	100
<u>Zinc and its compounds</u> (expressed as Zinc)	<u>Zn</u>	<u>Electroplating/Galvanizing</u> <u>Industries</u>	10
Lead and its Compounds (expressed as lead)	Pb	All sources	5
Antimony and its Compounds (expressed as antimony)	Sb	Material producing industries Other sources	5 1
Arsenic and its Compounds (expressed as arsenic)	As	All sources	1
Cadmium and its Compounds (expressed as cadmium)	Cd	All sources	1
Mercury and its Compounds (expressed as mercury)	Hg	All sources	0.5
Nickel and its Compounds (expressed as nickel)	Ni	All sources	1

Substance	Symbol	Sources	Max. Allowable Emission Limits (mg/Nm <sup>3</sup> )
Copper and its Compounds (expressed as copper)	Cu	All sources	5
Hydrogen Sulphide	H <sub>2</sub> S	All sources	5
Chloride	Cl <sup>-</sup>	Chlorine works Other sources	200 10
Hydrogen Chloride	HCl	Chlorine works Other sources	200 20
Hydrogen Fluoride	HF	All sources	2
Silicon Fluoride	SiF <sub>4</sub>	All sources	10
Fluoride and its Compounds Including HF & SiF <sub>4</sub> (expressed as fluoride)	F <sup>-</sup>	Aluminum smelters Other sources	20 50
Formaldehyde	CH <sub>2</sub> O	Material producing industries Other sources	20 2
Carbon	C	Odes production Waste incineration	250 50
Total Volatile Organic Compounds (expressed as total organic carbon (TOC))	VOC	All sources	20
Dioxins & Furans		All sources	1 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )

**Notes:**

1. The concentration of any substance specified in the first column emitted from any source specified in the third column shall not at any point before admixture with air, smoke or other gases, exceed the limits specified in the fourth column.
2. “mg” means milligram.
3. “ng” means nanogram.
4. “Nm<sup>3</sup> ” means normal cubic meter, being that amount of gas which when dry, occupies a cubic meter at a temperature of 25 degree Centigrade and at an absolute pressure of 760 millimeters of mercury (1 atm).
5. The limit of “Visible Emission” does not apply to emission of water vapor and a reasonable period for cold start-up, shutdown or emergency operation.
6. The measurement for “Total Suspended Particles (TSP)” emitted from combustion sources should be @ 12% reference CO<sub>2</sub>.
7. The total concentration of the heavy metals (Pb, Cd, Ni, Hg, Cu, As & Sb) must not exceed 5 mg/Nm<sup>3</sup>.
8. VOC limit is for unburned hydrocarbons (uncontrolled).
9. The emission limits for all the substances exclude “Dioxins and Furans” are conducted as a daily average value.
10. “Dioxins and Furans”: Average values shall be measured over a sample period of a minimum of 6 hours and a maximum of 8 hours. The emission limit value refers to the total concentration of dioxins and furans are calculated using the concept of toxic equivalence in accordance with Annex 5.

ملحق رقم (٢)

الحدود القصوى المسموح بها لمخلفات الهواء المنبعثة من مصادر حرق الوقود الهيدروكاربوني الثابتة  
Maximum Allowable Emission Limits of Air Pollutants Emitted from  
Hydrocarbon Fuel Combustion Sources

Substance	Symbol	Sources	Max. Allowable Emission Limits (mg/Nm <sup>3</sup> )
Visible Emissions		All sources	250
Nitrogen Oxides (expressed as nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ))	NO <sub>x</sub>	Fuel combustion units:	
		- gas fuel	350
		- liquid fuel	500
		Turbine units:	
		- gas fuel	70
		- liquid fuel	150
Sulphur Dioxide	SO <sub>2</sub>	All sources	500
Total Suspended Particles	TSP	All sources	250
Carbon Monoxide	CO	All sources	500

**Notes:**

1. The concentration of any substance specified in the first column emitted from any source specified in the third column shall not at any point before admixture with air, smoke or other gases, exceed the limits specified in the fourth column.
2. "mg" means milligram.
3. "Nm<sup>3</sup>" means normal cubic meter, being that amount of gas which when dry, occupies a cubic meter at a temperature of 25 degree Centigrade and at an absolute pressure of 760 millimeters of mercury (1 atm).
4. The limit of "Visible Emission" does not apply to emission of water vapor and a reasonable period for cold start-up, shutdown or emergency operation.
5. The "NO<sub>x</sub>" emission limit of any existing turbine units operated by gas fuel, prior to the issuance and adoption of this regulation will be 125 mg/Nm<sup>3</sup>.
6. The measurement for "Total Suspended Particles (TSP)" emitted from combustion sources should be @ 12% reference CO<sub>2</sub>.

ملحق رقم (٣)

الحدود القصوى المسموح بها للملوثات الهوائية المنبعثة من محارق النفايات الصلبة  
Maximum Allowable Emission Limits  
of Air Pollutants Emitted from Solid Waste Incinerators

Substance	Symbol	Max. Allowable Emission Limits (mg/Nm <sup>3</sup> )	
		Incinerator Capacity less than 3 ton/hour	Incinerator Capacity 3 ton/hour
Total Suspended Particles	TSP	100	30
Carbon Monoxide	CO	100	100
Nitrogen Oxides (expressed as nitrogen dioxide(NO <sub>2</sub> ))	NO <sub>x</sub>	350	300
Sulphur Dioxide	SO <sub>2</sub>	500	300
Hydrogen Chloride	HCL	30	20
Hydrogen Fluoride	HF	4	2
Total Volatile Organic Compounds (expressed as total organic carbon (TOC))	VOC	20	20
Nickel and its Compounds (expressed as Ni)	Ni	total (1)	total (1)
Arsenic and its Compounds (expressed as As)	As		
Cadmium and its Compounds (expressed as Cd)	Cd	total (0.2)	total (0.1)
Mercury and its Compounds (expressed as Hg)	Hg		
Lead and its Compounds (expressed as Pb)	Pb	total (5)	total (1)
Chrome and its Compounds (expressed as Cr)	Cr		
Copper and its Compounds (expressed as Cu)	Cu		
Manganese and its Compounds (expressed as Mn)	Mn		
Dioxins and Furans		0.1 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )	0.1 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )

**Notes:**

1. The concentration of any substance specified in the first column emitted from the incinerator shall not at any point before admixture with air, smoke or other gases, exceed the specified limits.
2. "Nm<sup>3</sup>" means normal cubic meter, being that amount of gas which when dry, occupies a cubic meter at a temperature of 25 degree Centigrade and at an absolute pressure of 760 millimeters of mercury (1 atm).

3. “mg” means milligram.
4. “ng” means nanogram.
5. Exclude “Dioxins and Furans” the emission limits for TSP, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, HF and VOC are conducted as a daily average value, the remain are conducted as an average values over the sample period of a minimum 60 minutes and a maximum of 8 hours.
6. “Dioxins and Furans”: Average values shall be measured over a sample period of a minimum of 6 hours and a maximum of 8 hours. The emission limit value refers to the total concentration of dioxins and furans are calculated using the concept of toxic equivalence in accordance with Annex 5.

ملحق رقم (٤)

الحدود القصوى المسموح بها

للملوثات الهوائية المنبعثة من محارق النفايات الخطرة والنفايات الطبية

Maximum Allowable Emission Limits of Air Pollutants Emitted from Hazardous and Medical Wastes Incinerators

Substance	Symbol	Max. Allowable Emission Limits (mg/Nm <sup>3</sup> )
Total suspended particles	TSP	10 (daily average) 30 (half-hourly average)
Carbon Monoxide	CO	50 (daily average) 100 (half-hourly average)
Nitrogen Oxides (expressed as nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ))	NO <sub>x</sub>	200 (daily average) 400 (half-hourly average)
Sulphur dioxide	SO <sub>2</sub>	50 (daily average) 200 (half-hourly average)
Hydrogen Chloride	HCL	10 (daily average) 60 (half-hourly average)
Hydrogen Fluoride	HF	1 (daily average) 4 (half-hourly average)
Total Volatile Organic Compounds (expressed as total organic carbon (TOC))	VOC	10 (daily average) 20 (half-hourly average)
Cadmium and its Compounds (expressed as Cd)	Cd	total (0.1)
Thallium and its Compounds (expressed as Tl)	Tl	
Mercury and its Compounds (expressed as Hg)	Hg	0.1
Antimony and its Compounds (expressed as Sb)	Sb	total (1)
Arsenic and its Compounds (expressed as As)	As	
Chrome and its Compounds (expressed as Cr)	Cr	
Cobalt and its Compounds (expressed as Co)	Co	
Copper and its Compounds (expressed as Cu)	Cu	
Lead and its Compounds (expressed as Pb)	Pb	
Manganese and its Compounds (expressed as Mn)	Mn	
Nickel and its Compounds (expressed as Ni)	Ni	
Tin and its Compounds (expressed as Sn)	Sn	
Vanadium and its Compounds (expressed as V)	V	
Dioxins and Furans		0.1 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )

**Notes:**

1. The concentration of any substance specified in the first column emitted from the incinerator shall not at any point before admixture with air, smoke or other gases, exceed the specified limits.
2. “Nm<sup>3</sup> ” means normal cubic meter, being that amount of gas which when dry, occupies a cubic meter at a temperature of 25 degree Centigrade and at an absolute pressure of 760 millimeters of mercury (1 atm).
3. “mg” means milligram.
4. “ng” means nanogram.
5. The emission limits for Cd, Tl, Hg, Sb, As, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, Sn and V are conducted as an average values over the sample period of a minimum 4 hours and a maximum of 8 hours.
6. “Dioxins and Furans”: Average values shall be measured over a sample period of a minimum of 6 hours and a maximum of 8 hours. The emission limit value refers to the total concentration of dioxins and furans are calculated using the concept of toxic equivalence in accordance with Annex 5.

## DIOXINES AND FURANS

**Notes:**

1. "Dioxins and Furans" means polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PeCDD) and polychlorinated dibenzofurans (PeCDF), being tricyclic and aromatic compounds formed by 2 benzene rings which are connected by 2 oxygen atoms in PeCDD and by one oxygen atom in PeCDF and the hydrogen atoms of which may be replaced by up to 8 chlorine atoms;
2. "TEF" means Toxic Equivalency Factor (Toxicology).
3. "TEQ" means Total Equivalent Quantity (Toxic Equivalent), being the sum total of the concentrations of each of the dioxin and furan compounds specified in the first column of the table below multiplied by their corresponding TEF specified in the second column thereof:

$$\text{TEQ} = \sum (\text{TEF} \times \text{Concentration}) \text{ for each type of Dioxin or Furan.}$$

Dioxin/Furan	TEF
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD)	1
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin (PeCDD)	0.5
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD)	0.1
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD)	0.1
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD)	0.1
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin (HpCDD)	0.01
Octachlorodibenzo-p-dioxin (OCDD)	0.001
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran (TCDF)	0.1
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran (PeCDF)	0.05
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran (PeCDF)	0.5
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.1
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.1
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.1
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.1
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran (HpCDF)	0.01
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran (HpCDF)	0.01
Octachlorodibenzofuran (OCDF)	0.001

ملحق رقم (٦)

الحدود المسموح بها لمستوى الضوضاء في المناطق المختلفة  
Allowable Limits for Noise Level in Different Areas

Area	Allowable Limits for Noise Level (dBA)*	
	Day (7 a.m. – 8 p.m.)	Night (8 p.m. – 7 a.m.)
Residential Areas With Light Traffic	40 - 50	30 – 40
Residential Areas in Downtown	45 - 55	35 – 45
Residential Areas which include some Workshops & Commercial Business or Residential Areas near the Highways	50 - 60	40 – 50
Commercial Areas & Downtown	55 - 65	45 – 55
Industrial Areas (Heavy Industry)	60 - 70	50 – 60

\*dBA means decibels adjusted. dBA is used for determining the sound exposure to humans.

ملحق رقم (٧-أ)

الحدود القصوى المسموح بها ملوثات الهواء داخل أماكن العمل (الغبار)

Maximum Allowable Limits for  
Air Pollutants in Working Areas (Dust)

Substance	Max. Allowable Limits (mg/m <sup>3</sup> )
<b>Respirable Dust</b>	
Crystalline Silica (quartz)	0.05
Un-crystalline Silica (graphite)	2.5
Asbestos (Crysotile)	0.1 (fiber/cm <sup>3</sup> )
<b>Total Dust</b>	
Un-crystalline Silica (graphite)	10
Stone wool	5
Silica jell	6
Portland cement	10
<b>Dust From Biological Sources</b>	
Hard wood vapors	1
Soft wood vapors	5
<b>Inorganic Lead</b>	0.05

ملحق رقم (٧- ب)

الحدود القصوى المسموح بها ملوثات الهواء داخل أماكن العمل (مواد كيميائية)

Maximum Allowable Limits  
for Air Pollutants in Working Areas (Chemical Substances)

Technical Terms For Measurement of Air Pollutants		المصطلحات العلمية الخاصة بقياس ملوثات الهواء
TLV=	Threshold Limit Values	قيم حدود العتبية
TWA=	Time-weighted Average	معدل متوسط التعرض
STEL=	Short-Term Exposure Limit	مستوى التعرض قصير الزمن
CLV=	Ceiling Limit Value	حد سقف التعرض
C1 , C2 , C3	Chemical substances that may cause carcinogenic effects. C1: Carcinogenic C2: Probably Carcinogenic C3: Possibly Carcinogenic	المواد الكيميائية التي يمكن أن تحدث تأثيرات مسرطنة. C1: مؤكدة C2: محتملة C3: مشتبه بها
SK	Chemical substances that can reach body organs through skin	مواد كيميائية قابلة للوصول إلى الأجزاء العضوية عبر الجلد

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
1	Acet aldehyde 75-07-0	- -	25 45	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	أسيت ألدهيد
2	Acetic acid 64-19-7	10 25	15 37	ppm mg/m <sup>3</sup>		حمض الخل
3	Acetic anhydride 108-24-7	5 21	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أنهريد الخل
4	Acetone 67-64-1	750 1780	1000 2380	ppm mg/m <sup>3</sup>		أسيتون
5	Acetonitrile 75-05-8	40 67	60 101	ppm mg/m <sup>3</sup>		أسيتو نتريل
6	2- (Acetylamino) fluorene 53-96-3	- -	0 0	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	٢-(أسيتل أمينو) فلورين
7	Acetylene tetra bromide 79-2-6	1 14	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		رابع بروميد الأسيتيلين
8	Acetyl salicylic acid 50-78-2	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أسيتيل حمض الصفصاف
9	Acrolein 107-02-8	0.1 0.23	0.3 0.69	ppm mg/m <sup>3</sup>		أكرولين
10	Acrylamide 79-06-1	- 0.03	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	أكريلاميد
11	Acrylic acid 79-10-7	2 5.9	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	حمض الأكريليك
12	Acrylo nitrile 107-13-1	2 4.5	4 9	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	أكريلو نتريل
13	Adipic acid 124-04-9	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		حمض الأديبيك
14	Adipo nitrile 111-69-3	2 8.8	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	أديبونتريل
15	Aldrin 309-00-2	- 0.25	- 0.75	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	ألدرين
16	Allyl alcohol 107-18-6	2 4.8	4 9.5	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	الكحول الأليلي

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
17	Allyl chloride 107-05-1	1 3	2 6	ppm mg/m <sup>3</sup>		أليل كلوريد
18	Allyl glycidyl ether 106-92-3	5 23	10 47	ppm mg/m <sup>3</sup>		أليل جليسيديل إيثر
19	Allyl propyl disulfide 2179-59-1	2 12	3 18	ppm mg/m <sup>3</sup>		أليل بروبييل دي سولفيد
20	Aluminum 7429-90-5	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		الألمنيوم
21	Aluminum oxide 1344-28-1	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أكسيد الألمنيوم
22	4- Amino diphenyl 92-67-1	- -	0 0	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1 SK	٤- أمينو دي فينيل
23	2- Amino pyridine 504-29-0	0.5 1.9	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢- أمينو بيريدين
24	Amitrole 61-82-5	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	أميتروول
25	Ammonia 7664-41-7	25 17	35 24	ppm mg/m <sup>3</sup>		الأمونيا(النشادر)
26	Ammonium chloride (fumes) 12125-02-9	- 10	- 20	ppm mg/m <sup>3</sup>		كلور الأمونيوم "أدخنة"
27	Ammonium per fluoro octanoate 3825-26-1	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	بيرفلورو أوكتانوات الأمونيوم
28	Ammonium sulfamate 7773-06-0	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سلفامات الأمونيوم
29	n- Amyl acetate 628-63-7	100 532	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ن- خلات الأميل
30	Sec- Amyl acetate 626-38-0	125 665	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيك- خلات الأميل
31	Aniline 62-53-3	2 7.6	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	الأنيلين
32	p- Anisidine 104-94-9	- 0.5	- 1.5	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	بارا- أنيزيدين

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
33	o- Anisidine and (its salts) 90-04-0	- 0.5	- 1.5	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	أورتو- أنيزيدين (وأملحه)
34	Antimony trioxide 1327-33-9	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		الأنتموان
35	Antimony (elemental) 7440-36-0	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	تري أوكسيد الأنتموان
36	Antimony trioxide production 1309-64-4	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	تري أوكسيد الأنتموان خلال مراحل إنتاجه
37	ANTU 86-88-4	- 0.3	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	أ.ن.ت.يو
38	Arsenic (elemental) 7440-38-2	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1 SK	الزرنيخ
39	Arsenic acid and (its salts) 7778-39-4	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1 SK	حمض الزرنيخ وأملاحه
40	Arsenic compounds in organic (except Arsine) as As 7440-38-2	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	مركبات الزرنيخ غير العضوية (ما عدا الأرسين)
41	Arsenic compounds (soluble) 7440-38-2	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1 SK	مركبات الزرنيخ المنحلة
42	Arsenic hydride 7784-42-1	0.05 0.16	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		هيدريد الزرنيخ
43	Arsenic penta oxide 1303-38-2	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	بنتا أوكسيد الزرنيخ
44	Arsenic tri oxide 1327-75-3	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	تري أوكسيد الزرنيخ
45	Asbestos: Amosite 12172-73-5	0.5		f/cc	C1	أسبستوز (أمينت): أموزيت
46	Asbestos: Chrysotile 12001-29-5	2		f/cc	C1	أسبستوز: كريزوتيل
47	Asbestos: Crocidolite 12001-28-4	0.2		f/cc	C1	أسبستوز: كروسيدوليت
48	Asbestos: Other forms	2		f/cc	C1	أسبستوس: أشكال أخرى

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
49	Asphalt (fumes) 8052-42-4	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	أدخنة الأسفلت
50	Atrazine 1912-24-9	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	أترازين
51	Azinphos methyl 86-50-0	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ميثيل أزينفوس
52	Barium compounds (soluble as Ba) 7440-39-3	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	مركبات الباريوم المنحلة
53	Barium sulfate 7727-43-7	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سلفات الباريوم
54	Benzene 71-43-2	1 3	5 16	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	البنزين
55	Benzidine 92-87-5	- -	0 0	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1 SK	البنزيدين
56	Benzidine salts	- -	0 0	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1 SK	أملاح البنزيدين
57	Benzo (a) pyrene 50-32-8	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	بنزو- آ- بيرين
58	Benzoyl chloride 98-88-4	- -	0.5* 2.8*	ppm mg/m <sup>3</sup>		بنزويل كلوريد
59	Benzoyl peroxide 94-36-0	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بنزويل بيروكسيد
60	Benzyl acetate 140-11-4	10 61	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بنزيل أسيتات
61	Benzyl chloride 100-44-7	1 5.2		ppm mg/m <sup>3</sup>		بنزيل كلوريد
62	Beryllium- element 7440-41-7	- 0.00 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	البيريليوم
63	Beryllium- compounds as Be 7440-41-7	- 0.00 1		ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	مركبات البيريليوم
64	Bis (2- chloroethyl) ether 111-44-4	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1 SK	بيز (٢- كلوروايثيل) إيثر

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
65	Bis (2- chloro ethyl hexel) phthalate 117-81-7	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	بيز (٢- كلوروايثيل هكزيل) فثالات
66	Boron oxide (respirable dusts) 1303-86-2	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أكسيد البورون (أغبرة مستنشقة)
67	Boron tribromide 10294-33-4	- -	1* 10*	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري بروميد البورون
68	Boron trifluoride 7637-07-2	- -	1* 2.8*	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري فلوريد البورون
69	Bromacil 314-40-9	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بروماسيل
70	Bromine 7726-95-6	0.1 0.66	0.2 1.3	ppm mg/m <sup>3</sup>		برومين
71	Bromine penta fluoride 7789-30-2	0.1 0.72	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		برومين بنتا فلوريد
72	Bromoform 75-25-2	0.5 5.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	بروموفورم
73	Bromo methane 74-83-9	5 19	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	بروموميثان
74	Bromotrifluoro methane 75-63-8	1000 6090	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		برومو تري فلورو ميثان
75	1,3- Butadiene 106-99-0	50 73	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	١,٣- بوتاديين
76	Butane 106-97-8	800 1900	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بوتان
77	Butane-1-ol 71-36-3	- -	50* 152*	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	بوتان-١- أول
78	sec- Butane-2- ol 78-92-2	100 303	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيك - بوتان-٢- أول
79	Tert- Butanol 75-65-0	100 303	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تيرت - بوتانول
80	2- Butanone 78-93-3	200 590	300 885	ppm mg/m <sup>3</sup>		بوتانون

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
81	Butanone peroxide 1338-23-4	- -	0.2* 1.5*	ppm mg/m <sup>3</sup>		بوتانون بروكسيد
82	Trans-2-Butenal 123-73-9	2 6	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	ترانس- ٢- بوتينال
83	1-Butoxy ethanol 111-76-2	25 121	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	١- بوتوكسي إيثانول
84	sec-Butyl acetate 105-46-4	200 950	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيك- بوتيل أسيسات
85	tert- Butyl acetate 540-88-5	200 950	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تيرت- بوتيل أسيسات
86	n- Butyl acrylate 141-32-2	10 52	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ن- بوتيل أكريلات
87	Butyl amine 109-73-9	- -	5* 15*	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	بوتيل أمين
88	tert- Butyl cromate 1189-85-1	- -	- 0.1*	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	تيرت- بوتيل كرومات
89	Butyl-2,3- epoxy propyl ether 2426-08-6	25 133	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	بوتيل-٢، ٣- ايبوكسي بروبيل إيثر
90	Butyl mercaptan 109-79-5	0.5 1.8	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بوتيل ميركابتان
91	p- tert- Butyl toluene 98-51-1	1 6.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بارا- تيرت- بوتيل تولين
92	Cadmium (elemental) 7440-43-9	- 0.02	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	الكاديوم
93	Cadmium chloride 10108-64-2	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	كلوريد الكاديوم
94	Cadmium compound (inorganic) 7440-43-9	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	مركبات الكاديوم (غير العضوية)
95	Cadmium compounds (inorganic respirable dust) 7440-43-9	- 0.02	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	مركبات الكاديوم غير العضوية- أغبرة مستنشقة

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
96	Cadmium compounds (except CdO, fumes, and CdS) 7440-43-9	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	مركبات الكاديوم (باستثناء CdO والادخنة و CdS)
97	Cadmium oxide (CdO) 1306-19-0	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	أوكسيد الكاديوم
98	Cadmium oxide (fumes) 1306-19-0	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	أوكسيد الكاديوم (أدخنة)
99	Cadmium sulfide (CdS) 1306-23-6	- 0.04	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	سولفيد الكاديوم
100	Calcium arsenate 7778-44-1	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	زرنيخات الكالسيوم
101	Calcium chromate 13765-19-0	- 0.00 1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	كرومات الكالسيوم
102	Calcium cyanamide 156-62-7	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سياناميد الكالسيوم
103	Calcium hydroxide 1305-62-0	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		هيدروكسيد الكالسيوم
104	Calcium oxide 1305-78-8	- 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أوكسيد الكالسيوم
105	Calcium silicate 1344-95-2	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيليكات الكالسيوم
106	Calcium sulfate 7778-18-9	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سلفات الكالسيوم
107	Camphor (synthetic) 76-22-2	2 12	3 19	ppm mg/m <sup>3</sup>		الكافور (صنعي)
108	epsilon- Caprolactam (dust) 105-60-2	- 1	- 3	ppm mg/m <sup>3</sup>		إبسيلون- كابرولاكتام (أغبرة)
109	epsilon- Caprolactam (vapour) 105-60-2	5 23	10 46	ppm mg/m <sup>3</sup>		إبسيلون- كابرولاكتام (أبخرة)
110	Captafol 2425-06-1	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	كابتا فول

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
111	Captan 133-06-2	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كابتان
112	Carbaryl 63-25-2	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كارباريل
113	Carbofuran 1563-66-2	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كاربو فوران
114	Carbon black 1333-86-9	- 3.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		الكربون (هباب الفحم)
115	Carbon dioxide 124-38-9	5000 9000	30,00 0 45,00 0	ppm mg/m <sup>3</sup>		ثاني أكسيد الكربون
116	Carbon disulfide 75-15-0	10 31	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ثاني كبريت الكربون
117	Carbon monoxide 630-08-0	25 29	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أول أكسيد الكربون
118	Carbon tetra bromide 558-13-4	0.1 1.4	0.3 4.1	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	رابع بروميد الكربون
119	Carbon tetra chloride 56-23-5	5 31	10 63	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	رابع كلوريد الكربون
120	Carbonyl chloride 75-44-5	0.1 0.4	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كلوريد الكربونيل
121	Carbonyl fluoride 353-50-4	2 5.4	5 13	ppm mg/m <sup>3</sup>		فلوريد الكربونيل
122	Catechol 120-80-9	5 23	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	الكاتيكول
123	Cellulose 9004-34-6	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		السللوز
124	Cesium hydroxide 21351-79-1	- 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		هيدروكسيد السيزيوم
125	Chlordane 57-74-9	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	كلوردان
126	Chlorinated camphene 8001-35-2	- 0.5	- 1	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	كامفين مكلور

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
127	Chlorinated diphenyl oxide 57321-63-8	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي فينيل أوكسيد مكلور
128	Chlorine 7782-50-5	0.5 1.5	1 2.9	ppm mg/m <sup>3</sup>		الكلور
129	Chlorine dioxide 10049-04-4	0.1 0.28	0.3 0.83	ppm mg/m <sup>3</sup>		ثاني أوكسيد الكلور
130	Chlorine trifluoride 7790-91-2	- -	0.1* 0.38*	ppm mg/m <sup>3</sup>		ثلاثي فلوريد الكلور
131	Chloro acetaldehyde 107-20-0	- -	1* 3.2*	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	كلورو أسيت ألدهيد
132	Chloro acetone 78-95-5	- -	1* 3.8*	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	كلورو أسيتون
133	Alpha- Chloro aceto phenone 532-27-4	0.05 0.32	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ألفا- كلورو أسيتو فينون
134	Chloro acetyl chloride 79-04-9	0.05 0.23	0.15 0.69	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	كلورو أسيتيل كلوريد
135	Chloro benzene 108-90-7	10 46	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كلورو بنزين
136	O- Chloro benzylidene malono nitrile 2698-41-1	- -	0.05* 0.39*	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	أورتو- كلورو بنزليدين مالونو نتريل
137	Chloro difluoro methane 75-75-66	1000 3540	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كلورو دي فلورو ميثان
138	Chloro diphenyl (42% chlorine) 53469-21-9	- 1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	كلورو دي فينيل (٤٢% كلورين)
139	Chloro diphenyl (54% chlorine) 11097-69-1	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	كلورو دي فينيل (٥٤% كلورين)
140	2- Chloro ethanol 107-07-3	- -	1* 3.3*	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢- كلورو إيثانول
141	Chloroform 67-66-3	10 50	20 100	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	كلوروفورم

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
142	Chloro methane 74-87-3	50 103	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	كلورو ميثان
143	Chloromethyl methyl ether 107-30-2	- 0.00 3	- 0.007	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	كلورو ميثيل - ميثيل إيثر
144	1- Chloro -4- nitro benzene 100-00-5	0.1 0.64	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	١- كلورو - ٤ - نيترو بنزين
145	1-Chloro -1-nitro-propane 600-25-9	2 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		١- كلورو - ١- نيترو بروبان
146	Chloro picrin 76-06-2	0.1 0.67	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كلورو بيكرين
147	β- Chloroprene 126-99-8	10 36	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	بيتا- كلورو برين
148	2- chloro propionic acid 598-78-7	0.1 0.44	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	٢- كلورو بروبيونيك أسيد
149	3- chloro propene 107-05-1	1 3	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	٣- كلورو بروبن
150	o- Chloro styrene 2039-87-4	50 283	75 425	ppm mg/m <sup>3</sup>		أورتو- كلورو ستيرين
151	o- Chloro toluene 95-49-8	50 259	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أورتو- كلورو تولوين
152	α- Chloro toluene 100-44-7	1 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	ألفا- كلورو تولين
153	4- Chloro-o- toluidine 95-69-2	2 12	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	٤- كلورو- أورتو - تولويدين
154	2- Chloro-6- (trichloro methyl)- pyridine (respirable-dusts) 1929-82-4	- 10	- 20	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢- كلور -٦- (تري كلورو ميثيل) - بيريدين (أبخرة مستنشقة )
155	Chormates 13907-45-4	- -	- 0.01	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	كرومات
156	Chromic acid 7738-94-5	- -	- 0.02*	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	كروميك أسيد
157	Chromite 1308-31-2	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	كروميت

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
158	Chromite (processing chromate) as Cr and (inorganic compounds) 7400-47-3	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	الكروميت ومركباته غير العضوية
159	Chromium -III - chromate 24613-89-6	10 36	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	كروميوم III كرومات
160	Chromium -VI - compounds (soluble- forms) 7440-47-3	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	مركبات الكروميوم السداسية (المنحلة)
161	Chromium-VI- compounds (insoluble) 7440-47-3	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	مركبات الكروميوم السداسية (غير المنحلة)
162	Chromium oxychloride 14977-61-8	0.02 5 0.16	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	كروميوم أوكسي كلوريد
163	Chromium trioxide 1333-82-0	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	كروميوم تري أوكسيد
164	C1- direct - black- 38 1937-37-7	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	C1- الأصبغة السوداء (مباشرة) - ٣٨
165	C1- pigment yellow- 36 13530-65-9	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	C1- الأصبغة الصفراء- ٣٦
166	Coal tar pitch- volatiles (benzene-solubles-section) 65996-93-2	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	قطران الفحم
167	Coal tar pith volatiles- as (benzene soluble- fraction) 8007-45-2	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	قطران الفحم
168	Cobalt (dust and/or fumes) and inorganic compounds 7440-48-4	- 0.02	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	الكوبالت (غبار/أو أدخنة) والمركبات غير العضوية
169	Cobalt carbonyl 10210-68-1	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كوبالت كاربونيل
170	Cobalt hydro carbonyl (as Co) 16842-03-8	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		هيدرو كاربونيل الكوبالت
171	Copper (dust) 7440-50-8	- 1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		النحاس (أغبرة)

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
172	Copper (fumes) 7440-50-8	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		النحاس (أدخنة)
173	Cotton dust	- 0.2	- 0.6	ppm mg/m <sup>3</sup>		أغبرة القطن
174	Cresol (all isomers) 1319-77-3	5 22	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	الكريزول (جميع الأيزوميرات)
175	Croton aldehyde 4170-30-3	2 5.7	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	كروتين ألدهيد
176	Crufomate 299-86-5	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كروفومات
177	Cumene 98-82-8	50 246	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	كومين
178	Cyanamide 420-04-2	- 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سياناميد
179	2- Cyano acrylic acid methyl ester 137-05-3	2 9.1	4 18	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢- سيانو حمض الأكريليك ميثيل إستر
180	Cyanogens 460-19-5	10 21	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيانوجين
181	Cyclo hexane 110-82-7	300 1030	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيكلو هكزين
182	Cyclo hexanol 108-93-0	50 206	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	سيكلو هكزانول
183	Cyclo hexanone 108-94-1	25 100	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	سيكلو هكزانون
184	Cyclo hexane 110-83-8	300 1010	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيكلو هكزين
185	Cyclo hexyl amine 108-91-8	10 41	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيكلو هيكزيل أمين
186	Cyclonite 121-82-4	- 1.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	سيكلونيت
187	1,3-cyclo pentadiene 542-92-7	75 203	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٣،١- سيكلوبنتادين

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
188	Cyclo pentane 287-92-3	600 1720	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيكلوبنتان
189	Cyhexatin 13121-70-5	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سايهكاتين
190	D.D.T 50-29-3	- 1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	د.د.ت
191	Decaborane 17702-41-9	0.05 0.25	0.15 0.75	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ديكابوران
192	Demeton 8065-48-3	0.01 0.11	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ديميتون
193	Diacetone alcohol 123-42-2	50 238	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كحول دي أسيتون
194	4,4- Diacetyl benzidine 613-35-4	0 0	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	٤،٤- دي أسيتيل بنزيدين
195	4,4- Diamino diphenyl methane 101-77-9	0.1 0.8	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	٤،٤- دي أمينو دي فينيل
196	Diazinon 333-41-5	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ديازينون
197	Diazomethane 334-88-3	- -	0 0	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	دي آزوميتان
198	Diborane 19287-45-7	0.1 0.11	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي بوران
199	1,2- Dibromo-3- chloropropane 96-12-8	0.00 1 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	١،٢- دي برومو - ٣- كلورو بروبان
200	2- n- Dibutyl amino ethanol 102-81-8	0.5 3.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	٢- ن- دي بوتيل أمينو إيثانول
201	Dibutyl phenyl phosphate 2528-36-1	0.3 3.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	دي بوتيل فينيل فوسفات
202	Di -n- butyl phosphate 107-66-4	1 8.6	2 17	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي- ن- بوتيل فوسفات
203	Dibutyl phthalate 84-74-2	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي بوتيل فتالات

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
204	Dichloro acetylene 7572-29-4	0.1 0.4	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	دي كلورو أستيلين
205	o- Dichloro benzene 95-50-1	25 150	50 301	ppm mg/m <sup>3</sup>		أورتو- دي كلورو بنزين
206	p- Dichloro benzene 106-46-7	10 60	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	بارا- دي كلورو بنزين
207	3,3 Dichloro biphenyl 4,4- ylenediamino and (salts) 91-94-1	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	٣,٣- دي كلورو بيفينيل- ٤,٤- يلين دي أمين وأملحه
208	1,4- Dichloro -2- butene 764-41-0	0.00 5 0.02 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	٤,١- دي كلورو -٢- بوتين
209	Dichloro difluoro methane 75-71-8	1000 4950	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي كلورو دي فلورو ميثان
210	Dichloro-5,5- dimethyl hydantoin 118-52-5	- 0.2	- 0.4	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي كلورو -٥,٥- دي ميثيل
211	1,1- Dichloro ethane 75-34-3	100 4.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		١,١- دي كلورو إيثنان
212	1,1- Dichloro ethylene 75-35-4	10 40	20 80	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	١,١- دي كلورو إيثلين
213	1,2- Dichloro ethylene 540-59-0	200 793	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢,١- دي كلورو إيثلين
214	Dichloro fluoro methane 75-43-4	10 42	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي كلورو فلورو ميثان
215	Dichloro methane 75-09-2	50 175	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	دي كلورو ميثان
216	2,2- Dichloro -4,4- methylene dianiline and salts 101-14-4	0.01 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	٢,٢- دي كلورو -٤,٤- ميثلين دي أنيلين وأملاحه
217	1,1- Dichloro-1- nitro ethane 594-72-9	2 12	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		١,١- دي كلورو -١- نترو إيثان
218	1,2- Dichloro propane 78-87-5	75 347	110 508	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢,١- دي كلورو بروبان

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
219	1,3- Dichloro propene 542-75-6	1 4.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	٣،١- دي كلورو بروين
220	cis -(z)-1,3- Dichloro propene 10061-01-5	1 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	سيس-٣،١-(z)- دي كلورو بروين
221	trans-1,3- Dichloro propene 10061-02-6	1 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	ترانس-٣،١- دي كلورو بروين
222	2,2- Dichloro propionic acid 75-99-0	1 5.8	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢،٢- دي كلورو بروبيونيك أسيد
223	Dichlorvos 62-73-7	0.1 0.90	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	دي كلورفوس
224	Dicyclo pentadiene 77-73-6	5 27	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي سيكلو بنتاديين
225	Dicyclo pentadienyl iron 102-54-5	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي سيكلو بنتاديينيل الحديد
226	Dieldrin 60-57-1	- 0.25	- 0.75	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	دي الدرين
227	Diesel exhaust	- 0.15	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	عوادم الديزل
228	Diethanol amine 111-42-2	0.46 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	دي إيثانول أمين
229	Diethyl amine 109-89-7	5 15	15 45	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	دي إيثيل أمين
230	2- (Diethyl amino) ethanol 100-37-8	2 9.6	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	٢- (دي إيثيل أمينو) إيثانول
231	Diethylene triamine 111-40-0	1 4.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	دي إيثيلين تري أمين
232	Diethyl ether 60-29-7	400 1210	500 1520	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي إيثيل إيثر
233	Diethyl ketone 96-22-0	200 705	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي إيثيل كيتون
234	Diethyl phthalate 84-66-2	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي إيثيل فثالات

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
235	Diethyl sulfate 64-67-5	0.03 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	دي إيثيل سلفات
236	Difluoro dibromo methane 75-61-6	100 858	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي فلورو دي برومو ميثان
237	Diglycidyl ether 2238-07-05	0.1 0.53	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	دي جليسيديل إيثر
238	1,4- Dihydrobenzene 123-31-9	- 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٤،١- دي هيدروبنزين
239	Diiso butyl ketone 108-83-8	25 145	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي إيزو بوتيل كيتون
240	Diiso cyanato toluene (all isomers) 26471-62-2	0.01 0.08	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	دي إيزو سياناتو تولوين (كل الأيزوميرات)
241	2,4- Diiso cyanatotoluene 584-84-9	0.00 5 0.03 5	- - -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	٤،٢- دي إيزو سياناتو تولوين
242	2,6- Diiso cyanatotoluene 91-08-7	0.00 5 0.03 5	- - -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	٦،٢- دي إيزو سياناتو تولوين
243	Diiso propyl amine 108- 18-9	5 21	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي إيزو بروبييل أمين
244	Dimethoxy methane 109-87-5	1000 3110	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي ميتوكسي ميثان
245	n,n- Dimethyl acetamide 127-19-5	10 36	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ن-ن- دي ميثيل أسيتاميد
246	Dimethyl amine 124-40-3	5 9.2	15 27.6	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي ميثيل أمين
247	Dimethyl amino azo benzene 60-11-7	- -	0 0	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	دي ميثيل أمينو أزو بنزين
248	Dimethyl-1,2- dibromo 2,2- di chloro ethyl phosphate 300-76-5	- 3	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	دي ميثيل -٢،١- دي برومو -٢،٢- دي كلورو إيثيل فوسفات
249	Dimethyl formamide 68-12-2	10 30	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	دي ميثيل فورماميد

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
250	1,1- Dimethyl hydrazine 57-14-7	- -	0.1 0.25	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	١،١- دي ميثيل هيدرازين
251	Dimethyl nitroso amine 62-75-9	0 0	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	دي ميثيل نتروزو أمين
252	Dimethyl phthalate 131-11-3	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي ميثيل فثالات
253	Dimethyl sulfate 77-78-1	- -	0.01 0.05	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	دي ميثيل سلفات
254	Dinitolmide 148-01-6	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي نيتولميد
255	Dinitro benzene 25154-54-5	0.15 1.0	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	دي نترو بنزين
256	1,2- Dinitro benzene 528-29-0	0.15 1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	٢،١- دي نترو بنزين
257	4,6- Dinitro-o- cresol 534-52-1	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	٦،٤ - دي نترو- أورثو- كريزل
258	Dinitro toluene 25321-14-6	- 0.15	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	دي نترو تولوين
259	1,4- Dioxane 123-91-1	25 90	90 135	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	٤،١- ديوكسان
260	Dioxathion 78-34-2	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ديوكساثيون
261	Diphenyl amine 122-39-4	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي فينيل أمين
262	Diphenyl methane di isocyanate 101-68-8	0.00 5 0.05 1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي فينيل ميثان دي إيزوسيانات
263	Dipropylene glycol methyl ether 34590-94-8	100 606	150 909	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	دي بروبيلين غليكول ميثيل إيثر
264	Dipropyl ketone 123-19-3	50 233	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي بروبيل كيتون

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
265	Diquat 2764-72-9	0.1 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	دي كوات
266	Di-sec-octyl phthalate 117-81-7	- 5	- 10	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي - سيك - أوكتيل فتلات
267	Dislfram 97-77-8	- 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي سولفيرام
268	Disulfoton 298-04-4	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	دي سولفوتون
269	2,6- Di- tert- butyl-p- cresol 128-37-0	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٦،٢ - دي- تيرت- بوتيل - بارا- كريزول
270	Diuron 330-54-1	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ديورون
271	Divinyl benzene 1321-74-0	10 53	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي فينيل بنزين
272	Emery 1302-74-5	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		إميري
273	Endosulfan 115-29-7	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	إندوسولفان
274	Endrin 72-20-8	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	إندرين
275	Enflurane 13838-16-9	75 566	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		إنفلوران
276	EPN 2104-64-5	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	إي- ب- ن
277	Epi- chloro hydrin 106-89-8	2 7.6	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	إبي كلوروهيدرين
278	1,2- Epoxy-4- epoxy ethyl cyclohexane 106-87-6	10 60	20 120	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	٢،١ - إيبوكسي - ٤ - إيبوكسي إيثيل سيكلوهكزان
279	Ethanol amine 141-43-5	3 7.5	6 15	ppm mg/m <sup>3</sup>		إيثانول أمين
280	Ethion 563-12-2	- 0.4	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	إيثيون

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
281	2- Ethoxy ethanol 110-80-5	5 18	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	٢- إيثوكسي إيثنول
282	2- Ethoxy ethyl acetate 111-15-9	5 27	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	٢- إيثوكسي إيثيل أسيتات
283	Ethyl acetate 141-78-6	400 1440	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		إيثيل أسيتات
284	Ethyl acrylate 140-88-5	5 20	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	إيثيل أكريلات
285	Ethyl amine 75-04-7	5 9.2	15 27.6	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	إيثيل أمين
286	Ethyl amyl ketone 541-85-5	25 131	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		إيثيل أميل كيتون
287	Ethyl benzene 100-41-4	100 434	125 543	ppm mg/m <sup>3</sup>		إيثيل بنزين
288	Ethyl bromide 74-96-4	5 22	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	إيثيل بروميد
289	Ethyl chloride 75-00-3	100 264	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	إيثيل كلوريد
290	1,2- Ethylene diamine 107-15-3	10 25	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	٢،١- إيثيلين دي أمين
291	Ethylene dibromide 106-93-4	20 145	30 220	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	إيثيلين دي بروميد
292	Ethylene dichloride 107-06-2	10 40	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	إيثيلين دي كلوريد
293	Ethylene glycol 107-21-1	- -	39.4* 100*	ppm mg/m <sup>3</sup>		إيثيلين جليكول
294	Ethylene glycol dinitrate 628-96-6	0.05 0.31	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	إيثيلين جليكول دي نترات
295	Ethylene glycol methyl ether acetate 110-49-6	5 24	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	إيثيلين جليكول ميثيل إيثر أسيتات
296	Ethylene imine 151-56-4	- -	0.5 1	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	إيثيلين إيمين

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
297	Ethyl formate 109-94-4	100 303	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		إيثيل فورمات
298	Ethylidene norbomene 16219-75-3	- -	5* 25*	ppm mg/m <sup>3</sup>		إثيليدين نوربومين
299	Ethyl mercaptan 75-08-1	0.5 1.3	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		إيثيل ميركابتان
300	n- Ethyl morpholine 100-74-3	5 24	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ن- إيثيل مورفولين
301	Ethyl silicate 78-10-4	10 85	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		إيثيل سيليكات
302	Fenamiphos 22224-92-6	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	فيتا ميفوس
303	Fensulfothion 115-90-2	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		فينسولفوثيريون
304	Fenthion 55-38-9	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	فينثيريون
305	Ferbam 14484-64-1	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		فيربام
306	Ferro vanadium dust 12604-58-9	- 1	- 3	ppm mg/m <sup>3</sup>		أغبرة فيرو فاناديوم
307	Fluorides (as F) 16984-48-8	- 2.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		الفلوريدات
308	Fluorine 7782-41-4	1 1.6	2 3.1	ppm mg/m <sup>3</sup>		الفلور
309	Fonofos 944-22-9	0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	فونفوس
310	Formaldehyde 50-00-0	- -	0.3 0.4	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	فورم ألدهيد
311	Formamide 75-12-7	10 18	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	فورماميد
312	Formic acid 64-18-6	5 9.4	10 19	ppm mg/m <sup>3</sup>		حمض الفوروميك

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
313	Furfural 98-01-1	8 7.9	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	فورفورال
314	Furfuryl alcohol 98-00-0	10 40	15 60	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	الكحول الفورفوريلي
315	Gasoline 8006-61-9	300 890	500 1480	ppm mg/m <sup>3</sup>		جازولين
316	Germanium tetra hydride 7782-65-2	0.2 0.63	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		رباعي هيدريد الجرمانيوم
317	Glutar aldehyde 111-30-8	- -	0.2* 0.82*	ppm mg/m <sup>3</sup>		جلوتار ألدهيد
318	Glycidol 556-52-5	2 6.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	غليسيدول
319	Glycerin mist 56-81-5	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أبخرة الغليسرين
320	Grain dust (oat, wheat, barley)	- 4	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أغبرة الحبوب
321	Graphite (all forms except graphite fibers) 7782-42-5	- 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		الغرافيت (جميع الاسكال باستثناء ألياف الغرافيت)
322	Hafnium 7440-58-6	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		هافنيوم
323	Halothane 151-67-7	50 404	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		هالوثان
324	Heptachlor 76-44-8	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	هبتاكلور
325	Heptachlor epoxide 1024-57-3	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	هبتا كلور إيبوكسيد
326	n- Heptane 142-82-5	400 1640	500 2050	ppm mg/m <sup>3</sup>		ن- هبتان
327	2- Heptanone 110-43-0	50 233	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢- هبتانون
328	3- Heptanone 106-35-4	50 234	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٣- هبتانون

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
329	Hexa chloro benzene 118-74-1	- 0.02 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	هكزا كلورو بنزين
330	Hexa chloro butadiene 87-68-3	0.02 0.21	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	هكزا كلورو بوتاديين
331	Hexa chloro cyclo pentadiene 77-47-4	0.01 0.11	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		هكزا كلورو سيكلوبنتاديين
332	1,2,3,4,5,6- Hexa chloro cyclohexane (mixed isomers) 608-73-1	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	هكزا كلورو سيكلوهكسان (ايزوميرات مختلطة)
333	Hexa chloro ethane 67-72-1	1 9.7	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	هكزا كلورو ايثان
334	Hexa chloro naphthalenen 1335-87-1	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	هكزا كلورو نفتالين
335	Hexa fluoro acetone 684-16-2	0.1 0.68	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	هكزا فلورو أسيتون
336	Hexa methylene diiso cyanate 822-06-0	0.00 5 0.03 4	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		هكزا ميثيلين دي ايزو سيانات
337	1,6- Hexane diamine 124-09-4	0.5 2.3	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٦،١- هكزان دي أمين
338	n- Hexane 10-54-3	50 176	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ن- هكزان
339	2- Hexanone 591-78-6	5 0	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	٢- هكزانون
340	Hexone 108-10-1	50 205	75 307	ppm mg/m <sup>3</sup>		هكزون
341	Sec- Hexyl acetate 108-84-9	50 295	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيك- هكزيل أسيتات
342	Hexylene glycol 107-41-5	- -	25* 121*	ppm mg/m <sup>3</sup>		هيكزيلين جليكول
343	Hydrazine and salts 302-01-2	- -	0 0	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	الهيدرازين وأملاحه
344	Hydrogenated terphenyls 61788-32-7	0.5 4.9	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تيرفينيلات مهدرجة

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
345	Hydrogen bromide 10035-10-6	- -	3* 9.9*	ppm mg/m <sup>3</sup>		بروميد الهيدروجين
346	Hydrogen chloride 7647-01-0	- -	5* 7.5*	ppm mg/m <sup>3</sup>		كلوريد الهيدروجين
347	Hydrogen cyanide 74-90-8	- -	4.7* 5*	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	سيانيد الهيدروجين
348	Hydrogen fluoride 7664-39-3	- -	3* 2.3*	ppm mg/m <sup>3</sup>		فلوريد الهيدروجين
349	Hydrogen peroxide 7722-84-1	1 1.4	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بيروكسيد الهيدروجين
350	Hydrogen selenide 7783-07-5	0.05 0.16	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيلينيد الهيدروجين
351	Hydrogen sulfide 7783-06-4	10 14	15 21	ppm mg/m <sup>3</sup>		سولفيد الهيدروجين
352	Hydro quinone 123-31-9	- 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		هيدروكينون
353	2- Hydroxy propyl acrylate 999-61-1	0.5 2.8	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	٢- هيدروكسي بورييل أكريلات
354	2- Imidazolidine thione 96-45-7	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	٢- ايميدازوليدين ثيون
355	Indene 95-13-6	10 48	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		إندين
356	Indium 7440-74-6	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		إنديوم
357	Iodine 7553-56-2	- -	0.1* 1.0*	ppm mg/m <sup>3</sup>		أيودين
358	Iodoform 75-47-8	0.6 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بودوفورم
359	Iron oxide 1309-37-1	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أوكسيد الحديد
360	Iron penta carbonyl 13463-40-6	0.1 0.23	0.2 0.45	ppm mg/m <sup>3</sup>		بنتا كربونيل الحديد

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
361	Iso amyl acetate 123-92-2	100 532	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		إيزو أميل أسيتات
362	Iso amyl alcohol 123-51-3	100 361	125 452	ppm mg/m <sup>3</sup>		الكحول الايزو أميلي
363	Iso butyl acetate 110-19-0	150 713	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ايزوبوتيل أسيتات
364	Iso butyl alcohol 78-83-1	50 152	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		الكحول الايزو بوتيلي
365	Iso octyl alcohol 26952-21-6	50 266	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	كحول الايزو أوكتيل
366	Iso phorone 78-59-1	- -	5* 28*	ppm mg/m <sup>3</sup>		ايزو فورون
367	Iso phorone diiso cyanate 4098-71-9	0.00 5 0.04 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ايزو فورون دي ايزو سيانات
368	Iso propyl acetate 108-21-4	250 1040	310 1290	ppm mg/m <sup>3</sup>		ايزو بروبييل أسيتات
369	Iso propoxy ethanol 109-59-1	25 106	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ايزو بروبووكسي ايثانول
370	Iso propyl alcohol 67-63-0	400 983	500 1230	ppm mg/m <sup>3</sup>		الكحول الايزو بروبيلي
371	Iso propyl amine 75-31-0	5 12	10 27	ppm mg/m <sup>3</sup>		ايزو بروبي أمين
372	n- Iso propyl aniline 768-52-5	2 11	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ن- ايزو بروبييل انيلين
373	Iso propyl ether 108-20-3	250 1040	310 1300	ppm mg/m <sup>3</sup>		ايزو بروبييل إيثر
374	Iso propyl glycidyl ether 4016-14-2	50 238	75 356	ppm mg/m <sup>3</sup>		ايزو بروبييل جليسيديل إيثر
375	Kaolin 1332-58-7	50 238	75 356	ppm mg/m <sup>3</sup>		كاولين
376	Ketene 463-51-4	0.5 0.86	1.5 2.6	ppm mg/m <sup>3</sup>		كيتين

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
377	Lead (elemental) 7439-92-1	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	الرصاص
378	Lead (compounds inorganic) as Pb 7439-92-1	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	الرصاص (مركبات غير عضوية)
379	Lead arsenate 3687-31-8	- 0.15	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	زرنيخات الرصاص
380	Lead chromate (as Pb) 7758-97-6	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	كرومات الرصاص
381	Lead chromate (as Cr) 7758-97-6	- 0.01 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	كرومات الرصاص
382	Lead tetra ethyl 78-00-2	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	نترا ايثيل الرصاص
383	Lead tetra methyl 75-74-1	- 0.15	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	نترا ميثيل الرصاص
384	Lindane 58-89-9	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	ليندان
385	Lithium hydride 7580-67-8	- 0.02 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		هيدريد الليثيوم
386	L.P.G 68476-85-7	1000 1800	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ل.ب.ج
387	Magnesite 546-93-0	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ماغنيزيت
388	Magnesium oxide fume 1309-48-4	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أدخنة أكسيد المغنيزيوم
389	Malathion 121-75-5	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	مالاثيون
390	Maleic anhydride 108-31-6	0.25 1.0	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ماليك أنهيدريد
391	Manganese and compounds (inorganic) 7439-96-5	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		المنغنيز ومركباته غير العضوية
392	Manganese cyclo pentadienyl tri carbonyl 12079-65-1	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	منغنيز سيكلو بنتا ديينيل تري كاربونيل

ممسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
393	Mercury (fumes) 7439-97-6	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	الزئبق (أدخنة)
394	Mercury alkyls 7439-97-6	- 0.01	- 0.03	ppm mg/m <sup>3</sup>		ألكيلات الزئبق
395	Mercury aryl compounds 7439-97-6	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		مركبات أريل الزئبق
396	Mesityl oxide 141-79-7	15 60	25 100	ppm mg/m <sup>3</sup>		اوksيد الميزيتيل
397	Methacrylic acid 79-41-4	20 70	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		حمض المتأكريليك
398	Methanol 67-56-1	200 262	250 328	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ميثانول
399	Methomyl 16752-77-5	- 2.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثوميل
400	2- Methoxy aniline 90-04-0	0.1 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	٢- ميثوكسي أنيلين
401	2- Methoxy chloride 72-43-5	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢- ميثوكسي كلوريد
402	2- Methoxy ethanol 109-86-4	5 16	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	٢- ميثوكسي إيثانول
403	Methyl acetate 79-20-9	200 606	250 757	ppm mg/m <sup>3</sup>		خلات الميثيل
404	Methyl acetylene 74-99-7	1000 1640	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثيل استيلين
405	Methyl acetylene propadiene mixture	1000 1640	1250 2050	ppm mg/m <sup>3</sup>		مزيج ميثيل الاستيلين والبروباديين
406	Methyl acrylate 96-33-3	10 35	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ميثيل أكريلات
407	Methyl amine 74-89-5	5 6.4	15 19	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثيل أمين
408	n- Methyl aniline 100-61-8	0.5 2.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ن- ميثيل أنيلين

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
409	Methyl-tert- butyl ether 1634-04-4	40 145	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	ميثيل- تيرت - بوتيل إيثر
410	Methyl chloride 74-87-3	50 103	100 207	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ميثيل كلوريد
411	Methyl chloroform 71-55-6	350 1910	450 2460	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثيل كلوروفورم
412	Methyl cyclo hexane 108-87-2	400 1610	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثيل سيكلو هكزان
413	Methyl cyclo hexanol 25639-42-3	50 234	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثيل سيكلو هكزانول
414	Methyl cyclo hexanone 583-60-8	50 229	75 344	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ميثيل سيكلو هكزانون
415	Methyl demeton 8022-00-2	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ميثيل ديميتون
416	Methyl hydrazine 60-34-4	0.01 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	ميثيل هيبدرازين
417	Methyl iodide 74-88-4	2 12	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	يود الميثيل
418	Methyl iso amyl ketone 110-12-3	50 234	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثيل ايزو أميل كيتون
419	Methyl iso butyl carbinol 108-11-2	25 104	40 167	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثيل ايزو بوتيل كاربينول
420	Methyl iso cyanate 624-83-9	0.02 0.04 7	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ميثيل ايزو سيانات
421	Methyl mercaptan 74-93-1	0.5 0.98	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثيل ميركابتان
422	Methyl methacrylate 80-62-6	100 410	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثيل ميتا كريلات
423	Methyl parathion 298-00-0	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ميثيل باراثيون
424	Mica 12001-26-2	- 3	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميكا

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
425	Molybdenum (insoluble compounds as Mo) 7439-98-7	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		موليبدين (مركبات غير منحلة)
426	Molybdenum (soluble compounds as Mo) 7439-98-7	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		موليبدين (مركبات منحلة)
427	Mono crotophos 6923-22-4	- 0.25	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	مونو كروتوفوس
428	Morpholine 110-91-8	20 71	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	موروفولين
429	Naphtha (coal tar) 8030-30-6	- 400	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		نافثا
430	Naphthalene 91-20-3	10 52	15 79	ppm mg/m <sup>3</sup>		نافثالين
431	1- Naphthyl amine 134-32-7	- -	0 0	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	١- نافثيل أمين
432	2- Naphthyl amine 91-59-8	- -	0 0	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	٢- نافثيل أمين
433	Nickel- elemental (insoluble and soluble compounds) as Ni 7440-02-0	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	النيكل (مركبات منحلة وغير منحلة)
434	Nickel (formed in nickel) oreroasting process 7440-02-0	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	النيكل
435	Nickel carbonate 3333-67-3	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	كربونات النيكل
436	Nickel carbonyl 13463-39-3	- -	0 0	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	كاربونيل النيكل
437	Nickel chromium phosphat 13977-71-4	- 0.00 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	نيكل كروميوم فوسفات
438	Nickel mono oxide 1313-99-1	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	أول أكسيد النيكل
439	Nickel -III- oxide 1314-06-3	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	نيكل-III - أكسيد

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
440	Nickel subsulfide 12035-72-2	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	تحت سولفيد النيكل
441	Nickel sulphide roasting (dust and/or fume) 16812-54-7	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	سولفيد النيكل أغبرة و/ أو أدخنة
442	Nicotine 54-11-5	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	نيكوتين
443	Nitric acid 7697-37-2	2 5.2	4 10	ppm mg/m <sup>3</sup>		حمض النتريك
444	Nitric oxide 10102-43-9	25 31	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أوكسيد النتريك
445	p- Nitro aniline 100-01-6	- 3	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	بارا- نيترو أنيلين
446	Nitron benzene 98-95-3	1 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	نترو بنزين
447	Nitro ethane 79-24-3	100 307	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		نترو ايثان
448	Nitrogen dioxide 10102-44-0	3 5.6	5 9.4	ppm mg/m <sup>3</sup>		ثاني أوكسيد النيتروجين
449	Nitrogen trifluoride 7783-54-2	10 29	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري فلوريد النيتروجين
450	Nitro glycerin 55-63-00	0.05 0.46	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	نترو غليسرين
451	1- Nitro propane 108-03-2	25 91	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		١- نترو بروبان
452	2- Nitro propane 79-46-9	5 18	40 150	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	٢- نترو بروبان
453	m- Nitro toluene 99-08-1	2 11	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ميثا- نترو تولوين
454	o- Nitro toluene 88-72-2	2 11	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	أورتو- نترو تولوين
455	p- Nitro toluene 99-99-0	2 11	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	بارا- نترو تولوين

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
456	Nitrous oxide 10024-97-2	50 90	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أوكسيد النتروز
457	Nonane 111-84-2	200 1050	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		نانون
458	Octa chloro naphthalene 2234-13-1	- 0.1	- 0.3	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	أوكتا كلورو نفتالين
459	Octane 111-65-9	300 1400	375 1750	ppm mg/m <sup>3</sup>		اوكتان
460	Oil mist (mineral) Mildly refined	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	أبخرة زيت النفط الخام
461	Osmium tetroxide (as Os) 20816-12-0	0.00 02 0.00 16	0.000 0.004 7	ppm mg/m <sup>3</sup>		تترا أوكسيد الاوزميوم
462	Oxalic acid 144-62-7	- 1	- 2	ppm mg/m <sup>3</sup>		حمض الاوكزاليك
463	Oxygen difluoride 7783-41-7	- -	0.05* 0.11*	ppm mg/m <sup>3</sup>		ثاني فلوريد الاوكسجين
464	Ozone 10028-15-6	- -	0.1* 0.20*	ppm mg/m <sup>3</sup>		الاوزون
465	Paraffine wax (fumes) 8002-74-2	- 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		شمع البارفين (أدخنة)
466	Paraquat 4685-14-7	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		باراكوات
467	Parathion 56-38-2	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	باراثيون
468	Penta borane 19624-22-7	0.00 5 0.01 3	0.015 0.039	ppm mg/m <sup>3</sup>		بنتا بوران
469	Penta chloro naphthalene 1321-64-8	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	بنتا كلورو نفتالين
470	Penta chloro phenol 87-86-5	0.05 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	بنتاكلورو فينول

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
471	Penta erythritol 115-77-5	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بنتا ارِيثريتول
472	n- Pentane 109-66-0	600 1770	750 2210	ppm mg/m <sup>3</sup>		ن- بنتان
473	2- Pentanone 107-87-9	200 705	250 881	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢- بنتانون
474	Per chloro ethylene 127-18-4	25 170	100 685	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	بيركلورو ايثيلين
475	Per chloro methyl mercaptan 594-42-3	0.1 0.76	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بيركلورو ميثيل ميركابتان
476	Per chloryl fluoride 7616-94-6	3 13	6 25	ppm mg/m <sup>3</sup>		بير كلورو فلوريد
477	Perfluoro iso butylenes 382-21-8	- -	0.01* 0.082*	ppm mg/m <sup>3</sup>		بيرفلورو ايزوبوتيلين
478	Phenol 108-95-2	5 19	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	فينول
479	Phenothiazine 92-84-2	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	فينوثيازين
480	m- Phenylene diamine 108-45-2	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثا- فينيلين دي أمين
481	o-Phenylene diamine 95-54-5	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	أورتو- فينيلين دي أمين
482	p- Phenylene diamine 106-50-3	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بارا- فينيلين دي أمين
483	Phenyl ether (vapor) 101-84-8	1 7	2 14	ppm mg/m <sup>3</sup>		فينيل إيثر (بخار)
484	Phenyl glycidyl ether 122-60-1	0.1 0.6	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	فينيل جليسيديل إيثر
485	Phenyl hydrazine 100-63-0	0.1 0.44	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	فينيل هيدرازين
486	Phenyl mercaptan 108-98-5	0.5 2.3	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		فينيل ميركابتان

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
487	Phenyl phosphine 638-21-1	- -	0.05* 0.23*	ppm mg/m <sup>3</sup>		فينيل فوسفين
488	Phorate 298-02-2	- 0.05	- 0.2	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	فورات
489	Phosphine 7803-51-2	0.3 0.42	1 1.4	ppm mg/m <sup>3</sup>		الفوسفين
490	Phosphoric acid 7664-38-2	- 1	- 3	ppm mg/m <sup>3</sup>		حمض الفوسفور
491	Phosphorus (yellow) 7723-14-0	0.02 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		الفوسفور (الأصفر)
492	Phosphorus oxy chloride 10025-87-3	0.1 0.63	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أوكسي كلوريد الفوسفور
493	Phosphorus penta chloride 10026-13-8	0.1 0.85	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بنتا كلوريد الفوسفور
494	Phosphorus penta sulfide 1314-80-3	- 1	- 3	ppm mg/m <sup>3</sup>		بنتا سولفيد الفوسفور
495	Phosphorus trichloride 7719-12-2	0.2 1.1	0.5 2.8	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري كلوريد الفوسفور
496	Phthalic anhydride 85-44-9	1 6.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أنهيدريد الفثاليك
497	m- Phthalo dinitrile 626-17-5	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثا فتالو دي نتريل
498	Picloram 1918-02-1	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بيكلورام
499	Picric acid 88-39-1	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		حمض البيكريك
500	Pindone 83-26-1	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بيندون
501	Piperazine dihydro chloride 142-64-3	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بيرازين دي هيدرو كلوريد
502	Platinum (soluble salts as Pt) 7440-06-4	- 0.00 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بيلاتينيوم (أملاح منحلة)

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
503	Poly chlorinated biphenyl 1336-36-2	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	عديد البيفينيل الكلور
504	Portland cement 65997-15-1	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		اسمنت بورتلاند
505	Potassium hydroxide 1310-58-3	- -	- 2*	ppm mg/m <sup>3</sup>		هيدروكسيد البوتاسيوم
506	Potassium zinc chromate hydroxide 11103-86-9	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	بوتاسيوم زنك كرومات هيدروكسيد
507	Propargyl alcohol 107-19-7	1 2.3	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	كحول البروبارجيل
508	beta- Propiolactone 57-57-8	- 1	- 2	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	بيتا- بروبيو لاكتون
509	Propionic acid 79-09-4	10 30	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بروبيونيك أسيد
510	Propoxur 114-26-1	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		برويوكسور
511	n- Propyl acetate 109-60-4	200 835	250 1040	ppm mg/m <sup>3</sup>		ن- خلات البروبيل
512	n- Propyl alcohol 71-23-8	200 492	250 614	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ن- الكحول البروبيلي
513	Propylene glycol dinitrate 6423-43-4	0.05 0.34	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	بروبيلين جليكول دي نترات
514	Propylene glycol mono methyl ether 107-98-2	100 369	150 553	ppm mg/m <sup>3</sup>		بيروبيلين جليكول مونو ميثيل إيثر
515	Propylene imine 75-55-8	- -	0 0	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	بروبيلين إيمين
516	Propylene oxide 75-56-9	5 12	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	أوكسيد البروبيلين
517	n- Propyl nitrate 627-13-4	25 107	40 172	ppm mg/m <sup>3</sup>		ن- نترات البروبيل
518	Pyrethrum 8003-34-7	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بيريثرام

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
519	Pyridine 100-86-1	5 16	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بيريدين
520	Quartz 14808-60-7	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كوارتز
521	Quinone 106-51-4	0.1 0.44	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كينون
522	Resorcinol 108-64-3	10 45	20 90	ppm mg/m <sup>3</sup>		ريزورسينول
523	Rhodium (fumes and insoluble- compounds, as Rh) 7440-16-6	- 1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		روديوم (أبخرة ومركبات غير منحلة)
524	Rhodium (soluble compounds as Rh) 7440-16-6	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		روديوم (مركبات منحلة)
525	Ronnel 299-84-3	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		رونيل
526	Rotenone (commercial) 83-79-4	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		روتينون (تجاري)
527	Selenium compounds(as Se ) 7782-49-2	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		مركبات السيلينيوم
528	Selenium hexa fluoride 7783-79-1	0.05 0.16	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		هكزا فلوريد السيلينيوم
529	Sesone 136-78-7	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيزون
530	Silane 7803-62-5	5 6.6	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيلان
531	Silica (inhalabel particulate)	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيليك (جزيئات مستنشقة)
532	Silica (respirable particulate)	- 3	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيليك (جزيئات متنفسة)
533	Silica fume 69012-64-2	- 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أدخنة السيليك
534	Silica fused 60676-86-0	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيليك ملتصقة

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
535	Silic gel 112926-00-8	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سيليكا جيل
536	Silica crystalline cristobalite 14464-46-1	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كريستوباليت (سيليكا متبلورة)
537	Silicon carbide 409-21-2	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		كاربيد السيليكون
538	Silver (soluble compounds) 7440-22-4	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		فضة (مركبات منحلة)
539	Sodium azide 26628-22-8	- -	0.11* 0.29*	ppm mg/m <sup>3</sup>		أزيد الصوديوم
540	Sodium bisulfite 7631-90-5	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بيسولفيت الصوديوم
541	Sodium fluoro acetate 62-74-8	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	فلورو أسيتات الصوديوم
542	Sodium hydroxide 1310-73-2	- -	- 2*	ppm mg/m <sup>3</sup>		هيدروكسيد الصوديوم
543	Sodium metabisulfite 7681-57-4	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ميثا بيسولفيت الصوديوم
544	Starch 9005-25-8	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ستارش
545	Stearates	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ستيرات
546	Stibine 7803-52-3	0.1 0.51	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ستيبين
547	Stoddard solvent 8052-41-3	100 525	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		محلول ستودارد
548	Strontium chromate (as Cr) 7789-06-2	- 0.00 05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	كرومات السترونتيوم
549	Styrene 100-42-5	20 85	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	ستيرين
550	Styrene monomer 100-42-5	50 213	100 426	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ستيرين مونومير

مستسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
551	Sulfur dioxide 7446-09-5	2 5.2	5 13	ppm mg/m <sup>3</sup>		ثاني أكسيد الكبريت
552	Sulfuric acid 7664-93-9	- 1	- 3	ppm mg/m <sup>3</sup>		حمض الكبريت
553	Sulfur mono chloride 10025-67-9	- -	1* 5.5*	ppm mg/m <sup>3</sup>		مونو كلوريد الكبريت
554	Sulfur penta fluoride 5714-22-7	- -	0.01* 0.1*	ppm mg/m <sup>3</sup>		بننا فلوريد الكبريت
555	Sulfur tetra fluoride 7783-60-0	- -	0.1* 0.44*	ppm mg/m <sup>3</sup>		تترا فلوريد الكبريت
556	Sulfuryl fluoride 2699-79-8	5 21	10 42	ppm mg/m <sup>3</sup>		سلفاريل فلوريد
557	Sulprofos 35400-43-2	- 1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		سالبروفوس
558	2,4,5-t 93-76-5	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٥،٤،٢ - ت
559	Talc (containing no asbestos fibers) 14807-96-6	- 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تالك (غير حاو على ألياف الاسبستوس)
560	Talc (containing asbestos fibers) Use asbestos TLV-TWA	2		F/cc		تالك (يحوي على ألياف الاسبستوس)
561	Tantalum 7440-25-7	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		التانتاليوم
562	Tantalum oxide 1314-61-0	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أكسيد التانتاليوم
563	TEDP 3689-24-5	- 0.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ت.إي.د.ب
564	Tellurium and compounds (as Te) 13494-80-9	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		التلوريوم ومركباته
565	Tellurium hexa fluoride 7783-80-4	0.02 0.10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		هكزا فلوريد التلوريوم

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
566	Temephos 3383-96-8	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تيمفوس
567	TEPP 107-49-3	0.00 4 0.04 7	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ت.إي.ب.ب
568	Terephthalic acid 100-21-0	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تيري فتاليك أسيد
569	Terphenyls 26140-60-3	- -	0.53* 5*	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري فينيلات
570	1,1,1,2- Tetra chloro- 2,2- difluoro ethane 76-11-9	500 4170	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢,١,١,١- تتراكلورو- ٢,٢- دي فلورو ايثان
571	1,1,2,2- Tetra chloro- 1,2- difluoro ethane 76-12-0	500 4170	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢,٢,١,١- تتراكلورو- ٢,١- دي فلورو ايثان
572	1,1,2,2- Tetra chloro ethane 79-34-5	1 7	3 21	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	١,١,٢,٢- تتراكلورو ايثان
573	Tetra chloro naphthalene 1335-88-2	- 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تترا كلورو النفثالين
574	Tetra hydrofuran 109-99-9	200 590	250 737	ppm mg/m <sup>3</sup>		تترا هيدروفوران
575	Tetra methyl succinonitrile 3333-52-6	0.5 2.8	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	تترا ميثيل ساكسينو نتريل
576	Tetra nitro methane 509-14-8	0.00 5 0.04	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	تترا نيترو ميثان
577	Tetra sodium pyro phosphate 7722-88-5	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تترا بيرو فوسفات الصوديوم
578	Tetryl 479-45-8	- 1.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	تيترييل
579	Thailium (soluble compounds ) 7440-28-0	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	التاليوم (مركبات منحلة)
580	4,4- Thiobis (6-tert-butyl-m- cresol) 96-69-5	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٤,٤- ثيوبيز (٦-تيرت- بوتيل- ميثا- كريزول)
581	Thioglycolic acid 68-11-1	1 3.8	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	حمض الثيو غليكوليك

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
582	Thionyl chloride 7719-09-7	- -	1* 4.9*	ppm mg/m <sup>3</sup>		كلوريد الثيونيل
583	Thiram 137-26-8	- 1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ثيرام
584	Tin (inorganic compounds except SnH <sub>4</sub> as Sn) 7440-31-5	- 2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		القصدير (مركبات غير عضوية ماعدا SnH <sub>4</sub> )
585	Tin (organic compounds as Sn) 7440-31-5	- 0.1	- 0.2	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	القصدير (مركبات عضوية)
586	Titanium dioxide 13463-67-7	- 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		دي أوكسيد التيتانيوم
587	Toluene 108-88-3	50 188	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	تولوين
588	Toluene-2,4-diiso cyanate 584-84-9	0.00 5 0.03 6	0.02 0.14	ppm mg/m <sup>3</sup>		تولوين-٤,٢- دي ايزو سيانات
589	m- Toluidine 108-44-1	2 8.8	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	ميثا- تولويدين
590	o- Toluidine 95-53-4	2 8.8	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	أورتو- تولويدين
591	p- Toluidine 106-49-0	2 8.8	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	بارا- تولويدين
592	Tributyl phosphate 126-73-8	0.2 2.2	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري بوتيل الفوسفات
593	Trichloro acetic acid 76-03-9	1 6.7	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري كلورو حمض الخل
594	1,2,4- Trichloro benzene 120-82-1	- -	5* 37*	ppm mg/m <sup>3</sup>		٤,٢,١- تري كلورو بنزين
595	1,1,2- Trichloro ethane 79-00-5	10 55	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	٢,١,١- تري كلورو ايثان
596	Trichloro ethylene 79-01-6	50 269	100 537	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري كلورو الاثيلين
597	Trichloro fluoro methane 75-69-4	- -	1000* 5620*	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري كلورو فلورو ميثان

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
598	Trichloro naphthalene 1321-65-9	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	تري كلورو نفتالين
599	1,2,3- Trichloro propane 96-18-4	10 60	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	٣،١،٢- تري كلورو بروبان
600	1,1,2- Trichloro 1,2,2- trifluoro ethane 76-13-1	1000 7670	1250 9590	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢،١،١- تري كلورو- ٢،٢،١- تري فلورو ايثان
601	Tridymite 15468-32-3	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري ديمييت
602	Triethanol amine 102-71-6	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري ايثانول أمين
603	Triethyl amine 121-44-8	1 4.1	3 12	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	تري ايثيل أمين
604	Trimellitic anhydride 552-30-7	- -	- 0.04*	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري أنهيدريد الميليتيك
605	Trimethyl amine 75-50-3	5 12	15 36	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري ميثيل أمين
606	Trimethyl benzene 2551-13-7	25 123	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري ميثيل بنزين
607	Trimethyl phosphate 512-53-1	0.5 2.6	10 52	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	تري ميثيل فوسفات
608	Trimethyl phosphite 121-45-9	2 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري ميثيل فوسفيت
609	2,4,6- Trinitro toluene 118-96-7	- 0.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	٦،٤،٢- تري نيترو التولون
610	Triortho cresyl phosphate 78-30-8	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	SK	تري أورثو كريزيل فوسفات
611	Triphenyl amine 603-34-9	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري فينيل أمين
612	Triphenyl phosphate 115-86-6	- 3	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		تري فينيل فوسفات
613	Tungsten (insoluble compounds) 7440-33-7	- 5	- 10	ppm mg/m <sup>3</sup>		التنغستين (مركبات غير منحلة)

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
614	Tungsten (soluble compounds)	- 1	- 3	ppm mg/m <sup>3</sup>		التنغستين (مركبات منحلة)
615	Turpentine 8006-64-2	100 556	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		الترينتين
616	Uranium (insoluble compounds) 7440-61-1	- 0.2	- 0.6	ppm mg/m <sup>3</sup>		يورانيوم (مركبات غير منحلة)
617	Uranium (soluble compounds as U) 74401-61-1	- 0.2	- 0.6	ppm mg/m <sup>3</sup>		يورانيوم (مركبات منحلة)
618	n- Valer aldehyde 110-62-3	50 176	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		ن- فالير ألدهيد
619	Vanadium pentaoxide 1314-62-1	- 0.05	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		بنتا أوكسيد الفاناديوم
620	Vinyl acetate 108-05-4	10 35	15 53	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3	خلات الفينيل
621	Vinyl bromide 593-60-2	5 20	10 40	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2	بروميد الفينيل
622	Vinyl chloride 75-01-4	- 1	2.5 5	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1 SK	كلوريد الفينيل
623	4- Vinyl cyclohexene 100-40-3	0.1 0.4	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	٤- فينيل سيكلو هكزتا
624	Vinyl cyclohexeneide 106-87-6	0.1 0.57	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C3 SK	فينيل سيكلو هكزان دي أوكسيد
625	Vinyl toluene 25013-15-4	50 242	100 483	ppm mg/m <sup>3</sup>		فينيل تولوين
626	Warfarin 81-81-2	- 0.1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		وارافرين
627	Welding fumes	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أبخرة اللحام المعدني
628	Wood hard dusts (certain hard wood)	- 1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	أغبرة الخشب القاسي
629	Wood (soft) dusts	- 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	أغبرة الخشب اللين

مسلسل No.	SUBSTANCES CAS No.	قيم حدود العتبة T.L.V		وحدة القياس	الفعالية المميزة	المواد الأولية
		TWA	STEL CLV*			
630	V & P-naphtha 8032-32-4	300 1370	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		نافثا P و V
631	Xylene (all isomers) 1330-20-7	100 434	150 651	ppm mg/m <sup>3</sup>		كزيلين (جميع الايزوميرات)
632	Xylidine 1300-73-8	0.52 5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	كزيلدين
633	2,4- Xylidine 95-68-1	2 10	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		٢,٤ كزيلدين
634	Xylidine (mixed isomers) 1300-73-8	0.5 2.5	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C2 SK	كزيلدين (ايزوميرات مختلطة)
635	Yttrium compounds (as Y) 7440-65-5	- 1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		مركبات الإيتريوم
636	Zinc chromate 13530-65-9 11103-86-9 3730-23-5	- 0.01	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>	C1	كرومات الزنك
637	Zinc chloride fume 7646-85-7	- 1	- -	ppm mg/m <sup>3</sup>		أدخنة كلوريد الزنك
638	Zinc oxide fumes 1314-13-2	- 5	- 10	ppm mg/m <sup>3</sup>		أدخنة أكسيد الزنك
639	Zirconium compounds (as Zr) 7440-67-7	- 5	- 10	ppm mg/m <sup>3</sup>		مركبات الزركونيوم

ملحق رقم (٨)

جودة الهواء المحيط (الحدود القصوى للملوثات الهواء الخارجي)  
Ambient Air Quality Standards  
(Air Pollutants Limits in the Ambient Air)

Substance	Symbol	Max. Allowable Limits ( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ )	Average Time
Sulphur Dioxide	SO <sub>2</sub>	350	1 hour
		150	24 hour
		60	1 year
Carbon Monoxide	CO	30 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1 hour
		10 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8 hour
Nitrogen Dioxide	NO <sub>2</sub>	400	1 hour
		150	24 hour
Ozone	O <sub>3</sub>	200	1 hour
		120	8 hour
Total Suspended Particles	TSP	230	24 hour
		90	1 year
Particulate Matter (with 10 microns or less in diameter)	PM <sub>10</sub>	150	24 hour
Lead	Pb	1	1 year

**Notes:**

1. “mg” means milligram.
2. “ $\mu\text{g}$ ” means microgram.
3. “Nm<sup>3</sup>” means normal cubic meter, being that amount of gas which when dry, occupies a cubic meter at a temperature of 25 degrees Centigrade and at an absolute pressure of 760 millimeters of mercury (1 atm).