النظام الموحد لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

2002 - 📤 1423

المقدمة

تشكل النفايات الخطرة وفي مقدمتها نفايات الكيميائيات الخطرة، هاجسا كبيرا للعاملين في مجال البيئة، وذلك لما لهذه المواد من آثار خطيرة ومدمرة على صحة الإنسان وبيئته. ولا سيما بعد التوسع في استخدام هذه المواد نتيجة ما تشهده دول المنطقة من نمو سكاني وعمر اني. وقد تعرض العالم من حولنا الى العديد من الكوارث بسبب سوء استخدام هذه المواد، وعدم التعامل معها بطريقة سليمة. كما بدأ العالم يعاني من مشكلات كبيرة كثقب طبقة الأوزون وتغير المناخ وغيرها، وذلك بسبب الاستخدام غير الرشيد للمواد الكيميائية، ولعل ما يزيد المشكلة سوءا أن بعض هذه المواد تبقى على حالتها عشرات للسنين دون تغير.

نتيجة لذلك بدأ المختصون في مجال البيئة بدراسة هذه المشكلة بكل أبعادها، وبذلت الجهود لاحتوائها، وذلك من خلال وضع الضوابط البيئية للتخلص من هذه النفايات بطريقة آمنة، وإدارتها بطريقة سليمة.

وانطلاقا من المادة (7) من السياسات والمبادئ العامة لحماية البيئة، التي أقرها قادة دول المجلس في الدورة السادسة للمجلس الأعلسي لمجلس التعلم الأعلسي لمجلس التعلم أون (مستقط 1985م) والتي تتضمن تطوير القواعد والتشريعات والمقاييس اللازمة لحماية البيئة والعمل على توحيدها.

وتنفيذا للبيان الختامي الخاص بالبيئة الصادر عن المجلس الأعلى في دورته الراعبة عشر (الرياض ديسمبر 1993م) والذي يتضمن:

"ويعرب المجلس عن ارتياحه لما تم تحقيقه في إطار تنفيذ السياسات والمبادئ العامة لحماية البيئة التي أقرت في قمة مسقط 1985م. ويؤكد على أهمية مواصلة العمل المشترك لتقريب السياسات وتوحيد الأنظمة والتشريعات البيئية".

وإشارة الى القرار (رابعا) من قرارات الاجتماع الرابع للوزراء المسئولين عن شئون البيئة والذي أكد فيه على قيام الأجهزة المختصة بمواصلة العمل نحو ترجمة إعلان المجلس الأعلى في دورته الرابعة

عشر الى مشاريع وبرامج عمل تنفيذية في كل دولة وفيما بين الدول الأعضاء.

قامت الأمانة العامة بإعداد تصور حول قرار الوزراء بشأن ترجمة إعلان المجلس الأعلى الى مشاريع وبرامج عمل تنفيذية. وعليه أوصت لجنة التنسيق البيئي في اجتماعها التاسع بإعداد النظام الموحد لادارة الكيميائيات الخطرة.

وبناء على ذلك قامت الأمانة العامة بالتعاون مع الدول الأعضاء باعداد النظام. وتم إقراره من قبل الاجتماع السابع للوزراء المسئولين عن البيئة (مسقط، ابريل 2001م)، وطلب رفعه الى المجلس الوزاري ومن ثم الى المجلس الأعلى لاعتماده.

اعتمد المجلس الأعلى في دورته الثانية والعشرين (مسقط، ديسمبر 2001م) النظام بصورته الحالية باعتباره يمثل الحد الأدنى من التشريعات الوطنية في مجال التعامل مع نفايات الكيميائيات الخطرة.

يسر الأمانة العامة أن تضع النظام بين أيدي الأجهزة المختصة والعاملين في هذا الميدان للاستفادة منه في مجال تطوير التشريعات والنظم الوطنية وفي مجال التطبيق.

الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية شنون الإنسان والبيئة

في تطبيق أحكام هذا النظام والقرارات المنفذة له تعني المصطلحات الآتية المعاني الموضحة أمام كل منها -

- **الدولة** : هي الدولة العضو في مجلس التعاون لدول الخليج العربية.
- النظام : هو نظام موحد لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.
- السلطة التنظيمية المختصة: هي الجهة أو الجهات الرسمية المخولة بالترخيص والإشراف على كافة الشؤون الإدارية والفنية للمواد الكيميائية الخطرة في الدولة ومراقبة الالتزام بمعاييرها ومتطلباتها.
- إدارة المواد الكيميائية الخطرة: هي كل تعامل مع المواد الكيميائية بما في ذلك: الإنتاج والتداول والتصنيع والاستيراد والتصدير والمرور الجمركي والتخرين و النقل والاستهلاك.
- المواد الكيميائية الخطرة: هي المواد الكيميائية بحالاتها الغازية والسائلة والصلبة المشار إليها بقوائم الفئات (الملحقة بهذا النظام) بحالاتها والتي تتصف بفاعليتها أو سميتها أو قابليتها للانفجار أو لأحداث التآكل أو ذات خصائص أخرى يمكن أن ينجم عنها خطر على صحة الإنسان و البيئة سواء بمفردها أو عند اتصالها بمواد أخرى.
- الممارسة: هي أي نشاط بشرى يقصد به التعامل مع المواد الكيميائية الخطرة وقد يؤدى إلى التعرض إلى أخطار هذه المواد.
- المخاطر الصحية: المخاطر الناتجة عن التعرض المباشر أو غير المباشر للمواد الكيميائية الخطرة في وحدات الإنتاج أو في أماكن الاستخدام أو أثناء التعامل معها في عمليات النقل والتخرين والتخلص من نفاياتها أو تلك الناجمة عن التعرض لها في أماكن التجمعات البشرية مثل السكن، اختناقات الحركة المرورية ..الخ..
- المخاطر البيئية: الأضرار المباشرة والمتراكمة في الماء والهواء والتربة والتي من شأنها أن تسبب خطر على الإنسان والحياة النباتية والحيوانية وضررا بالموارد الحية والنظم البيئية والحد من الاستخدامات المعتادة الأخرى للمصادر البيئية بمفردها أو مجتمعه
- تحديد الخطورة: التحقق المبدئي من احتمالات الخطورة من واقع الخصائص الكيميائية للمركبات ونتائج الدراسات التجريبية والمخبرية الأولية.

- تقييم الخطورة: دراسة متكاملة للتأثيرات الصحية والمهنية والبيئية لمادة أو مجموعه من المواد الكيميائية الخطرة في ظل ظروف بيئية واقتصادية واجتماعيه في منطقه ما ويمكن منها الاسترشاد بنتائج دراسات مماثلة في مناطق أخرى ذات ظروف مشابهة.
- الفئات: تعني الرقم المعطى للمواد الكيميائية الخطرة التي ينتج عنها خطرا عاما واحدا أو الخطر الأشد الذي تسببه بموجب المعايير المحددة في ملحق (1).
- مادة كيميائية محظورة: أي مادة كيميائية يمنع تداولها لجميع الاستعمالات لأسباب صحية و/ أو بيئية بموجب قرار نهائي من السلطة التنظيمية المختصة
- مادة كيميائية مقيدة : أي مادة كيميائية حظرت استعمالاتها العامة وحصر استعمالها في أنشطة محدده ووفق شروط وتعليمات خاصة لأسباب صحية و/ أو بيئية بموجب قرار من السلطة التنظيمية المختصة .
- جهات معنية / جهات مسئولة: هي الجهات الحكومية المساعدة للسلطة التنظيمية المختصة بإدارة المواد الكيميائية الخطرة و مواجهة مشكلات التلوث الناجمة عنها.
- الترخيص: هو تصريح كتابي تصدره السلطة التنظيمية المختصة بأعمال وممار سات محددة بالاشتر اطات والتنظيمات العامة للوقاية.
- الجهة صاحبة الترخيص: هي الجهة الممثلة في شخص رئيسها أو مدير ها الحائز على ترخيص بممارسات وأعمال محدده، والتي تتحمل كافة المسؤوليات والالتزامات والواجبات المحددة في اشتر اطات الترخيص.
- التعبئة: هي الأوعية وأية مواد أخرى ضرورية للأوعية للقيام بعملها في احتواء المواد والتأكد من قيامها بمتطلبات التغليف.
- التغليف: هي الأعمال التي تكون بموجبها المواد مغلفة سواء باللف أو بالتغليف: هي الأعمال التي تكون بموجبها المواد مغلفة سواء باللف أو بأية طريقة أخرى لتأمينها.
- العبوة: هي المنتج الكامل لعملية التغليف التي تتكون من التعبئة والمحتويات المعدة للنقل.
- بطاقات الخطر: هي معلومات مطلوبة لأغلب البضائع الحاوية للمواد الكيميائية الخطرة بجميع فئاتها وتكون على شكل مربع موضوع على زاوية 45 درجة.
- بطاقات المناولة: هي معلومات مطلوبة لوحدها أو مع بطاقة الخطر للمواد الكيميائية الخطرة وتكون بأشكال مستطيلة متعددة.
- نقل الشحنات من المواد الكيميائية الخطرة غير المعبأة: تعني نقل ما يلي:

أ- المواد الكيميائية من الفئة(2) في حاوية بسعة تتجاوز 500 لتر أو أن يكون مجموع كمية الحاويات المنقولة بهذه الطريقة تتجاوز 1000 لتر.

ب- المواد الكيميائية التي تقع تحت فئات غير فئة (2) والتي تكون سائلة أو على شكل عجينة في حاوية بسعة تتجاوز 250 لتر أو منقولة بحاويات أصغر تتجاوز مجموع سعتها 1000 لتر.

ج- مواد كيميائية صلبة في حاوية كميتها غير قابلة للتقسيم تتجاوز 400 كجم أو كميتها قابلة للتقسيم تتجاوز 800 كجم.

الناقل : شركة أو شخص يقوم بالنقل البري أو البحري أو الجوي للمواد الكيميائية الخطرة.

الشاحن : هي الشركة أو الشخص الذي يقوم بنقل المواد الكيميائية الخطرة فيما يتعلق باستيرادها حيث يكون هو المرسل بالنسبة لأول رحلة.

أنظمة IATA : هي أنظمة البضائع الخطرة الصادرة عن الاتحاد الدولي للنقل الجوي.

أنظمة ICAO : هي التعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدنى الدولية .

أنظمة IMDG: هي الوثيقة الصادرة تحت عنوان (دليل النقل البحري السلامة الدولي للبضائع الخطرة) عن المنظمة الدولية للنقل البحري.

الرقم المتسلسل للمادة الكيميائية (CAS): هو الرقم الموجود في السجل الرقمي الموجز للمواد الكيميائية ويوفر جميع المعلومات الخاصة بها.

رقم الأمم المتحدة (. UN NO.): يعني الرقم الذي تخصصه لجنة خبراء الأمم المتحدة لأية مادة خطرة بشأن نقلها كما هو منشور في توصيات الأمم المتحدة ودليل النقل البحري الدولي للبضائع الخطرة وقواعد منظمة النقل المدني الدولية ولوائح الاتحاد الدولي للنقل الجوي.

الاسم الصحيح للشحن : يعنى ما يلى:

أ-الاسم المناسب للشحن المستخدم للمادة المشحونة بموجب توصيات الأمم المتحدة أو دليل النقل البحري للبضائع الخطرة أو قواعد منظمة النقل المدني الدولية أو لوائح الاتحاد الدولي للنقل الجوي ووفقاً للأنظمة الصادرة من منظمة الجمارك العالمية.

ب- فيما يتعلق بالمواد الكيميائية المشعة هو الاسم الذي تحدده الجهة المختصة بإدارة المواد المشعة.

ج- فيما يتعلق بالمواد الكيميائية من فئة المتفجرات يكون الاسم الصحيح هو الذي تحدده الجهات المختصة . بياتات السلامة للمواد الكيميائية: يقصد بها المعلومات الخاصة بإجراءات السلامة للمادة الكيميائية من الشركة المنتجة والمصدقة من الجهات الرسمية والموضحة في ملحق (2).

مادة 2: مجال التطبيق

- 1- يطبق هذا النظام على جميع الممارسات التي تتضمن إدارة المواد الكيميائية الخطرة ومنها:-
- أ- إنتاج المواد الخطرة واستخداماتها المتعددة (للصناعة والزراعة والبيطرة) والأغراض التعليمية أو التدريبية أو البحثية أو أي نشاط آخر يرتبط بالاستخدام المعين مما يؤدى إلى التعامل مع المواد الكيميائية.
- ب- أية ممارسات أُخرى تحددها السلطة التنظيمية المختصة في الدولة
- ج- تستثنى من ذلك الأدوية والعقاقير المخدرة في الأغراض الطبية والمواد المشعة والمتفجرات والأسلحة.

مادة 3: الالتزام الأساسى

- 1- يحظر تطبيق أو إدخال أو إجراء أو تعديل أو وقف أو إنهاء أية ممارسات أو أعمال تتضمن التعامل مع المواد الكيميائية الخطرة أو أجهزة متضمنة لها ما لم تخضع هذه الممارسات أو الأعمال لترخيص ومراقبة السلطة التنظيمية المختصة في الدولة.
- 2- يحظر صناعه أو إنتاج أو حيازة أو امتلاك أو استيراد أو تصدير أو شراء أو بيع أو تسليم أو استلام أو إعارة أو استعارة أو تعديل أو تداول أو استخدام أو نقل أو تخزين أو إنهاء تشغيل أو تصريف أية مادة كيميائية خطره ما لم تخضع هذه الأعمال لترخيص ومراقبة السلطة التنظيمية المختصة في الدولة.
- 3- يحظر اختيار موقع لأية ممارسة أو عمل يتضمن مادة كيميائية خطرة أو جهازا يتضمن مواد كيميائية خطرة أو إنشاء أية مبان خاصة لهذه الممارسة أو العمل أو إدخال أية تعديلات على الأماكن أو المباني ما لم تصرح بذلك السلطة التنظيمية المختصة.

مادة 4: مسئوليات السلطة التنظيمية المختصة

- 1- إعداد اللوائح التنظيمية والتعليمات والإرشادات الفنية الخاصة بالوقاية من المخاطر البيئية والصحية الناجمة من سوء إدارة المواد الكيميائية الخطرة ووضع معايير ومتطلبات الوقاية والأمان لها عند تنفيذ جميع الممارسات الخاصة بها.
- 2- تقويم طلبات الترخيص بالأعمال والممارسات الواردة في المادة (3) وإصدار الترخيص لها وكذلك للمواد التي يدخل في- تركيبها مواد كيميائية خطرة كالمواد الاستهلاكية بعد استيفاء المتطلبات والاشتراطات، وإجراء التفتيش الدوري والمفاجئ للوقوف على مدى الالتزام بالمعايير والمتطلبات وسحب الترخيص أو إيقافه عند مخالفة المعايير
- 3- اتخاذ الإجراءات اللازمة على الصعيد الوطني لحظر أو تقييد أو استيراد أو تصدير أو التداول مع المواد الكيميائية الخطرة والتعاون مع الجهات والمنظمات الدولية بشأنها.
- 4- فحص المواد الكيميائية الخطرة وتعيين وتقييم خطورتها بواسطة المختبرات والأجهزة المختصة إذا دعت الحاجة.
- 5- إنشاء قواعد معلومات وطنية عن المواد الكيميائية الخطرة من حيث خصائصها الكيميائية والفيزيائية وبأخطار ها وتأمين الإحصائيات الدقيقة والمستمرة عن المواد الكيميائية الخطرة وإصدار ها بمنشورات دورية منظمة نظرا لما تشكل من أهمية بالغة في إعداد التقارير المعلوماتية وفي الدراسات التنفيذية.
- 6- مراجعة جميع الجوانب العلمية والتنفيذية للنشاطات والممارسات الخاصة بالمواد الخطرة ومراقبة الالتزام بكافة جوانب الحماية والأمان لجميع الأعمال الواردة في المادة (3).
- 7- التنسيق مع الجهات المعنية داخل الدولة بالدر اسات التحليلية للملوثات ووضع المواصفات الوطنية ومراقبة الالتزام بها
- 8- إمداد الجهات المعنية بالتوصيات والمقترحات العلمية والفنية اللازمة لمواجهة مشكلات التلوث بالمواد الكيميائية الخطرة
- 9- المساهمة بإعداد الخطط والبرامج الإنمائية للتعامل مع المواد الكيميائية الخطرة مع وضع خطط للطوارئ والاستعدادات لمواجهة الحوادث الناجمة من سوء إدارتها على المستوى الوطني.
- 10- التوعية بالمخاطر البيئية والصحية المحتملة من الاستخدام غير الرشيد للمواد الكيميائية الخطرة.

- 1- على أية جهة (ممثلة في صاحبها أو مديرها) تنوي تنفيذ أي من الممارسات أو الأعمال الواردة في المادة (3) المتعلقة بالمواد الكيميائية الخطرة أن تقدم طلبها إلى السلطة التنظيمية المختصة للحصول على ترخيص بالممارسة أو العمل وعلى الجهة أن تمتنع عن الشروع في الممارسة ما لم تحصل على ترخيص كتابي من السلطة التنظيمية المختصة.
- 2- على كُل من يتقدم بطلب الترخيص إلى السلطة التنظيمية المختصة أن يرفق مع طلبه جميع البيانات والمعلومات اللازمة لتدعيم طلبه
- 3- يصدر الترخيص من السلطة التنظيمية المختصة في الدولة لفترة زمنية محددة لممارسات معينة ولا يجوز لصاحب الترخيص أن يقوم بأية أعمال خلاف ما رخص له كما يجب أن يقوم بتجديد طلب الترخيص قبل انتهاء مدة سريانه لفترة تحددها السلطة التنظيمية المختصة
- 4- لا يحق لصاحب الترخيص التنازل عنه إلى الغير حتى في حالة البيع إلا بعد موافقة السلطة التنظيمية المختصة و/ أو الجهات المعنية الأخرى.
- 5- يحق للسلطة التنظيمية المختصة أن توقف العمل بالترخيص أو أن تلغيه نهائيا إذا ثبت حدوث مخالفات أو عدم الالتزام بالمتطلبات المشروطة.
- 6- على الجهة صاحبة الترخيص بالتعامل مع المواد الكيميائية الخطرة أن يحوز على سجل مرقم أو مختوم بختم السلطة التنظيمية المختصة يقيد فيه حركة التداول ويحتفظ بهذا السجل لمدة خمس سنوات من تاريخ آخر قيد له.
- 7- صاحب الترخيص مسؤول مسؤولية كاملة عن جميع الممارسات والنشاطات في إدارة المواد الكيميائية الخطرة وعند وقوع الحوادث لحماية العاملين والجمهور والبيئة مع وجوب أن يضع قواعد داخلية للوقاية مع توفير المعدات الشخصية الواقية.
- 8- الجهة صاحبة الترخيص العمل بما يتناسب مع طبيعة مخاطر المواد الكيميائية الخطرة.
- 9- على الجهة صاحبه الترخيص إعداد خطط طوارئ لمواجهة الحوادث وتقديمها للسلطة التنظيمية المختصة في الدولة لاعتمادها.
- 10- أن تتوافر لدى الجهة طالبة الترخيص اشتر اطات تحدد من قبل السلطة التنظيمية المختصة.

- 1- لا يحق للجهة/ الجهات صاحبة الترخيص استيراد أي مادة كيميائية خطرة بغرض التجارة أو الاستخدام المتعدد لها إلا بعد الحصول على موافقة السلطة التنظيمية المختصة و/ أو الجهات المعنية.
- 2- على الجهة صاحبة الترخيص التقدم بطلب إذن مسبق للاستيراد قبل ثلاثين يوما من بدء عملية الاستيراد للسلطة التنظيمية المختصة و/ أو الجهات المعنية الأخرى متضمنا استمارة خاصة السلطة التنظيمية المختصة مع بيانات السلامة للمواد الكيميائية (MSDS) محتويه على الآتى:-
 - أ- الاسم العلمي والتجاري للمادة الكيميائية وتركيبها الكيميائي .
- ب- الرقم المتسلسل الخاص بالأمم المتحدة وتسلسل المادة حسب السجل الرقمي الموجز للمواد الكيميائية (CAS)
 - ج- درجة خطورة المادة وتأثيراتها الصحية والبيئية (
 - د- وزن المادة الكيميائية الخطرة المراد استيرادها
 - هـ تاريخ ووقت النقل المتوقع .
 - و- الغرض من الاستيراد.
 - ز الطرق المثلى لتخزين المادة والتخلص منها .
- ح- الإجراءات الواجب اتخاذها عند حدوث أي تسرب للمادة الخطرة
- ط الاسم الكامل والعنوان الصحيح ورقم الاتصال لوكيل الشحن والمرسل والمرسل إلية والجهة المستفيدة منها .
 - ي- شهادة المنشأ والاختبار في الدول المصدرة للمادة .
 - ك- تاريخ صلاحية المادة الكيميائية .

المادة 7: التعبئة

7-1: العبوات:

- 1- تعبأ المواد الكيميائية الخطرة في عبوات ذات نوعية جيدة قابلة لتحمل كل ظروف النقل والتخزين والتداول وتأثيرات الاهتزاز والتغييرات الحرارية وأن تكون محكمة الغلق.
- 2- يجب التأكد من أن العبوات تتوافق وبكل الطرق مع المواد الكيميائية التي توضع بها حيث تكون بالنسبة للمواد السائلة مواد لا تتأثر بالأحماض والقلويات والمذيبات وأن تطلى من الداخل بمادة مانعة للصدأ والتآكل والتفاعل ولا يجوز أن تعبأ في عبوات خارجية قابلة للكسر أو الشرخ وأن تكون العبوة محكمة الغلق بغطاءين أحدهما مبرشم والثاني قابل للفتح والقفل.
- بالنسبة للمواد الكيميائية الخطرة الجافة يجب أن تكون العبوات مناسبة لمحتواها وقابلة لتحمل ظروف النقل وأن لا تعبأ بعبوات ورقية.

3- يجب استخدام مواصفات الأمم المتحدة و/ أو المواصفات الوطنية للتعبئة.

7-2: بطاقات الخطر والمناولة:

1- أن تكون العبوة بحجم يسمح بوجود مساحة كافية للصق كل العلامات وبطاقة المعلومات المطلوبة بموجب بيانات السكلمة للمكلمة للمكلمة المعلومات الكيميائيسة (MSDS) وبموجب اللوائح الوطنية الأخرى.

2- تأصق البطاقات على كل عبوة بمادة متينة كافية لتحمل ظروف النقل العادية ولضمان أن البطاقة تبقى قابلة للتعرف عليها وواضحة المعلومات باللغتين العربية والإنجليزية بخط واضح غير قابل للمحو والتلف.

3- أن تشتمل البطاقات (الخطر والمناولة) على رسومات استدلالية بالألوان المعتمدة دوليا عبارة وعلامة التحذير طبقا للأنظمة المتبعة.

4- أن تشتمل البطاقات على البيانات التالية: -

أ - اسم الشركة المنتجة، رقم تسجيلها في البلد المنتج.

ب- تاريخ الانتاج وانتهاء الصلاحية في كل ظروف التخزين للمادة الكيميائية في العبوة.

ج- الاسم الكيميائي و الاسم التجاري والمادة الفعالة ونسبة النقاوة ونوعية الشوائب الموجودة أن وجدت.

د - الاحتياطات الواجب اتخاذها لحماية الإنسان والكائنات الحية غير المستهدفة من مخاطر المادة والعلاج في حالة التسمم منها.

المادة (8): النقل

8-1: النقل البري:

- 1- أن تنقل المواد الكيميائية الخطرة بطريقه آمنة ضمن حدود السرعة المقررة واستخدام المسارات المخصصة للمركبات النقلية.
- 2- أن تكون الصهاريج التي تنقل بها المواد الكيميائية مصنوعة من مادة معينة مناسبة للبيئة الخارجية وللمادة الكيميائية المحمولة وتكون حاوياتها مصممة وفق القواعد المعتمدة دوليا وبها فتحة واسعة تسمح بالتفتيش مزودة بجهاز مناسب لتنفيس الضغط.
- 3- تثبیت لوحات معدنیة على السطح الخارجي من جمیع الجوانب لوحدات النقل للتحذیر من محتوی الخزان ومدی خطورته

- كما هو موضح في الشكل (1) وأن تكون مطلية بطلاء عاكس باللون المطلوب وله مقاومة لظروف الطقس.
- 4- على جميع المركبات الناقلة للمواد الكيميائية الخطرة بصورة سائلة وسائبة أن تستخدم مصباحا أصفرا ذا نور متقطع ويكون مثبتا على مقطورة السائق.
- 5- الحصول على موافقة الجهات المسؤولة بخصوص وسيلة النقل والسائقين الناقلين للمواد الخطرة مع توافر خطط جاهزة للطوارئ والحوادث.

8-2: النقل الجوى:

- 1- يجب أن يكون الناقل على معرفة تامة بخطورة المواد الكيميائية التي ينقلها .
- 2- يجب توفير خطة الطوارئ لمعالجة المادة الكيميائية في حالة الحوادث التي تؤدى إلى انسكابها ملتزما بنظام (IATA) وبالتعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدني الدولية (ICAO).
- 3- يجب أن يتأكد الناقل من أن المواد المنقولة مصنفة، ومعرفة، ومعبأة، ومعلمة، وعليها معلومات صحيحة ومتقنة جيدا وخالية من التلف أو التسرب
- 4- يجب أن تكون المواد الكيميائية الخطرة عند النقل مصحوبة ببيان الشحن الأصلي وبيان الشحن الجوى الأصلي ونموذج الاتحاد الدولي للنقل الجوي.
- 5- يجب التأكد بأن المواد المنقولة غير ممنوع نقلها جواً حسب ما هو وارد في منظمة (IA TA).

8-3: النقل البحرى:-

- 1- يجب أن تكون العبوات مصنوعة بحالة جيدة قادرة على تحمل الأخطار العادية الناتجة عن المناولة والنقل بحرا. وتنقل حسب دليل النقل البحري الدولي للبضائع الخطرة (IMDG).
- 2- التأكد من العبوة بأنها خالية من التلف أو التسرب وأن تحوي حيزا فارغا في الأعلى عند درجة حرارة التعبئة تكفي التعامل مع أعلى درجة حرارة خلال النقل العادي.
- 3- يجب وضع علامات خاصة على العبوات التي تحوي مواد خطره بالاسم الكيميائي العلمي الصحيح ورقم الأمم المتحدة بصوره تظل دائمة وأن تحوي البطاقات أو اللوحات على المعلومات التي توضح خواص الخطورة للمواد الحاوية لها

- وفق دليل النقل البحري الدولي (IMDG) التي تحدد الخطر باستخدام الألوان والرموز.
- 4- يجب تقديم وثائق تشمل المعلومات الرئيسية الضرورية للمواد الكيميائية الخطرة وهي (الاسم الصحيح للشحن ـ الفئة عندما يتم تحديدها وتصنيفها ـ رقم الأمم المتحدة).
- 5- تصف العبوات للمواد الكيميائية الخطرة بشكل آمن وسليم حسب طبيعة المواد وحسب دليل النقل البحرى الدولي للمواد الكيميائية الخطرة في مكان به تهوية ميكانيكية أو على سطح السفينة وخاصة للمواد الكيميائية التي تطلق بخارا خطرا
- 6- يجب اتخاذ الاحتياطات الضرورية ضد الحريق أو الانفجار في السفن التي تحمل سوائل أو غازات قابلة للاشتعال.

8-4: النقل بواسطة الخدمة البريدية:

1- يحظر نقل المواد الكيميائية الخطرة باستخدام نظام البريد .

المادة 9: التخزين

- 1- لا يحق للجهة صاحبة الترخيص أن توسع أو تغير أو تبني أو تزيل في المخزن المرخص لها إلا إذا أخذت الموافقة على ذلك من السلطة التنظيمية المختصة و/ أو الجهات المعنية.
 - 2- على صاحب المخزن المرخص له الالتزام بما يلي:-
- أ- تصميم المخزن بشكل يحد من خطر الحريق والانسكاب والنفاذ الى باطن الأرض والاصابات وضمان فصل المواد غير المتوافقة (المتجانسة) بعضها عن بعض.
- ب- توفير مخارج للطوارئ سهلة الفتح في الظلام أو في حالات الدخان الكثيف.
 - ج- توفير التهوية المناسبة الكافية.
- د تصميم أرضيات ناعمة غير زلقة خالية من التشققات ذات قنوات خاصة لها قدرة على تجميع تسرب مياه الإطفاء الملوثة.
- هـ تأريض كل المعدات الكهربائية داخل المخزن مع تزويد الدوائر الكهربائية بقواطع دائرة التسرب الأرضي وأجهزة الحماية من الحمل الزائد.
- و- يمنع بناء غرفة طعام أو غرفة تغيير ملابس كجزء أساسي من المخزن وعلى أن يتم فصل هذه الأبنية بعيدا عن منطقة التخزين بمسافة لا تقل عن 10متر.

- ز رص المواد بطريقة لا تعيق الرافعات الشوكية ومعدات المناولة أو معدات الطوارئ.
- ح- تعريف كل الممرات والمعابر الجماعية ولا يجوز أن يتجاوز ارتفاع الكومات للمواد المرصوصة عن 3 متر إلا إذا استخدم نظام الأرفف.
- ط- لا يجوز ممارسة أعمال شحن البطاريات أو التغليف الحراري أو اللحام داخل منطقة التخزين .
- ي- تجهيز مخطط يوضح طبيعة الخطر في كل جزء من منطقة التخزين متضمنا قائمة بأماكن وكميات المواد الكيميائية المخزنة مع خصائصها الخطرة كما يجب تحديد مواقع معدات الطوارئ ومقاومة الحريق وطرق الطوارئ المتوفرة مع وجوب استحداثه اسبوعيا وحفظه في مكان بعيد عن موقع التخزين
- 3 يجب فصل المواد الكيميائية الخطرة عن أية منطقة يرتادها الجمهور حسب المتطلبات الواردة في جدول رقم (1) الموضح أدناه

أدنى فصل بالأمتار	الفئة
50	1
5	2-1
5	2- 2
15	2- 3
10	3-1
5	4-2 إلى 1 -4
5	2 - 5 إلى 1 - 5
5	6-2 إلى 1-6
5	8

جدول (1) متطلبات الفصل بين المواد الخطرة والجمهور

4 ـ يجب فصل المواد الكيميائية الخطرة حسب نظام تصنيف الأمم المتحدة والمتطلبات الـواردة في الجدول رقم (2) الموضح أدناه جدول (2) متطلبات فصل المواد الخطرة

											1-1	فئة
E	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح		-1
												1
ب	ب	ح	ح	ب	ح	ب	ب	<u>ح</u>			ح	-1

												2
Í	İ	ب	İ	İ	ب	İ	Í	ج			ج	-2 2
E	ح	٤	٤	٤	٤	٤	٤		٤	٤	٤	-3 2
Í	ب	ج	ج	ب	ب	ب		ج	Í	ب	ج	-1 3
Í	ب	ج	ج	ب	ب		ب	ج	Í	ب	ج	-1 4
Í	ب	ح	ح	ب		ب	ب	ح	ب	ح	ح	-2 4
ب	ب	ح	ح		ب	ب	ب	ح	Í	ب	ح	-3 4
ب	ب	ب		ج	٤	٤	٤	٤	Í	٤	٤	-1 5
ب	ح		ب	ح	ح	ح	ح	ح	ب	ح	ح	-2 5
Í		ح	ب	ب	ب	ب	ب	٦	Í	ب	٦	-1 6
	Í	ب	ب	ب	Í	Í	ĺ	ج	Í	ب	ح	8

ملحوظة:

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

أ - يجب أن يكون الفصل على بعد 3 متر على الأقل .

ب - يجب أن يكون الفصل على بعد 5 متر على الأقل .

ج - يمنع تخزينها في نفس الغرفة أو المساحة تكون أقل مسافة فصل بين مناطق التخزين 10متر.

الفئة 1 المتفجرات ـ الفئة 2 الغازات المضغوطة أو المسالة ـ الفئة 3 السوائل القابلة للاشتعال ـ الفئة 4 المواد الصلبة القابلة للاشتعال ـ الفئة 5 العوامل المؤكسدة ـ الفئة 6 : المواد السامة ـ الفئة 7 المواد المشعة ـ الفئة 8 المواد الأكالة ـ الفئة 9 مواد خطرة أخرى.

4- يجب تخزين المواد الكيميائية الخطرة ضمن المنشآت الصناعية ويجب أن توجد مسافة فصل بواقع 3 متر عن أي مرفق إنتاج للمواد غير القابلة للاشتعال و10 متر بين المواد القابلة للاشتعال وأي مصدر احتراق.

- 6- يجب التعامل مع الانسكاب والتسرب بعد الرجوع إلى لائحة بيانات السلامة الكيميائية (MSDS).
- 7- يجب توفير وصيانة المعدات للتعامل مع الانسكابات والحماية عند الاستخدام.
- 8- يجب التخلص السليم من كل العبوات التالفة مع المحافظة على نظافة المنطقة بشكل مستمر بإزالة الورق المقوى والأخشاب ومواد التغليف ومنع ترسب الغبار على عبوات التخزين.
- 9 يجب توفير أجهزة الإطفاء المناسبة في مواقع يسهل الوصول إليها بعد استشارة الإدارة العامة للإطفاء مع وجود نظام إنذار للحريق مع ضرورة الفحص الدوري للتأكد من الصلاحية.
- 10- يجب الإشراف بدقه على العمليات في المخزن بواسطة مشرف يتمتع بالتدريب والخبرة.

المادة 10: الإنتاج والاستخدام

1- يجب أن يكون طلب الإنتاج والاستخدام مصحوبا بالمستندات التالية:

- أ موافقة الجهات المعنية على التصنيع والإنتاج .
 - ب- موافقة بإنشاء المصنع من الجهات المعنية.
- ج- صورة من إذن الاستيراد والإفراج من السلطة المختصة/ الجهات المعنية على المواد الأولية المستخدمة.
 - د إقرار بالتزام صاحب المنشأة بإجراءات سلامة البيئة .
- 2- يصدر الترخيص بالتصنيع أو الإنتاج أو الاستخدام للجهة الطالبة للترخيص ولا يجوز التنازل عنه إلى الغير إلا بموافقة السلطة المختصة أو الجهات المعنية وتسرى مدة صلاحية الترخيص بالتصنيع وفقاً للمدة الزمنية التي تحددها الدولة.

المادة 11: حدود التعرض المهنى

تضع كل دولة حدود ومستويات لا يسمح بتجاوزها عند التعرض المهني والبيئي للمواد الخطرة، مع الاسترشاد بالحدود والمستويات للمواد الكيميائية الواردة في الجدول الموضح في الملحق (3) كما ويمكن الاستعانة بمعايير السلامة الصادرة من المنظمات

المادة 12: المراقبة والتفتيش

- 1- يحق للسلطة التنظيمية المختصة أو الجهات المعنية التفتيش على جميع الأنشطة والأعمال التي تتضمن مواد كيميائية خطرة بشكل دوري ومفاجئ للتأكد من الالتزام بالاشتراطات والمتطلبات الواجب توافرها لاستخدام وتداول المواد الكيميائية الخطرة دون تعدي لحدود التعرض المهني المسموح به وكذلك يحق لها التفتيش على جميع الأماكن والعاملين المتأثرين بتلك الأنشطة والوثائق والسجلات الخاصة بذلك.
- 2- عند رفض الجهة المرخص لها قيام السلطة التنظيمية المختصة بأداء واجبها حسب فقرة -1- أعلاه تعتبر الجهة المرخص لها مخالفه لهذا النظام من تاريخه وتخضع للنصوص الواردة في المادة (13).

المادة 13: العقوبات والجزاءات

- 1- يجب أن تتضمن النظم والقوانين الوطنية لكل دولة نصوصا صريحة على توقيع عقوبات السجن أو الغرامة أو كليهما لكل من يخالف نصبي المادة الثالثة والمادة العاشرة من هذا النظام وتضاعف العقوبة عند تكراره للمخالفة.
- 2 عند الإخلال أو عدم الالتزام ببنود هذا النظام من قبل الجهة صاحبة الترخيص تطلب السلطة التنظيمية المختصة الجهة/ الجهات المعنية اتخاذ الإجراءات التصحيحية خلال مدة زمنية تحددها السلطة وعند عدم الانصياع لذلك تصدر السلطة التنظيمية قرارها بإيقاف العمل بالترخيص الممنوح أو إلغائه حسبما ما تراه السلطة المختصة أو الجهة / الجهات المعنية.
- 3- يعامل أي طلب للحصول على ترخيص جديد بعد الإلغاء معاملة ترخيص جديد ولا ينظر بطلبه إلا بعد تقديم الإثباتات المطلوبة وتعهده بالالتزام بهذا النظام.

	بـــــرول PETROL	FLAMMABLE
1203	3YE	GAS
1203		

	الطواري 200
EMERGENCY	75الدفاع المدني – الاطفاء- هاتف رقم()
	الشرطة
SPECIALIST ADVICE	45 الاستشارات الفنية 200

شكل (1)

نموذج من اللوحات التي تثبت على المركبات نقل المواد الخطرة

ملحق رقم (1)

تصنيف المواد الكيميائية الخطرة

- تصنف المواد الكيميائية الخطرة إلى الآتي مع مراعاة الرجوع إلى التوجيهات الحالية للأمم المتحدة:

المو اد المتفجرة الفئة 1 الغــاز ات المضــغوطة أو الفئة 2 المسالة السوائل القابلة للاشتعال الفئة 3 المواد الصلبة القابلة الفئة 4 للاشتعال العو امل المؤكسدة الفئة 5 المو اد السامة الفئة 6 المو اد الآكلة الفئة 8 مو اد خطرة أخرى الفئة 9

الفئة (1)-المواد المتفجرة:

1- تضم الفئة (1) ما يلي :-

أ- المواد المتفجرة - عدا تلك التي تشكل خطورة شديدة عند نقلها أو تلك التي يكون خطرها مماثلاً لفئة أخرى. ويستثنى من ذلك المادة التي لا تكون بحد ذاتها متفجرة لكنها تكون محيطا متفجراً من الغاز أو البخار أو الغبار ولا تكون مدرجة في الفئة(1).

ب- المواد المتفجرة عدا الأجهزة التى تحوي على مواد متفجرة بكمية أو نوعية لا يتسبب اشتعالها المقصود أو العفوي خلال النقل في آثار خارجية على الجهاز مثل الانبعاج أو الحريق أو الدخان أو الحرارة أو الاهتزاز الشديد.

ج- المواد والأصناف غير المذكورة في الفقرتين (أ) أو (ب) أعلاه، والتي تصنع بغرض انتاج تأثير متفجر أو شبيه بالألعاب النارية.

2 - تقسم الفئة (1) كما يلي: -

الفئة 1-1 المواد والأصناف التي يكون لها خطر انفجار كلي، أي الانفجار الذي يؤثر عمليا على كل الحمل بصورة فورية.

الفئة 2-1 المواد والأصناف التي يكون لها خطر انبعاج سطح العبوة وليس خطر الانفجار الكلي.

الفئة3-1 المواد والأصناف التي يكون لها خطر الحريق وخطر انفجار صغير أيضاً أو خطر الانبعاج أو جميعها وليس خطر انفجار كلي.

تضم هذه الفئه المواد والاصناف التي:-

أ - تطلق حرارة إشعاعية كبيرة.

ب-تحترق واحدة بعد أخرى مسببة انفجارا بسيطا أو تأثيرات الانبعاج أو كليهما.

الفئة 4-1 المواد والأصناف التي لا تسبب أخطارا كبيرة.

تضم هذه الفئه المواد والأصناف التي تسبب أخطارا بسيطة فقط في حالة الاشتعال أو الانطلاق خلال النقل وتقتصر الآثار الناتجة بشكل أساسي على العبوة ولا يتوقع ظهور أية شظايا بحجم أو مدى كبير. ولا يسبب الحريق الخارجي عمليا أي انفجار فوري لكل محتوبات العبوة.

الفئة5-1 المواد غير الحساسة تماما والتي يمكن أن تسبب انفجار رئيسي.

تضم هذه الفئة المواد التي لها خطر انفجار رئيسي لكنها غير حساسة لدرجة تجعل احتمال انطلاقها أو انتقالها من مرحلة الاحتراق الى الانفجار تحت ظروف النقل العادية ضعيفا.

الفئة-1 المواد غير الحساسة تماما والتي ليس لها خطر انفجار كلي.

تقتصر هذه الفئة على الأصناف غير الحساسة تماما للإنفجار والتي يمكن أن تنفجر ولا تظهر احتمالاً يذكر للانطلاق أو التمدد العفوي.

3- الفئة (1) - تؤثر نوعية التعبئة على هذه الفئة بشكل مباشر وبالتالي على مدى خطورتها ولهذا أدرجت ضمن الفئة (1).

الفئة (2)- الغازات المضغوطة أو المسالة أو التي على شكل محلول تحت الضغط:

1- تشمل هذه الفئة الغازات المضغوطة، الغازات المسالة، الغازات المذابة، الغازات المبردة المسالة، مخاليط من نوع أو أكثر من الغازات مع واحد أو أكثر من أبخرة مواد الفئات الأخرى، المواد المشحونة بغاز التيلوريوم سداسي الفلوريد (hexafluoride)، والبخاخات بسعة تزيد على لتر واحد.

2-تضم هذه الفئة المواد الغازية التي:

- أ- يكون ضغط بخارها عند درجة 50درجة مئوية أكبر من 300 كيلو باسكال
- ب- تصبح غازية بالكامل عند درجة حرارة 20درجة مئوية وعند ضغط قياسي (101,3) كيلوباسكال.

3- يوصف الغاز خلال النقل حسب حالته الفيزيائية كما يلى:

- أ- غاز مضغوط: الغاز غير المذاب، والذي عندما يعبأ تحت ضغط للنقل يكون غازيا بالكامل عند درجة حرارة 20درجة مئوية.
- ب- غاز مسال: الغاز الذي عندما يعبأ للنقل يكون مسالا جزئيا عند درجة حرارة 20°درجة مئوية.
- ج- غاز مبرد مسال: الغاز الذي عندما يعبأ للنقل يكون مسالا جزئيا بسبب درجة حرارته المنخفضة.
- د- غاز مذاب: غاز مضغوط الذي عندما يعبأ للنقل يذاب في محلول.

4- تنقسم الفئة(2) الى ما يلي:-

الفئة 1-2 الغازات القابلة للاشتعال

الفئة 2-2 الغازات غير القابلة للاشتعال وغير السامة

الفئة 3 - 2 الغازات السامة

الفئة (1-2): الغازات القابلة للاشتعال:

الغازات التى عند حرارة 20°م وضغط قياسى 101.3 كيلو باسكال فانها تكون قابلة للاشتعال عندما تكون بمزيج من13٪ أو أقل بالحجم مع الهواء.

يكون مدى قابليتها للاشتعال مع الهواء بواقع 12٪ نقطة على الأقل بغض النظر عن الحدود الدنيا للانفجار. يجب أن تحدد القابلية للاشتعال بالاختبارات أو بالحساب حسب الطرق التي تعتمدها منظمة

المواصفات الدولية (ISO) (مواصفة ISO 10156 ISO). عندما تكون البيانات المتوافرة غير كافية لاستخدام هذه الطرق فانه يمكن استخدام اختبارات بواسطة طرق مقارنة تعتمدها السلطات المختصة.

ملحوظة:

تعتبر البخاخات بقدرة تزيد على 1 لتر والأوعية الصغيرة التى تحوي غازا ضمن الفئة(1-2).

الفئة (2-2): الغازات غير القابلة للاشتعال وغير السامة.

الغازات التي تنقل عند ضغط لايقل عند 280 كيلوباسكال وعند درجة 20 درجة مئوية، أو كسوائل مبردة، وتكون من:

- غازات خانقة تخفف أوتحل محل الأوكسجين الموجود عادة في الهواء المحيط.
- غاز ات مؤكسدة يمكن عادة بوجود الأوكسجين، ان تتسبب في أو تساهم في احتر اق المواد الأخرى اكثر مما يفعله الهواء. ليست ضمن الفئة (1-2) ولا الفئة (3-2).

الفئة (2-3) الغازات السامة:

هي الغازات التي:

يعرف عنها أنها سامة جدا أو أكالة وتشكل خطرا على الصحة.

يفترض أن تكون سامة أو أكالة وتشكل خطرا على الصحة لأن مقدار $_{LC 50}$ المقدار الذي عنده أو أقل منه يكون قادرا على قتل 50% من الأحياء ضمن الحيز الموجود فيه) يساوي أو يقل عن ($_{5000}$) جزء في المليون.

الفئة 3- السوائل القابلة للاشتعال:

هي السوائل القابلة للاحتراق والاشتعال إذا كانت نقطة الوميض الخاصة بها لا تزيد عن (61) درجة مئوية، فيما عدا الآتي :-

أ- السوائل التي لها نقطة وميض لا تقل عن (23) درجة مئوية ولا تزيد عن (61) درجة مئوية، والتي نقطة اشتعالها الذاتي تزيد على 104 درجة مئوية أو تصل إلى درجة الغليان قبل الوصول الى نقطة الاحتراق. يستثني هذا المعيار الكثير من السوائل القابلة للاشتعال وخلطات الماء وخلطات المنتجات البترولية وذلك لأن نقاط وميضها لاتشكل خطر اشتعال حقيقي.

- ب المحاليل المائية التي حجمها لايحتوي على أكثر من 24٪ ايثانول
- ج السوائل الكحولية عندما تعبأ في عبوات داخلية لا تزيد سعتها على 5 لتر
- د المواد التي تصنف في فئات أخرى بسبب خصائصها الأخرى الأكثر خطورة.

الفئة 4: المواد الصلبة القابلة للاشتعال والمواد المعرضة للاحتراق التلقائي والمواد التي عندما تلامس الماء تطلق غازات قابلة للاشتعال.

1- تنقسم الفئة(4) الى ما يلى:

- أ- المو أد الصلبة القابلة للاشتعال.
- ب- المواد ذات التفاعل الذاتي والمواد المرتبطة بها.
 - ج- المتفجرات المنزوعة الحساسية.

أ ـ المواد الصلبة القابلة للاشتعال:

- 1- هي تلك القابلة للاحتراق بسهولة وكذلك التي يمكن أن تتسبب في حريق من خلال الاحتكاك.
- 2- هي المواد المسحوقة أو الحبيبية أو العجينية والتي تكون خطرة اذا أمكن احراقها بسهولة بالاتصال بمصدر احتراق يحدث الخطر ليس من النار فقط بل من منتجات الاحتراق السامة أيضا.
- 3- المساحيق المعدنية خطرة على وجه الخصوص بسبب صعوبة اطفاء حرائقها لان مواد الاطفاء العادية مثل ثاني أكسيد الكربون أو الماء يمكن أن تزيد الخطر.

ب- المواد ذات التفاعل الذاتي والمواد المرتبطة بها:

المواد ذات التفاعل الذاتي يمكن أن تتعرض لتحلل قوي باعث للحرارة (عند درجة الحرارة الاعتياديه أو أعلى من ذلك). يجب أن تدرج المواد على أنها تحت الفئة (1 -4) اذا:-

- كانت متفجرات حسب معايير الفئة 1.
- كانت مواد مؤكسدة حسب اجراءات التحديد في الفئة (1-5).
- كانت فوق اكاسيد عضوية (بيروكسيدات) حسب معايير الفئة (2 5)
 - كانت حرارة تحللها اقل من 300 جول/حجم.
 - التسارع الذاتي لدرجة حرارة تحللها أكبر من 75درجة مئوية.

ملحوظة: يمكن تحديد حرارة التحلل باستخدام طرق المساعر الحراريه المعترف بها دوليا لقياس كمية الحرارة.

ج- المتفجرات المنزوعة الحساسية:

المتفجرات المنزوعة الحساسية هي المواد التي ترطب بالماء أو الكحول أو التي تخفف بالمواد الاخرى لاخماد خواصها المتفجرة. وهي على سبيل المثال:

- 1310 AMMONIUM PICRATE, WETTED, etc.
- 1320 DINITROPHENOL, WETTED, etc.
- DINTROPHENOLATES, WETTED, etc.
- 1322 DINTRORESORCINOL, WETTED, etc.
- 1337 NITROSTARCH, WETTED, etc.
- 1344 TRINITROPHENOL, WETTED, etc.
- 1347 SILVER PICRATE, WETTED, etc.
- 1348 SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED, etc.
- 1349 SODIUM PICRAMATE, WETTED, etsýc.
- 1354 TRINITROBENZENE, WETTED, etc.
- 1355 TRINITROBENZOIC ACID, WETTED, etc.
- 1356 TRINITROTOLUENE, WETTED, etc.
- 1357 UREA NITRATE, WETTED, etc.
- 1571 ZIRCONIUM AZIDE, WETTED, etc.
- 2555 NITROCELLULOSE WITH WATER, etc.
- 2556 NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL, etc.
- 2557 NITROCELLULOSE WITH PLASTICIZING SUBSTANCE, etc.
- 2852 DIPICRYL SULFIDE, WETTED, etc.
- 2907 ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE, etc.

3- الفئة (2-4) المواد التي يمكن أن تتعرض للاحتراق التلقائي:

تضم الفئة 2 ـ4:-

- المواد تلقائية الاشتعال.
 - المواد ذاتية التسخين.

المواد تلقائية الاشتعال وذاتية التسخين:

ينتج التسخين الذاتي للمواد الذي يؤدي للاحتراق التلقائى من تفاعل المادة مع الأكسجين (في الهواء) وعدم تشتت الحرارة الناتجة بالسرعة الكافية في الوسط المحيط.

يحدث الاحتراق التلقائي عندما يتجاوز معدل انتاج الحرارة معدل فقدانها، وبالتالي الوصول الى درجة حرارة احتراقها ويمكن تمييز نوعين من المواد ذات خواص الاحتراق التلقائي:

أ - المواد تلقائية الاشتعال: الخلطات والمحاليل (السائلة أو الصلبة)، التي وان كانت بكميات صغيرة فانها تشتعل خلال(5) دقائق من

التعرض للهواء. هذه المواد وهي الأكثر تعرضا للاحتراق التلقائي.

ب- المواد ذاتية التسخين: هي المواد الأخرى والتي تكون عرضة للتسخين الذاتي عند الاتصال بالهواء بدون تزويدها بالطاقة. وتحترق عندما تكون بكميات كبيرة فقط (كيلوغرامات) وبعد فترات طويلة من الوقت (ساعات أوأيام).

3 - الفئة (3-4) المواد التي تطلق غازات قابلة للاشتعال عندما تتصل بالماء:

- 1- هي المواد التي عند الاتصال بالماء تطلق غازات قابلة للاشتعال ويمكنها أن تشكل مزيجا متفجرا مع الهواء.
- 2- يمكن ان تشتعل هذه الخلطات بسهولة بمصادر الاشعال العادية مثل الانارة المكشوفة أو العدة اليدوية التي تطلق شرارا أو لمبات الاضواء غير المحمية.
- 3- وتشكل قوة الانفجار واللهب الناتجين عنهما حظراً على حياة الناس والبيئة مثال على ذلك كربيد الكالسيوم (Carbide

الفئة 5 العوامل المؤكسدة وبيروكسيدات العضوية:

1- تقسم الفئة (5) كما يلي:

الفئة (1-5) المواد المؤكسدة:

ان هذه المواد مع كونها غير قابلة للاحتراق بالضرورة، يمكن أن تطلق الأكسجين بسهولة أو تكون سبب عمليات الأكسدة والتي يمكن أن تبدأ حريقا في مواد أخرى أوتحفز احتراق المواد الأخرى وبهذا تزيد شدة النيران.

الفئة (2-5) بيروكسيدات العضوية:

معظم المواد المدرجة تحت هذه الفئة قابلة للاحتراق وتحتوي على تركيب ثنائي التكافؤ الاكسجيني (O-O-O-bivalent) وتعمل هذه المواد كمواد مؤكسدة ويمكن أن تكون عرضة للتحلل الانفجاري. وكما يمكن أن تتفاعل بطريقة خطرة سواء بشكلها السائل أو الصلب مع المواد الأخرى حيث يحترق معظمها بسرعة وهي حساسة للاصطدام أو الاحتكاك.

2- بسبب الخصائص المختلفة للمواد المدرجة تحت الفئات (1-5)، (2-5) فليس من العملي وضع معيار واحد لتصنيف المواد تحت أي من الفئتين. ويمكن الحصول من الجهات المعنية على الاختبارات والمعايير المستخدمة لوضع المواد ضمن الفئتين (1-5)، (5-2).

3 - تعامل الفئة (1-5) والفئة (2-5) كفئات منفصلة توضع العلامات على العبوات وحاويات ومركبات النقل والأغراض فصل العبوات والنقل.

الفئة 6 المواد السامة والمعدية.

1- تقسم الفئة 6 الى ما يلي: الفئة (1-6) المواد السامة:

الفئة (1-6) المواد السامة: المواد السامة: المواد التي يمكن أن تعرض حياة البشر للموت أو الاصابة الشديدة اذا تم ابتلاعها أو استنشاقها أو ملامستها بالجلد.

معايير السمومية للادراج ضمن (الفئة 1 - 6):

LD50 عن طريق	LD50 عن طريق	LD50 عن طريق	الحالة الفيزيائة
الاستنشاق	الجلد	الفم (ملجم/كغم)	للمادة
(ملجم/كغم)	(ملجم/کغم)		
10	1000	200	صلبة
10	1000	500	سائلة

ملحوظة: LD50 هي الجرعة القادرة على قتل 50% من الأحياء ضمن الحيز الموجودة فيه.

الفئة (2-6) المواد المعدية:

المواد التي تحوي موادا دقيقة حية تشمل البكتريا ، الفيروسات ، الركتسيات (كائنات حجمها بين البكتيريا والفيروسات) الطفيليات ، الفطريات او الكائنات المهندسة جينيا أو الهجينة أو المتحورة والتي يعرف أو يعتقد بشكل معقول انها امراضا للبشر او الحيوانات .

الفئة (7) - المواد المشعة:

مستثناة لاتدخل ضمن نظام التطبيق لهذا النظام

الفئة (8) - المواد الأكالة:

تضم الفئة (8) المواد التي تسبب تلف شديد عند الاتصال بالأنسجة الحية، كما وانها تتلف أو تدمر البضائع الأخرى أو وسيلة النقل في حالة تسربها.

الفئة (9) مواد خطرة أخرى:

هي المواد التي لا تشملها الفئات الأخرى ولا تلتزم بجميع معايير ها وتشكل خطرا عند النقل.

ملحق رقم (2)

نموذج من لوائح السلامة للمواد (MSDS)

ACETONITRILE

Methyl cyanide; cyano methane; Ethane nitrile CH3CN

PHYSICAL PROPERTI	ES	OTHER CHA	RACTERISTICS				
Boiling Point °C	80	COLOURLESS	LIQUID, WITH				
Melting Point °C	-46	CHARAC-TERISTIC ODOUR. The					
Flash Point °C	2	vapour is heavier than air and may travel along the ground; distant ignition possible.					
Autoignition Temperature °C	525		pressed air for filling,				
Relative density (water	0.8		andling. The substance				
=1)	0.0		n heating. Forming xic fumes. Reacts with				
Relative vapour density (air=1)	1.4		Forming flammable and				
Vapour pressure in mbar at 20 °C	93	toxic vapours. I	Reacts violently with stance may be absorbed				
Solubility in water	X		nhalation, ingestion and				
Explosive limits, vol.% in air	3.0.16		The substance irritates and the respiratory tract.				
Relative molecular mass	41.1		abits cellular respiration.				
MAC in ppm	40						
MAC in mg/m	70						
HAZARDS/SYMPTOMS]	Prevention	Fire				
			Extinguishing				
			Agents/First Aid				
Fire: high; flammable.	No or	en flames, no	Powder. alcohol				
	sparks		resistant foam,				
	smoki	ng	large amounts of				
			water. Halons,				
Explosion: vapour air	Closed	,	carbon dioxide,				
mixtures are explosive.		ntion protected	in case of fire:				
		cal equipment	keep drums cool				
	and lig	ghting.	by spraying with				
Inhalatian, diminasa	CTDIC	CT HYGIENE	water.				
Inhalation: dizziness, faintness laboured	SIRIC	THYGIENE	IN ALL CASES CALL A				
breathing spasms.	Vantil	otion local	DOCTOR A				
breating spasms.	Ventil	ation, local st or breathing	DOCTOR				
	protec	_	Fresh air, rest,				
	protec	uon.	inhale				
			amyinnrire, and				
			transport to				
			hospital.				
Skin: may be absorbed.	Protec	tive gloves	Remove				
See "In-halation"		tive clothing.	contaminated				
	•	C	clothes, rinse skin				
			with plenty of				
			water or shower,				
			first rinse with				
			plenty of water,				
			then transport to				

			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
			necessary
Eyes : redness.	face shie	·ld.	Rinse mouth, give plenty of water to drink, induce vomiting, inhale amyi nitrite, and call a doctor or transport to hospital.
SPILLAGE		STORAGE	PACKAGING & LABELLING
expert, collect leaking l	Evacuate danger area, consult an expert, collect leaking liquid in sealable containers. Absorb spilled		
and remove to safe neutralise remainder with bleaching liquor (extro protection self-c breathing apparatus)	oxidants,	S: 16-22-44	

if

doctor,

Note: the odour threshold is above the MAC-value. Upon Poisoning by acetonitrile specific first aid and treatment are essential. The requisite means with instructions for use must be available. The symptoms often do not appear until some time has passed, observation in hospiral is therefore essential. PUBLIKATIEFLAD p107 of the Dutch Labour inspectorate gives comprehensive for safe handling of acetonitrile.

Transportgevarenkaart nummer 148. Transport Emergency card TEC $\mbox{\ensuremath{\mathbb{R}}}$ - 148.

ملحق رقم (3) جدول حدود التعرض للعناصر والمركبات الكيميائية الخطرة والسامة

		•		-	• •	•
		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	Tì	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	
	CAS NO			القياس	, پیدی	
No.				رنقيس		
110.			CLV*		المميزة	
	Acet aldehyde	-	25	PPM	C ₃	أسيت ألدهيد
						رسيت رسيت
1	75-07-0	-	45	mg/m ³		
	Acetic acid	10	15	PPM		حمض الخل
2	64-19-7	25	37	mg/m ³		
	Acetic anhydride	5	-	PPM		أنهدريد الخل
						ر المارية المارية
3	108-24-7	21	-	mg/m ³		
	Acetone	750	1000	PPM		أسيتون
	67.64.1	1700	2200	, 3		
4	67-64-1 Acetonitrile	1780 40	2380	mg/m ³ PPM		أسيتونتريل
	Accionime	70	00	IIIVI		اسيبوندرين
5	75-08-8	67	101	mg/m ³		
	2-	-	0	PPM	C_1	2- (أسيتيل أمينو)
	(Acetylamino)fluorene			_		فلورُين
6	53-96-3	-	0	mg/m ³		
	Acetylene tetra	1	-	PPM		رابـــع بروميـــد
	bromide					الأستيلين
7		14	-	mg/m ³		٠, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١,
	79-27-6 Acetyl salicylic acid	-	-	PPM		. 1. 1
	Acetyl salicylic acid	-	-	FFIVI		أســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
8	50-78-2	5	_	mg/m ³		الصقصناف
	Acrolein	0.1	0.3	PPM		أكرولين
				_		
9	107-02-8	0.23	0.69	mg/m ³		.
	Acylamide	-	-	PPM	C ₂	أكريلاميد
10	79-06-1	0.03	_	mg/m ³	sk	
10	Acylic acid	2	-	PPM	- DK	حمض الأكريليك
11	79-10-7	5.9	-	mg/m ³	sk	
	Acylo nitrile	2	4	PPM	C_2	أكريلو نتريل
12	107-13-1	4.5	9	mg/m ³	sk	
12	Adipic acid	-	-	PPM	3K	حمض الأديبيك
13	124-04-9	5	-	mg/m ³		
	Adipo nitrile	2	-	PPM		أديبو نتريل
14	111-69-3	8.8		mg/m³	sk	
14	Aldrin	8.8	-	mg/m ^s PPM	C ₃	ألدرين
						المدرين
15	309-00-2	0.25	0.75	mg/m ³	sk	
	Ally alcohol	2	4	PPM		الكحول الأليلي
1.	107.10.6	4.0	0.5	, 2		
16	107-18-6 Allyl chloride	4.8	9.5	mg/m ³ PPM	sk	16 1 16
	7 myr chioriuc	1		1 1 1V1		أليل كلوريد
17	107-05-1	3	6	mg/m ³		

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	T.L.V		وحدة		المو اد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	.5 . 5
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*		المميزة	
	Allyl glycidyl ether	5	10	PPM		أليل جليسيديل إيتر
	106.00.0		1.5	, 3		
18	106-92-3 Allyl propyl disulfide	23	3	mg/m ³ PPM		أليــــل بروبيــــل دي
	3 1 13					سولفيد سولفيد
19	2179-59-1	12	18	mg/m³		
	Aluminum	-	-	PPM		الألمنيوم
20	7429-90-5	10	_	mg/m ³		
	Aluminum oxide	-	-	PPM		أكسيد الألمنيوم
21	1344-28-1	10		mg/m ³		
21	4-Amino diphenyl	-	0	PPM	C_1	4- أمينو ديل فينيل
22	92-67-1 2-Amino pyridine	0.5	0	mg/m ³	sk	. f
	2-Amino pyridine	0.3	-	PPM		2- أمينو بريدين
23	504-29-0	1.9	-	mg/m ³		
	Amitrol	-	-	PPM	C ₃	أميترول
24	61-82-5	0.2	_	mg/m ³		
24	Ammonia	25	35	PPM		الأمونيا (النشادر)
						(3) "3 "
25	7664-41-7 Ammonium chloride	17	24	mg/m ³ PPM		. (1)
	(fumes)	-	_	1 1 Wi		كلـــور الأمونيـــوم (أدخنة)
26		10	20	mg/m ³		()
	1215-02-8 Ammonium per fluoro	-	_	PPM	C ₃	بير فلور و أوكتانوات
	octanoate					بير فتورو اوكتانوات
27	2025.26.1	0.01	-	mg/m ³	sk	الأمونيوم
	3825-26-1 Ammoniun sulfamate	_	_	PPM		سلفامات الأمونيوم
						سفاهات الإموليوم
28	7773-06-0	10	-	mg/m³		• 6
	n-Amyl acetate	100	-	PPM	C ₃	ن- خلات الأميل
29	628-63-7	532	_	mg/m ³		
	sec-Amyl accetate	125	-	PPM		سيك - خلات الأميل
30	626-38-0	665		m a/m³		
30	Aniline	665	-	mg/m ³ PPM	C ₃	الأنيلين
						J
31	62-53-3 P-Anisidine	7.6	-	mg/m ³ PPM	sk	
	1 -AMISIGINE	_	_	I. E IAI		بارا - أنيزيدين
32	104-94-9	0.5	1.5	mg/m ³	sk	
	o-Anisidine and (Its salts)	-	-	PPM	C ₃	أورتـــو-
33	Sures,	0.5	1.5	mg/m ³	sk	أنيزيدين(وأملاحه)
	90-04-0				J.K	
	Antimony trioxide	-	-	PPM		الأنتموان
34	1327-33-9	0.5	_	mg/m ³		
	Antimony (elemental)	-	-	PPM	C ₂	تـــري أوكســـيد
25	7440.26.0	0.5		/ 3		الانتموان
35	7440-36-0	0.5	_	mg/m ³		

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	т	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*		المميزة	
	Antimony trioxide	-	-	PPM	C ₂	تـــري أوكســـيد
36	production	0.5	_	mg/m ³		الأنتمــوان خـــلال
	1309-64-4	0.5			0	مراحل إنتاجه .
	ANTU	-	-	PPM	C ₃	أ.ن.ت.يو
37	86-88-4	0.3	-	mg/m ³		
	Arsenic (elemental)	-	-	PPM	C_1	الزرنيخ
38	7440-38-2	0.01	-	mg/m ³	sk	
	Arsenic acid and (its salts)	-	-	PPM	C_1	حمض الزرنيخ وأملاحه
39	7770 20 4	0.1	-	mg/m ³	sk	واهرجه
	7778-39-4 Arsenic compounds	-	-	PPM	C ₃	مركبات الزرنيخ غير
	inorganic (except Arsine) as As			, 2		العضوية (ماعدا
40	11101110) 45 1 15	0.1	-	mg/m ³		الأرسين)
	7440-38-2					
	Arsenic compounds	-	-	PPM	C_1	مركبات النزرنيخ
41	(soluble)	0.05		mg/m ³	sk	المنحلة
41	(soluble)	0.03	-	IIIg/III	SK	
	7440-38-2	0.05	_	PPM		11
	Arsenic hydride	0.03	-	PPIM		هيدريد الزرنيخ
42	7784-42-1	0.16	-	mg/m³		
	Arsenic penta oxide	-	-	PPM	C_1	بنتا أوكسيد الزرنيخ
43	1303-38-2	0.1	-	mg/m³		11
	Arsenic tri oxide	-	-	PPM	C_1	تري أوكسيد الزرنيخ
44	1327-53-3	0.1	-	mg/m ³		, <u>f</u> , , <u>f</u>
	ASBESTOS:			F/CC	C_1	أسبستوز (أمينت):
45	Amosite	0	.5			أموزيت
	12172-73-5					
	Cyrysotile			F/CC	C_1	کریزوتیل
			•			_رپروپ
46	12001-29-5 Corocidolite		2	F/CC	C_1	کر و سیدو ایت
47	12001-28-4 Other forms		2	F/CC	C_1	أشكال أخري
						,
	A anhalt (fames)			DDM4	<u> </u>	uto Exercit
	Asphalt (fumes)	-	-	PPM	C ₃	أدخنة الأسفلت
49	8052-424	5	-	mg/m³		., .f
	Atrazine	-	-	PPM		أترازين
50	1912-24-99	5	-	mg/m ³	sk	
	Azinphos methyl	-	-	PPM		ميتيل أزينفوس

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	T.1	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل	CAS NO	TWA	STEL		الفعالية	
No.	CAS NO			القياس		
110.			CLV*		المميزة	
51	86-50-0 Barium compounds	0.2	-	mg/m ³ PPM	sk	1 11 -1 -
	Barrum compounds	-	-	FFIVI		مركبات الباريوم المنحلة
52	(soluble as Ba)	0.5	-	mg/m ³	sk	
	7440-39-3					
	Barium sulfate	-	-	PPM		سلفات الباريوم
53	7727-43-7	10	_	mg/m ³		
	Benzene	1	5	PPM	C_1	البنزن
54	71-43-2	3	16	mg/m ³		
	Benzidine	-	0	PPM	C_1	البنزيدين
55	92-87-5	-	0	mg/m ³	sk	
	Benzidine salts	-	0	PPM	C_1	أملاح البنزيدين
56		-	0	mg/m ³	sk	
	Benzo(a) pyene	-	-	PPM	C ₂	بنزو -آ-بيرين
57	50-32-8	0.01	_	mg/m ³		
	Benzoyl chloride	-	0.5*	PPM		بنزوئيل كلوريد
58	98-88-4	_	2.8*	mg/m ³		
	Benzoyl peroxide	-	-	PPM		بنزوئيل بيروكسيد
59	94-36-0	5	-	mg/m ³		
	Benzyl acetate	10	-	PPM		بنزيل أسيتات
60	140-11-4	61	-	mg/m ³		
	Benzyl chloride	1		PPM		بنزیل کلورید
61	100-44-7	5.2		mg/m ³		
	Beryllium -element	-	-	PPM	C ₂	البيريليوم
62	7440-41-7	0.002	-	mg/m ³		
	Beryllium-compounds as	-	-	PPM	C ₂	مركبات البيريليوم
63		0.001	-	mg/m ³		
	Be					
	7440-41-7			DDM		21/12/19/19
	Bis(2- chloroethyl)ether	-	-	PPM	C_1	بير (2كلوروايتيل)ايتر
64	111-49-4	10	-	mg/m ³	sk	
	Bis(2-chloro ethy	-	-	PPM	C ₃	بيـــز(2-كلوروايتيـــل
65	hexel) phthalate	5	_	mg/m ³		هكزيل) فتالات
33	117-81-7 Boron oxide	-		PPM		. 11 - 1
	(respirable dusts)	_	-	PPINI		أوكسيد البورون
66	1303-86-2	10	-	mg/m ³		(أغبة مستنشقة)
	Boron tribromide	-	1*	PPM		(أغبة مستنشقة) تري بروميد البورون
67	10294-33-4	_	10*	mg/m ³		_
- 57	1027133 r		10	1116/111	1	I.

		د العتبة	قيم حدود العتبة			
	SUBSTANCES	T.1	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل	CAS NO	TWA	STEL	القياس	الفعالية	
No.			CLV*	القياس	المميزة	
	Boron trifuoride	-	1*	PPM	المميره	ري فلوريد البورون
60			2 04	, 3		
68	7637-07-2 Bromacil	-	2.8*	mg/m ³ PPM		ر و ماسیل
				. ,		
69	314-40-9 Bromine	0.1	0.2	mg/m ³ PPM		ومين
				, 2		J. 33
70	7726-95-6 Bromine penta flouride	0.66	1.3	mg/m ³ PPM		ومين بنتا فلوريد
	•					روسی ب سروی
71	7789-30-2 Bromoform	0.72	-	mg/m ³ PPM		
		0.5				روموفورم
72	75-25-2	5.2	-	mg/m ³	sk	. (
	Bromo methane	5	-	PPM	C ₃	_وموميتان
73	74-83-9	19	-	mg/m ³	sk	
	Bromotri fluoro	1000	-	PPM		رمـــو تـــري
74	methane	6090	-	mg/m ³		وروميتان
	75-63-8					
	1.3-Butadiene	50	-	PPM	C ₂	3- بوتاديين
75	106-99-0	73	_	mg/m ³		
	Butane	800	-	PPM		يتان
76	106-97-8	1900	_	mg/m ³		
	Butan-1-01	-	50*	PPM		يتان-1- أول
77	71-36-3	_	152*	mg/m ³	sk	
	sec-Butan-2-01	100	-	PPM		يك - بوتان -2- أول
78	78-98-2	303	_	mg/m ³		
	tert0Butanol	100	-	PPM		رت-باتانول
79	75-65-0	303	_	mg/m ³		
	2-Butanone	200	300	PPM		تانون
80	78-93-3	590	885	mg/m ³		
	Butanone peroxide	-	0.2*	PPM		تانون بيروكسيد
81	1338-23-4	_	1.5*	mg/m ³		
	trans-2-Butenal	2	-	PPM	C ₃	انس-2- بوتينال
82	123-73-9	6	_	mg/m ³	sk	
- 52	1- Butoxy ehanol	25	-	PPM	, on	- بوتوكسي إيتانول
02	111 76 2	101			_1_	
83	111-76-2 sec-Butyl acetate	121 200	-	mg/m ³ PPM	sk	يك-بوتيل أسيتات
0.4	105 64 4	0.50		, 3		
84	105-64-4 tert-Buntyl acetate	950 200	-	mg/m ³ PPM		رت- بوتيل أسيتات
	-					برت بوتین ر
85	540-88-5 n-Bulyl acylate	950 10	-	mg/m ³ PPM		وبوتيل أكريلات
	ii Baiyi acyiate	10	_	1 1 1V1		ر-بونیل احریارت

		قيم حدود العتبة T.L.V				
	SUBSTANCES			وحدة		المو اد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*		المميزة	
86	141-32-2	52	_	mg/m ³	ر عدير د	
	Butyl amine	-	5*	PPM		بوتيل أمين
87	109-73-9	_	15*	mg/m ³	sk	
	tert-Butyl cromate	-	-	PPM		تیرت-بوتیل کرومات
88	1189-85-1	_	0.1*	mg/m ³	sk	
	Butyl-2-30epoxy	25	-	PPM	C ₃	بوتيل-3,2 إيبوكسي
	propyl ether					
89	2426-08-6	133	-	mg/m ³		بروبيل إيثر
	Butyl mercapian	0.5	-	PPM		بوتيل ميركابتان
90	109-79-5	1.8	_	mg/m ³		
	p-tert-Butyl toluene	1	-	PPM		بارا-تيرت-بوتيــل
						بدرہ یہ رہ بریسی تولوین
91	98-51-1	6.1	-	mg/m ³		
	Cadmium(elemental)	-	-	PPM	C ₂	الكادميوم
92	7440-43-9	0.02	_	mg/m ³		
	Cadmium chloride	-	-	PPM	C_2	كلوريد الكادميوم
02	10100 (4.2	0.05		3		
93	10108-64-2 Cadmium compound	0.05	-	mg/m ³ PPM	C ₃	مركبات الكادميون
	(inorganic)					مرحبت العدميون
94	7440-43-9	0.01	-	mg/m ³		(غير العضوية)
	Cadmium compounds	-	-	PPM	C ₃	مركبات الكادمبيوم
	(inorganic respirable dust)					غير العضوية- أغبرة
95	dust)	0.02	-	mg/m ³		مستنشقة
	7440-43-9					
	Cadmium compounds (except cdo, fumes and	-	-	PPM	C ₃	مركبــــات
96	cds)	0.05		mg/m ³		الكادميوم (باستثناء
90		0.03	-	IIIg/III		cdo والأدخنة وcds)
	7440-43-9			DD) (
	Cadmium oxide	-	-	PPM	C ₂	أوكسيد الكادميوم
97	1306-19-0	0.05	_	mg/m ³		
	Cadmium oxide	-	-	PPM	C ₂	أوكسيد الكادميوم
	(fumes)					,
98	1306-19-0	0.01	-	mg/m ³		(أدخنة)
	Cadmium sulfide	-	-	PPM	C ₂	سولفيد الكادميوم
						(32
99	1306-23-6 Calcium arsenate	0.04	-	mg/m ³	<u> </u>	ticti al
	Calcium arsenate	-	-	PPM	C_1	زرنيخات الكالسيوم
100	7778-44-1	0.2	-	mg/m ³		
	Calcium chromate	-	-	PPM	C ₂	كرومات الكالسيوم
101	13765-19-0	1.001	_	mg/m ³		
101	Calcium cyanamide	-	-	PPM		سياناميد الكالسيوم
						, J
102	156-62-7	0.5	-	mg/m ³		11 - 11 -
	Calcium hydroxide	-	-	PPM		هيدروكسيد الكالسيوم
	1305-62-0	5		mg/m ³		

		قيم حدود العتبة				
	SUBSTANCES	T.L.V		وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*			
				nn. (المميزة	bb
	Calcium oxide	-	-	PPM		أوكسيد الكالسيوم
104	1305-78-8	2	-	mg/m ³		
	Calcium silicate	-	-	PPM		سيليكات الكالسيوم
105	1344-95-2	10	_	mg/m ³		
	Calcium sulfate	-	-	PPM		سلفات الكالسيوم
106	7770 10 0	10		, 3		
106	7778-18-9 Camphor (synthetic)	10	3	mg/m ³ PPM		الكافور (صنعي)
						·ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
107	76-22-2 epsilon-Caprolactam	12	19	mg/m ³ PPM		. 1
	(dust)	_	-	1 1 171		إبســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
108	105.60	1	3	mg/m ³		كابرو د د د د ر احبر د ا
	105-60-2 epsilon-	5	10	PPM		إبســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	Caprolactam(vapour)					ببند كابرو لاكتام (أبخرة)
109	105-60-2	23	46	mg/m ³		(3.)(33.
	Captafol	-	-	PPM	C ₃	كابتافو ل
110	2425-06-1 Captan	0.1	-	mg/m ³ PPM	sk	كابتان
	Сирин			11111		کابتان
111	133-06-2	5	-	mg/m ³		
	Carbaryl	_	-	PPM		كارباريل
112	63-25-2	5	-	mg/m ³		
	Carbofuran	-	-	PPM		كاربو فوران
113	1563-66-2	0.1	_	mg/m ³		
	Carbon black	-	-	PPM		الكربون (هباب
114	1222 96 4	2.5		3		الفحم)
114	1333-86-4 Carbon dioxide	3.5 5000	30.000	mg/m ³ PPM		ثاني أوكسيد الكربون
						ي ر پ درون
115	124-38-9 Carbon disulfide	9000	45.000	mg/m ³ PPM		
	Curoon disumide	10	_	1 1 1 1 1 1		ثاني كبريت الكربون
116	75-15-0	31	-	mg/m ³	sk	
	Carbon monoxide	25	-	PPM		أول أوكسيد الكربون
117	630-08-0	29		mg/m ³		
	Carbon tetra bromide	0.1	0.3	PPM	C ₂	رابع بروميد الكربون
118	558-13-4	1.4	4.1	mg/m ³		
110	Carbon tetra chloride	5	10	PPM	C ₂	رابع كوليد الكربون
	56.22.5			, 2		
119	56-23-5 Carbonyl chloride	0.1	63	mg/m ³ PPM	sk	كلوريد الكاربونيل
	-	,				كلوريد المدريونيا
120	75-44-5	0.4	5	mg/m ³		t . 1/11 h
	Cabonyl fluoride	2)	PPM		فلوريد الكاربونيل
121	353-50-4	5.4	13	mg/m ³		
	Catechol	5	-	PPM		الكاتيكول

المواد الكيماوية المواد الكيماوية المواد الكيماوية المواد الكيماوية المواد الكيماوية المواد الكيماوية المواد الكيماوية المواد الكيماوية المواد الكيماوية ال			قيم حدود العتبة				
CLV		SUBSTANCES			وحدة		المواد الكيماوية
No. CLV+ الميزز 5 kk 122 120-80-9 23 - mg/m² sk 123 9004-34-6 10 - mg/m² sk 2 exium hydroxide - PPM - pPM - pPM 124 21351-79-1 2 - mg/m² sk 125 57-74-9 0.5 - mg/m² sk 126 8001-35-2 0.5 1 mg/m² sk 126 8001-35-2 0.5 1 mg/m² sk 126 8001-35-2 0.5 1 mg/m² sk 126 801-35-2 0.5 1 mg/m² sk 127 57321-63-8 0.5 - mg/m² sk 128 7782-50-2 1.5 2.9 mg/m² 128 7782-50-2 1.5 2.9 mg/m² 129 10049-04-4 0.28 0.83 mg/m² 130 7790-91-2 - 0.38* mg/m² 130 7790-91-2 - 0.38*	مسلسل	CAS NO	TWA	STEL	القياس	الفعالية	
122 120-80-9 23 - mg/m³ sk juliuli	No.			CLV*		المميز ة	
Cellulose - - PPM	122	120-80-9	23	_	mg/m ³		
123 9004-34-6 10 -			-	-			السللو ز
Cesium hydroxide - - PPM Agency Color of the property of the prope							33
الكار دان كارد الكارد	123		10	-			
Chlordane - - PPM C3 كاور دان 125 57-74-9 0.5 - mg/m³ sk Chlorinated camphene - - PPM sk 126 8001-35-2 0.5 1 mg/m³ sk Chlorinated diphenyl oxide - - PPM sk 127 0.5 - mg/m³ sk Chlorine 0.5 1 PPM Dystance 128 7782-50-2 1.5 2.9 mg/m³ 129 10049-04-4 0.28 0.83 mg/m³ Chlorine it fluoride - 0.1* PPM 130 7790-91-2 - 0.38* mg/m³ sk Chloro acetaldehyde - 1* PPM sk 131 107-20-2 - 3.2* mg/m³ sk 132 78-95-5 - 3.8* mg/m³ sk 133 352-27-4 0.30 <t< td=""><td></td><td>Cesium hydroxide</td><td>-</td><td>-</td><td>PPM</td><td></td><td>هيدروكسيد السيزيوم</td></t<>		Cesium hydroxide	-	-	PPM		هيدروكسيد السيزيوم
Chlordane - - PPM C3 كاور دان 125 57-74-9 0.5 - mg/m³ sk Chlorinated camphene - - PPM sk 126 8001-35-2 0.5 1 mg/m³ sk Chlorinated diphenyl oxide - - PPM sk 127 0.5 - mg/m³ sk Chlorine 0.5 1 PPM Dystance 128 7782-50-2 1.5 2.9 mg/m³ 129 10049-04-4 0.28 0.83 mg/m³ Chlorine it fluoride - 0.1* PPM 130 7790-91-2 - 0.38* mg/m³ sk Chloro acetaldehyde - 1* PPM sk 131 107-20-2 - 3.2* mg/m³ sk 132 78-95-5 - 3.8* mg/m³ sk 133 352-27-4 0.30 <t< td=""><td>124</td><td>21251 70 1</td><td>,</td><td></td><td>ma/m³</td><td></td><td></td></t<>	124	21251 70 1	,		ma/m³		
125 57-74-9 0.5 -	124		-	-		C ₃	کله ر دان
Chlorinated camphene - - PPM المفين مكلور والمنظق مكلور والمنظق مكلور والمنطق المعلق							<u> سور درن</u>
الله المنافر	125	1	0.5	-	mg/m ³	sk	
Chlorinated oxide diphenyl oxide - - PPM mg/m³ Law mg/m³ Adject of the mg/m³ PPM mg/m³ Adject of the mg/m³ Adject of the mg/m³ PPM mg/m³ Adject of the mg/m³ PPM mg/m³ Adject of the mg/m³ PPM mg/m³ Adject of the mg/m³ PPM mg/m³ Adject of the mg/m³		Chlorinated camphene	-	-	PPM		كامفين مكلور
Chlorinated oxide diphenyl oxide - - PPM mg/m³ المحلور المستود المحدود ال	126	0001 25 2	0.5	,	, 3	,	
الكاور و الميتوانية مناور و الميتوانية الكاور و الكا	126		0.5	1 -		SK	ده فن ارأ ک
127 57321-63-8 0.5 -			_	_	11111		
128 7782-50-2 1.5 2.9 mg/m³ 129 10049-04-4 0.28 0.83 mg/m² 130 7790-91-2 - 0.38* mg/m³ 130 7790-91-2 - 0.38* mg/m³ 131 107-20-2 - 3.2* mg/m³ sk 132 78-95-5 - 3.8* mg/m³ sk 132 78-95-5 - 3.8* mg/m³ sk 133 532-27-4 Chloro acetyl chlonde 0.05 0.15 PPM 240-24	127		0.5	_	mg/m ³		محلور
128 7782-50-2 1.5 2.9 mg/m³ Chlorine di oxide 0.1 0.3 PPM بالاثي أوكسيد الكلور 129 10049-04-4 0.28 0.83 mg/m³ Chlorine tir fluoride - 0.1* PPM pPM - 130 7790-91-2 - 0.38* mg/m³ sk mg/m³ sk Chloro acet aldehyde - 1* PPM							
Chlorine di oxide 0.1 0.3 PPM الكاور المنافر الكافر المنافر الكافر الكافر الكافر الكافر الكافر الكافر الكافر الكافر الكافر ا		Chlorine	0.5	1	PPM		الكلور
Chlorine di oxide 0.1 0.3 PPM الكلور المنافي أوكسيد الكلور 129 10049-04-4 0.28 0.83 mg/m³ mg/m³ Chlorine tir fluoride - 0.1* PPM PPM Description descr	120	7702.50.2	1.5	2.0	, 3		
129 10049-04-4 0.28 0.83 mg/m³	128						ثاناً أو كالباد الكاور
Chlorine tir fluoride - 0.1* PPM 130 7790-91-2 - 0.38* mg/m³							تاني او حسيد المتور
130 7790-91-2 - 0.38* mg/m³	129	10049-04-4	0.28	0.83	mg/m ³		
131 107-20-2 - 3.2* mg/m³ sk 132 78-95-5 - 3.8* mg/m³ sk 132 78-95-5 - 3.8* mg/m³ sk 133 532-27-4 Chloro acetyl chlonde 0.05 0.15 PPM Depth 134 79-07-9 0.23 0.69 mg/m³ sk 135 108-90-7 46 - mg/m³ malono nitrile - 0.39* mg/m³ sk 136 Chloro difluoro methane 1000 - PPM mg/m³ sk 137 75-75-66 Chloro diphenyl (42% - - PPM C2 Chloro diphenyl 138 5340 - mg/m³ sk 138 Chloro diphenyl (42% - - PPM C2 Chloro diphenyl - Chloro diphenyl - - PPM C2 Chloro diphenyl - Chloro diphenyl - - PPM C2 Chloro diphenyl - - PPM C2 Chloro diphenyl - - PPM C2 Chloro diphenyl - - PPM C3 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C2 Chloro diphenyl - - PPM C3 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C2 Chloro diphenyl - - PPM C3 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - - PPM C5 Chloro diphenyl - - - - - - - -		Chlorine tir fluoride	-	0.1*	PPM		ثلاثي فلوريد الكلور
131 107-20-2 - 3.2* mg/m³ sk 132 78-95-5 - 3.8* mg/m³ sk 132 78-95-5 - 3.8* mg/m³ sk 133 532-27-4 Chloro acetyl chlonde 0.05 0.15 PPM Depth 134 79-07-9 0.23 0.69 mg/m³ sk 135 108-90-7 46 - mg/m³ malono nitrile - 0.39* mg/m³ sk 136 Chloro difluoro methane 1000 - PPM mg/m³ sk 137 75-75-66 Chloro diphenyl (42% - - PPM C2 Chloro diphenyl 138 5340 - mg/m³ sk 138 Chloro diphenyl (42% - - PPM C2 Chloro diphenyl - Chloro diphenyl - - PPM C2 Chloro diphenyl - Chloro diphenyl - - PPM C2 Chloro diphenyl - - PPM C2 Chloro diphenyl - - PPM C2 Chloro diphenyl - - PPM C3 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C2 Chloro diphenyl - - PPM C3 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C2 Chloro diphenyl - - PPM C3 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C4 C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - PPM C5 Chloro diphenyl - - - PPM C5 Chloro diphenyl - - - - - - - -					. 2		
131 107-20-2 - 3.2* mg/m³ sk	130		-				with the first
Chloro acetone - 1* PPM كاورو أسيتون 132 78-95-5 - 3.8* mg/m³ sk alpha-Chloro aceto phenone 0.05 - PPM by Alpha-Chloro aceto phenone 0.05 - PPM chloro acetyl chlonde 0.32 - mg/m³ sk - S2-27-4 Chloro acetyl chlonde 0.05 0.15 PPM PPM by Alpha-Chloro acetyl chlonde - 0.05 0.15 PPM chloro acetyl chlonde - 0.05 0.05 PPM chloro acetyl chlonde - 0.06 mg/m³ sk - - - PPM chloro acetyl chlonde -		emoro acet arachyae		1	11111		كلورو اسيت الدهيد
Chloro acetone - 1* PPM كاورو أسيتون 132 78-95-5 - 3.8* mg/m³ sk alpha-Chloro aceto phenone 0.05 - PPM by Alpha-Chloro aceto phenone 0.05 - PPM chloro acetyl chlonde 0.32 - mg/m³ sk - S2-27-4 Chloro acetyl chlonde 0.05 0.15 PPM PPM by Alpha-Chloro acetyl chlonde - 0.05 0.15 PPM chloro acetyl chlonde - 0.05 0.05 PPM chloro acetyl chlonde - 0.06 mg/m³ sk - - - PPM chloro acetyl chlonde -	131	107-20-2	_	3.2*	mg/m ³	sk	
133 alpha-Chloro phenone 0.05 - PPM الفا-كلورو أسيتو فينون 133 0.32 - mg/m³ mg/m³ Description 20.23 - mg/m³ mg/m³ sk Description 20.23 0.69 mg/m³ sk mg/m³ sk Description ng/m³ sk ng/m³ sk ng/m³ ng/m³ sk ng/m³ ng/m³ sk ng/m³		Chloro acetone	-	1*	PPM		كلورو أسيتون
133 alpha-Chloro phenone 0.05 - PPM الفا-كلورو أسيتو فينون 133 0.32 - mg/m³ mg/m³ Description 20.23 - mg/m³ mg/m³ sk Description 20.23 0.69 mg/m³ sk mg/m³ sk Description ng/m³ sk ng/m³ sk ng/m³ ng/m³ sk ng/m³ ng/m³ sk ng/m³					,		
133 103 103 103 103 104 105	132		0.05	3.8*		sk	· · : - 1 10 1.11
133 133 134 135 135 108-90-7 136 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 139 139 138 138 138 138 139		phenone accto	0.03	_	11111		الفا-كلور واسينو فينون
S32-27-4 Chloro acetyl chlonde O.05 O.15 PPM Alega Aleg	133		0.32	_	mg/m ³		
134 79-07-9 0.23 0.69 mg/m³ sk 135 108-90-7 46 - mg/m³ 136 O-Chloro benzylidene malono nitrile - 0.05* PPM ppm 136 - 0.39* mg/m³ sk 136 - 0.39* mg/m³ sk 137 2698-41-1 - PPM ppm ppm 137 3540 - mg/m³ ng/m³ 137 75-75-66 - PPM C2 ppm 138 1 - mg/m³ sk (bloro diphenyl (42% chlorine) 138 1 - mg/m³ sk (chloro diphenyl (42% chlorine) - PPM C2 C2 C4							
Chloro benzene 10 - PPM نالوروبنزن 135 108-90-7 46 - mg/m³ O-Chloro benzylidene malono nitrile - 0.05* PPM -		Chloro acetyl chlonde	0.05	0.15	PPM		كلورو أسيتيل كلوريد
Chloro benzene 10 - PPM نالوروبنزن 135 108-90-7 46 - mg/m³ O-Chloro benzylidene malono nitrile - 0.05* PPM -	124	70.07.0	0.22	0.60	ma/m³	ale	
135 108-90-7 46 - mg/m³ O-Chloro benzylidene malono nitrile - 0.05* PPM pp	134			-		3K	کلور و بنز ن
O-Chloro benzylidene malono nitrile - 0.05* PPM							05-355
136 - 0.39* mg/m³ sk - 0.39* mg/m³ sk 2698-41-1 - 0.39* mg/m³ sk - 0.39* mg/m³ sk 137 Chloro difluoro methane - PPM mg/m³ sk 137 3540 - mg/m³ gradulus - PPM C₂ suitist 138 1 - mg/m³ sk - mg/m³ sk 138 53469-21-9 gradulus - PPM C₂ suitist 138 1 - mg/m³ sk - 0.50 suitist 138 1 - mg/m³ sk - 0.50 suitist 138 1 - mg/m³ sk - 0.50 suitist 138 1 - mg/m³ sk - 0.50 suitist 138 1 - mg/m³ sk - 0.50 suitist 138 1 - 0.50 suitist - 0.50 suitist 139 - 0.50 suitist - 0.50 suitist 130 - 0.	135		46	-			
136 2698-41-1 - 0.39* mg/m³ sk ليدين ليدين Chloro difluoro methane 1000 - PPM mg/m³ - PPM mg/m³ 137 75-75-66 - - PPM mg/m³ C2 Description with the property of the property		O-Chloro benzylidene	-	0.05*	PPM		
2698-41-1 2698-41-1 2698-41-1 2698-41-1 2799	126	maiono mune		0.20*	3	-1-	بنزیلیدین
Chloro methane difluoro methane 1000 - PPM methane PPM mg/m³ 137 3540 - mg/m³ - - PPM mg/m³ C2 Description - - - PPM mg/m³ Sk (0,000) - <td< td=""><td>136</td><td>2698-41-1</td><td>-</td><td>0.39*</td><td>mg/m^s</td><td>SK</td><td></td></td<>	136	2698-41-1	-	0.39*	mg/m ^s	SK	
Chloro methane difluoro methane 1000 - PPM methane PPM mg/m³ 137 3540 - mg/m³ - - PPM mg/m³ C2 Description - - - PPM mg/m³ Sk (0,000) - <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>مالونو نتريل</td></td<>							مالونو نتريل
137 3540 - mg/m³ كاورو دي فينيل 75-75-66 Chloro diphenyl (42% PPM C2 كاورو دي فينيل 138 1 - mg/m³ sk (سيان) 25% كاورين 25% كاورو دي فينيل 26% كاورو دي فينيل 26% كاورو دي فينيل 27% كاورو دي فينيل 28% كاور			1000	-	PPM		
75-75-66 Chloro diphenyl (42% PPM C ₂ فينيل - PPM C ₂ المحافر و دي فينيل - PPM S3469-21-9 Chloro diphenyl - PPM C ₂ المحافر و دي فينيل - PPM C ₂ المحافر و دي فينيل - PPM C ₂ المحافر و دي فينيل - PPM C ₂ المحافر و دي فينيل - PPM C ₂	127	memane	2540		, 3		ميتان
Chloro diphenyl (42% chlorine) - - PPM C2 chlorine C2 chlorine Description C3 chlorine Description C3 chlorine Sk C42 chlorine C42 chlorine </td <td>13/</td> <td>75-75-66</td> <td>3540</td> <td>-</td> <td>mg/m</td> <td></td> <td></td>	13/	75-75-66	3540	-	mg/m		
138 1 - mg/m³ sk (سونین) %42) S3469-21-9 Chloro diphenyl - - PPM C2 حلورو دي فينيل		Chloro diphenyl (42%	-	-	PPM	C ₂	کلورو دی فینیل
(200% کسوریر) PPM C ₂ کسوریر) - Sa469-21-9 PPM C ₂ کلورو دي فينيل		chlorine)					
S3407 21 Chloro diphenyl - PPM C2 كلورو دي فينيل	138	52460 21 0	1	-	mg/m ³	sk	(42% کلورين)
			-	-	PPM	C ₂	
139 (54% chlorine) 0.5 - mg/m³ sk (سين						"	مورو دي سيب
(%کورین) ا	139	(54% chlorine)	0.5	-	mg/m ³	sk	(:11, als 0/254)
							(054 حورین)

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	T	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل	G. G. YO	TWA	STEL		الفعالية	.3 . 3
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*		المميزة	
	11097-69-1				J.,	
	2-Chloro ethanol	-	1*	PPM		2-كلورو إيثانول
140	107-07-3	-	3.3*	mg/m ³		
	Chloroform	10	20	PPM	C2	كلوروفورم
141	67-66-3	50	100	mg/m ³	sk	
	Chloro methane	50	-	PPM	C ₃	كلوروميتان
142	74-87-3	103	-	mg/m ³		
	Chloromethyl methyl ether	-	-	PPM	C_1	كلوروميثيــل - ميثيــل
143		0.003	0.007	mg/m ³		ایتر
	107-30-2 1- Chloro-4-nitro	0.1	_	PPM		1- كلــــورو-4-
	benzene					۱ - کسسسورو ۵۰- نتروبنزن
144	100-00-5	0.64	-	mg/m ³		
	1- chloro-1-nitro- propane	2	-	PPM		1-كلسورو-١- نتسرو
145	propane	10	_	mg/m ³		بروبان
	600-25-9 Chloro picrin	0.1	_	PPM		
	Cinoro pierin	0.1	-	FFIVI		كلوروبيكرين
146	76-06-2	0.67	-	mg/m ³ PPM		1 10
	β-Chloroprene	10	-	PPIM		بیتا ـ کلوروبرین
147	126-99-8	36	-	mg/m ³	sk	,
	2-Chloro propionic acid	0.1	-	PPM		2-كلوروبروبيني <u>ك</u> أسيد
148	598-78-7	0.44	-	mg/m ³	sk	، سي
	3-Chloro Propene	1	-	PPM	C ₃	3- کلوروبروبن
149	107-05-1	3		mg/m ³		
149	o-Chloro styrene	50	75	PPM		أورتو ـ كلوروستيرين
150	2039-87-4	283	425	mg/m ³		
130	o-Chloro toluene	50	-	PPM		أورتو ـ كلوروتولوين
151	95-49-8	259	_	mg/m ³		
131	α-Chloro toluene	1	-	PPM	C ₃	ألفا ـ كلورو تولوين
152	100-44-7	5		mg/m ³		
132	100-44-7	3	-	mg/m		
	4-Chloro-o-toluidine	2	-	PPM	C_1	4- ك لــورو-أورتــو-
153	95-69-2	12	-	mg/m ³		تولويدين
	2-Choro-6-(trichloro methyl)-	-	-	PPM		2-كلــورو-6-(تـــري
154	pyridine(respirable- dusts)	10	20	mg/m ³		كلورو ميثيل)- بيريدين (أبخرة
	(400)					بیری ت ی ن راج مستنشقة)
	1929-82-4 Chromates	_	_	PPM	C_1	مستنشقة) كرومات
	Cinomates	_	_			حرومات
155	13907-45-4	_	0.01	mg/m ³		

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	ті	L.V	وحدة		المو اد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL	3	الفعالبة	<u> </u>
	CAS NO			القياس		
No.			CI III	الميسية ال		
			CLV*		المميزة	
	Chromic acid	-	-	PPM	C_1	كروميك أسيد
156	7738-94-5 Chromite	-	0.02*	mg/m ³ PPM	C_1	
	Cinoline	_	_	11111	C ₁	كروميت
157	1308-31-2	0.05	_	mg/m ³		
	Chromite(prcessing	-	-	PPM	C_1	الكروميت ومركباته
1.50	chromate)as Cr and (inorganic compounds)			, 3		غير العضوية
158	(0.05	-	mg/m ³		
	7400-47-3					
	Chromium-III-	-	-	PPM	C_2	کرومیوم III کرومات
150	chromate	0.05		/ 3		
159	24613-89-6	0.05	-	mg/m ³		
	Chromium-VI-	-	-	PPM	C ₂	مركبات الكروميوم
	compounds					السداسية
160	(soluble-forms)	0.05	-	mg/m ³		
	(soluble-follis)					(المنحلة)
	7440-47-3					, ,
	Chromium-Vl-	-	-	PPM	C_1	مركبات الكروميوم
	compounds					السداسية
161	(insoluble)	0.01	-	mg/m ³		
	(msorable)					(غير المنخلة)
	7440-47-3					
	Chromium oxy chloride	0.025	-	PPM	C ₂	كروميــوم أوكســي
162	cinoriae	0.16		mg/m ³		كلوريد
102	14977-61-8	0.16	-	mg/m		
	Chroumium trioxide	-	-	PPM	C ₂	كروميـــوم تريـــك
1.60	1222 02 0			, 3		أوكسيد
163	1333-82-0 CI-direct-black-38	0.05	-	mg/m ³ PPM	C_1	c1- الأصبغة السوداء
	er uneer oluen so			11111		اع- الاصبعة السوداء
164	1937-37-7	0.01	_	mg/m ³		(مباشرة) -38
	CI-pigment yellow-36	_	_	PPM	C_1	(مبسره) -85 CI- الأصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	1 B				- 1	الصفراء-36
165	13530-65-9	0.01	-	mg/m ³		
	Coal tar pitch-volatiles	-	-	PPM	C_1	قطران الفحم
166	(benzene-solubles-	0.2		mg/m ³		
100	section)	0.2	-	IIIg/III		
	65996-93-2			2001		
	Coal tar pith volatiles- as	-	-	PPM	C_1	قطران الفحم
167		0.2	_	mg/m ³		
	(benzene soluble-	0.2		mg/m		
107						
107	fraction)					
107						
107	8007-45-2	-	-	PPM	C ₂	الكويالت (غيار و/أو
107	8007-45-2	-	<u>-</u>	PPM	C ₂	الكوبالت (غبار و/أو أدخنة)
168	8007-45-2 Cobalt (dust and/or	0.02	-	PPM mg/m³	C ₂	الكوبالت (غبار و/أو أدخنة) والمركبات غير

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	Т	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL	3	الفعالية	<u> </u>
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*		المميزة	
	compounds				J.	العضوية .
	7440-48-4 Chobalt carbonyl	_	_	PPM		1: 16
	Chobait carbonyi	_ 	_	11111		كوبالت كاربونيل
169	10210-68-1	0.1	-	mg/m ³		
	Chobalt hydro cabonyl	-	-	PPM		هيدرو كاربونيك
170	(as Co)	0.1	-	mg/m ³		الكوبالت
	16842-03-8					
	Copper (dust)	-	-	PPM		النحاس (أغبرة)
171	7440-50-8	1		mg/m ³		
1/1	Copper (fumes)	-	-	PPM		النحاس (أدخنة)
172	7440-50-8 Cotton dust	0.2	-	mg/m ³		أغبرة القطن
	Cotton dust	-	_	11111		اعبره القطن
173		0.2	0.6	mg/m ³		
	Cresol (all isomers)	5	-	PPM		الكريزول
174	1317-77-3	22	-	mg/m ³	sk	(جميع الإيزوميرات) كروتون ألدهيد
	Cretton aldehyde	2	-	PPM		كروتون ألدهيد
175	4170-30-3	5.7	_	mg/m ³	sk	
173	Crufomate	-	-	PPM	JK.	كر و فو مات
176	299-86-5 Cumene	5 50	-	mg/m ³ PPM		کو مین
				11111		حومین
177	98-82-8	246	-	mg/m ³	sk	
	Cyanamide	-	-	PPM		سیانامید
178	420-04-2	2	_	mg/m ³		
	2-Cyanamide methyl	2	4	PPM		2- سيانو حمض
170	ester	0.1	10	/ 3		الأكريليك
179	137-05-3	9.1	18	mg/m ³		
		1.0		DD3 f		میثیل استر
	Cyanogen	10	-	PPM		سيانوجين
180	460-19-5	21	_	mg/m ³		
	Cylo hexane	300	-	PPM		سيكلو هكزان
181	110-82-7	1030		mg/m ³		
101	Cyclo hexanol	50	-	PPM		سيكلو هكزانول
				_		
182	108-93-0 Cyclo hexanone	206 25	-	mg/m ³ PPM	sk	. 11:6. 16
	Cyclo lickatione	43	_	1 1 1VI		سيكلو هكزانون
183	108-94-1	100	-	mg/m ³	sk	
	Cyclo Hexene	300	-	PPM		سيكلو هكزين
184	110-83-3	1010	_	mg/m ³		
101	Cyclo hexyl amine	10	-	PPM		سيكلو هيكزيل أمين

190 50-29-3 1 - mg/m³ 191 17702-41-9 0.25 0.75 mg/m³ sk 192 8065-48-3 0.11 - mg/m³ sk 193 123-42-2 238 - mg/m³ 4,4- Diacetyl benzidine 0 - PPM C1 Lizi-Lizi-Lizi-Lizi-Lizi-Lizi-Lizi-Lizi			د العتبة	قيم حدو			
Table Tab		SUBSTANCES			وحدة		المواد الكيماوية
185 108-91-8 41 -	مسلسل	CAS NO	TWA	STEL	القياس	الفعالية	
Cyclonite - - PPM سيكلونيت 186 121-82-4 1.5 - mg/m² sk 1.3-Cyclo pentadiene 75 - PPM wizzicijiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	No.			CLV*		المميزة	
ا المنافر الم	185			-		J.	
1.3-Cyclo pentadiene		Cyclonite	-	-	PPM		سيكلونيت
Cyclo pentane	186			-		sk	3,1- سیکلو بنتادیین
188 287-92-3 1720 - mg/m³ نیلیک(اثین) 189 13121-70-5 5 - mg/m³ - - PPM C3 -<	187			-			
Cyhexatin - - PPM Decident PPM Decident PPM Decident PPM Decident PPM Decident PPM Decident Deciden		Cyclo pentane	600	-	PPM		سيكلوبنتان
ا العاد الع	188		1720	-	mg/m ³		
D.D.T PPM C3 C3 C3 C3		Cyhexatin	-	-	PPM		سايهكز اتين
D.D.T - - PPM C3 C3 C3 C3	189	13121-70-5	5	_	mg/m ³		
Decaborane 0.05 0.15 PPM المحكور الفراد 191 17702-41-9 0.25 0.75 mg/m³ sk		D.D.T	-	-		C ₃	د.د.ت
Decaborane 0.05 0.15 PPM 17702-41-9 0.25 0.75 mg/m³ sk	190	50-29-3	1	_	mg/m ³		
Demeton Demeton Demeton Demeton Demeton Demeton Demeton Demeton Demeton Demeton Demeton Demeton Decetore alcohol So - PPM Diacetone alcohol So - PPM Diacetone alcohol So - PPM Diacetone alcohol Demetone Diacetone alcohol Demetone Diacetone alcohol Demetone Diacetone alcohol Demetone Demeton			0.05	0.15			ديكابوران
192 8065-48-3 0.11 - mg/m³ sk	191	17702-41-9	0.25	0.75	mg/m ³	sk	
Diacetone alcohol 50 - PPM Diacetone alcohol 193 123-42-2 238 - mg/m³		Demeton	0.01	-	PPM		ديميتون
193 123-42-2 238 - mg/m³ 4,4- Diacetyl benzidine 0 - PPM C1 المنافع 194 613-35-4 0 - mg/m³ 4,4- Diamino diphenyl methane 0.1 - PPM C2 المنافع 195 101-77-9 101-77-9 101-77-9 101-77-9 196 333-41-5 0.1 - mg/m³ sk 197 334-88-3 - 0 mg/m³ 198 19287-45-7 0.11 - mg/m³ 1,2- Dibromo-3- chioro propane 198 19287-45-7 0.11 - mg/m³ 1,2- Dibromo-3- chioro propane 0.01 - PPM C1 -3- 2,1 -2,1 -2 200 200 3.5 - mg/m³ sk 102-81-8 235 - mg/m³ sk 102-81-8 236 - mg/m³ 336 - mg/m³ 336 336 - mg/m³ 336	192	8065-48-3	0.11	_	mg/m ³	sk	
4,4- Diacetyl benzidine 0 - PPM C1 ليتيل المنتول ال		Diacetone alcohol	50	-	PPM		كحول دي أسيتون
194 613-35-4 0 - mg/m³ - mg/m³ 4,4-Diamino diphenyl methane 0.1 - PPM C2 ي أميذ ـ و دي أميذ ـ و دي أميذ ـ و دي أميذ ـ و دي أميذ ـ و دي أميذ ـ و دي أبي إلى الميذ و دي أبي إلى الميذ و دي أبي إلى الميذ و دي أبي إلى الميذ و دي أبي إلى الميذ و دي أبي إلى الميذ و دي إلى الميد و دي إلى الميذ و دي إلى الميد و دي إلى الميد و دي إلى الميد و دي إلى الميد و دي إلى الميد و دي إلى الميد و دي إلى الميد و دي إلى الميد	193	123-42-2	238	_	mg/m ³		
194 613-35-4 0 - mg/m³ 4,4-Diamino diphenyl methane 0.1 - PPM C2 ري أمينـ و دي أمينـ و دي أمينـ و دي المناوة 195 101-77-9 0.8 - mg/m³ sk 196 333-41-5 0.1 - mg/m³ sk 197 334-88-3 - 0 mg/m³ 198 19287-45-7 0.11 - mg/m³ 199 1,2-Dibromo-3- chioro propane 0.001 - PPM C1 -3-99. y. c. 2-2,1 199 96-12-8 0.01 - mg/m³ - PPM - -2-1. 200 3.5 - PPM -		4,4- Diacetyl benzidine	0	-	PPM	C_1	
4,4-Diamino diphenyl methane 0.1 - PPM C2 رود مي أمينــو دي أمينــو دي أمينــو دي أمينــو دي أمينــو دي أمينــو دي أمينــو دي الإنانــو دي الإنانـــو دي الإنانــــو ــــــــــــــــــــــــــــ	194	613-35-4	0	_	mg/m ³		بنزيدين
195 101-77-9 0.8 - mg/m³ Light of the property of t			0.1	-		C_2	
Diazinon - - PPM ریازینون 196 333-41-5 0.1 - mg/m³ sk Diazomethane - 0 PPM C1 C1 197 334-88-3 - 0 mg/m³ Diborane 0.1 - PPM C1 - -2.1 198 19287-45-7 0.11 - mg/m³ C1 -3-py q.eq.eq.eq.eq.eq.eq.eq.eq.eq.eq.eq.eq.eq	195	101.77.0	0.8	-	mg/m ³		فيديل
196 333-41-5 0.1 - mg/m³ sk Diazomethane - 0 PPM C1 ناتیمین Sk 197 334-88-3 - 0 mg/m³ Diborane 0.1 - PPM 0.00 198 19287-45-7 0.11 - mg/m³ 1,2-Dibromo-3- chioro propane 0.001 - PPM C1 -3-pg/m³ 290 0.01 - mg/m³ - PPM 200 0.05 - PPM - - 102-81-8 0.2-81-8 - mg/m³ sk			-	-	PPM		دیاز ینو ن
Diazomethane - 0 PPM C1 C2 C2 C2 C3 C3 C3 C4 C4 C4 C4 C4 C4 C4 C4 C5 C4 C5 C4 C5 C4 C5 C4 C5 C5 C6 C6 C7 C6 C7 C9	100	222 41 5			, 3		
197 334-88-3 - 0 mg/m³ Diborane 0.1 - PPM 0.1 198 19287-45-7 0.11 - mg/m³ 1,2-Dibromo-3- chioro propane 0.001 - PPM C₁ -3-2,1 199 96-12-8 0.01 - mg/m³ 2-n-Dibutyl amino ethanol 0.5 - PPM ethanol 0.5 - PPM 1.2-Dibutyl amino ethanol 0.5 - mg/m³ sk	196		0.1	0			دی آز و میتان
Diborane 0.1 - PPM دي بوران 198 19287-45-7 0.11 - mg/m³ 1,2-Dibromo-3- chioro propane 0.001 - PPM C1 -3-2,1 296-12-8 0.01 - mg/m³ - - 2-n-Dibutyl ethanol 0.5 - PPM ethanol - - 200 3.5 - mg/m³ sk							0 , 33 9
198 19287-45-7 0.11 - mg/m³ - mg/m³ 1,2-Dibromo-3- chioro propane 0.001 - PPM C ₁ -3-2,1 2,1 2,0 2,1 2,1 3,2 2,1 3,2 3,2 3,2 3,2 3,2 3,3 3,5 - PPM 2,3 3,5 - PPM 2,3 3,5 - PPM 3,5 3,5 - PPM 3,5 3,5 3,5 - PPM 3,5	197		0.1				دی ده دان
1,2-Dibromo-3- chioro propane					_		-ي بوران
propane 0.01 - mg/m³ كلوروبروبان 2-n-Dibutyl amino ethanol 3.5 - mg/m³ 200 3.5 - mg/m³ sk	198			-		Cı	2 2 21
عدر وبروبان - 2-8 2-n-Dibutyl amino ethanol 200 3.5 mg/m³ sk 200-81-8			*****				2,1- دي بروهو -د-
2-ن- دي بو تيل أمينو (ethanol	199	96-12-8	0.01	-	mg/m ³		
إيبانول 200 3.5 - mg/m³ sk		2-n-Dibutyl amino	0.5	-	PPM		2-ن- دي بوتيل أمينو
	200		3.5	-	mg/m ³	sk	ایتانول
		Dibutyl phenyl	0.3	-	PPM		دي بوتيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
201 3.5 - mg/m ³ sk	201		3.5	_	mg/m ³	sk	فو سفات
2528-36-1 Di-N-butyl phosphate 1 2 PPM دى -ز ـ به تدا) فه سفات (PPM د الله عند ال			1	2	PPM		دى-ن- بوتيل فوسفات
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							دي-ن- بريب ترسي
202 107-66-4 8.6 17 mg/m ³ Dibutyl phthalate PPM (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	202				_		% 1.00 • 9 · 0
دي بو تيل فتلات PPM دي بو تيل فتلات الله الله الله الله الله الله الله		Dibutyi prinalate	_	_	PPM		دي بوتيل فتلات

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	T.l	L.V	وحدة	-: tı -tı	المواد الكيماوية
مسلسل	CAS NO	IWA	STEL	القياس	الفعالية	
No.			CLV*		المميزة	
203	48-74-2	5	-	mg/m ³		
	Dichloro acetylene	0.1	-	PPM	C ₂	دي كلورو أستيلين
204	7572-29-4	0.4	-	mg/m ³		
	o-Dichloro benzene	25	50	PPM		أورتـــودي
				. 2		كلوروبنزن
205	95-50-1 p-Dichloro benzene	150 10	301	mg/m ³ PPM	C ₃	10
	p-Dicinoro benzene	10	_	11111	C ₃	بارا-دي كلوروبنزن
206	106-46-7	60	_	mg/m ³		
200	3,3Dichloro	-	_	PPM	C ₂	3,3-دي كلوروبيفينيــل
	biphenyl4,4-					ر.د-دي سوروبيديد ن ا
207	ylenediamion (salts)	0.1	_	mg/m ³	sk	-
						, ·
	91-94-1					4,4- يلين دين أمين
						وأملاحه
	1,4-Dichloro-2- butene	0.005	-	PPM	C3	4,1 دي كلـــورو ـ 2 ـ
						بوتين أ
208	764-41-0 Dichloro difluoro	0.025	-	mg/m³	sk	1, 1,
	Dichloro difluoro methane	1000	-	PPM		دي کلورو دي فلورو
200	memane	4050		3		میتان
209	75-71-8	4950	-	mg/m ³		
	Dichloro-5,5- dimethyl	-	-	PPM		دي كلـــورو 5,5-دي
	hydantoin					عي ـــــــررو درد-دي ميثيل
210		0.2	0.4	mg/m ³		ميين
	118-52-5			_		
	1,1-dichloro ethane	100	-	PPM		1,1- دي كلورو إيتان
211	75-34-3 1,1-Dichloro ethylene	4.5	20	mg/m ³ PPM	C ₂	1/
	1,1-Dichiolo ethylene	10	20	PPIVI	C ₂	1,1- د <i>ي</i> کلـــــورو
212	75-35-4	40	80	mg/m ³		إيثيلين
212	1,2-Dichloro ethylene	200	-	PPM		_{2,1} - د <i>ي</i> کلــــــورو
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					ایتیلین ایتیلین
213	540-59-0	793	_	mg/m ³		إيتيين
	Dichloro fluoro	10	-	PPM		دي كلــورو فلــورو
	methane					ميتان
214		42	-	mg/m ³		J
	75-43-4	50		DDM		1.0 10
	Dichloro fluoru methane	50	-	PPM	C ₂	دي کلورو ميتان
215		175		ma/m³	sk	
213	75-09-2	175	_	mg/m ³	SK	
	2,2-Dichloro-4,4-	0.01	-	PPM	C_2	2,2 دي کلـورو -4,4-
	methylene					میثیلین
216		0.1	-	mg/m ³		
	dianiline and satle					دي أنيلين وأملاحه
						دي اليليل والمدحه
	101-14-4	2		DD3.4		1,
	1,1-Dichloro-1-nitro ethane	2	-	PPM		1,1- دي كلـــورو-1-
217		12	_	ma/m³		نترو إيثان
21/	594-72-9	12	_	mg/m ³		
	1,2- Dichloro propane	75	110	PPM		دي دي
						ارج- کلوروبروبان
218	78-87-5	347	508	mg/m ³		
	1,3-Dichloro propene	1	-	PPM	C_2	_{3,1} - دي كلوروبروبن

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	T.1	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل	CAS NO	TWA	STEL		الفعالية	
No.	CAS NO			القياس		
NO.			CLV*		المميزة	
219	542-75-6	4.5	-	mg/m ³ PPM	sk	()
	ciz-(z)-1,3-Dichloro propene	1	-	PPIM	C_2	ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
220	10061-01-5	5	-	mg/m ³		سورو بروبین
	trans-1,3-Dichloro	1	-	PPM	C_2	تـــــرانس-3,1 دي
221	propene	5	_	mg/m ³		كلورو
221	10061-02-6	J		ing in		···· · · · ·
	2,2-Dichloro propionic	1	-	PPM		بروبين 2,2- د <i>ي</i> كاـــــــورو
222	acid	<i>5</i> 0		, 3		برُ وبيونيك
222	75-99-0	5.8	-	mg/m ³		. 1
	Dichlorvos	0.1	-	PPM		أسيد دي كلور فوس
						-پروس
223	62-73-7 Dicyclo pentadiene	0.90	-	mg/m ³ PPM	sk	دی سیکلو بنتادیین
	.,,					دي سيعو بعديين
224	77-73-6 Dicyclo pentadienyl	27	-	mg/m ³ PPM		دی سیکلو بنتادیینیل
	2 rejete pentuatenji			11111		دي سيعنو بناديينين
225	iron	10	-	mg/m ³		الحديد
	102-54-5					
	Dieldrin	-	-	PPM	C ₃	دي إلدرين
226	60-57-1	025	0.75	mg/m ³	sk	
	Diesel exhaust	-	-	PPM	C ₂	عوادم الديزل
227		0.15	-	mg/m ³		
	Diethanol amine	0.46	-	PPM		دي إيثانول أمين
228	111-42-2	2	_	mg/m ³	sk	
220	Diethyl amine	5	15	PPM	J.K	دي إيثيل أمين
229	109-89-7	15	45	mg/m ³	sk	
	2-(Diethyl amino)	2	-	PPM	J.K	2-(دي إيثيل أمينو)
230	ethanol	9.6	_	mg/m ³	sk	
	100-37-8				J.K	ایثانول
	Diethylene triamine	1	-	PPM		دي إثيلين تري أمين
231	111-40-0	4.2	-	mg/m³	sk	
	Diethyl ether	400	500	PPM		دي إيثيل إيتر
232	60-29-7	1210	1520	mg/m³		
	Diethyl ketone	200	-	PPM		دي إيتيل كيتون
233	96-22-0	705	-	mg/m ³		
	Dithyl pthhalate	-	-	PPM		دي إيتيل فتلات
234	84-66-2	5	-	mg/m ³		
	Diethyl sulfate	0.03	-	PPM	C_2	دي إيتيل سلفات
235	64-67-5	0.2	-	mg/m ³		

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	т	L.V	وحدة		المو اد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL	,	الفعالية	
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*		, , , ,	
	D:0 1:1	100		DD) (المميزة	
	Difluoro dibromo methane	100	-	PPM		دي فلورو دي برومو
236		858	-	mg/m ³		میتان
	75-61-6 Diglycidyl ether	0.1	-	PPM	C ₃	دي جليسيديل إيتر
	Digiyetayi etner	0.1		11111		دي جنيسيين ٻير
237	2238-07-5 1,4- Dihydrobenzene	0.53	-	mg/m ³ PPM		
	1,4- Dinydrobenzene	-	-	PPIVI		4,1 - دي هيدروبنز ن
238	123-31-9	2	-	mg/m ³		
	Diiso butyl ketone	25	-	PPM		دي إيزوبوتيل كيتون
239	108-83-8	145	_	mg/m ³		
	Diiso cyanato toluene	0.01	-	PPM	C ₃	دي إيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
240	(all isomers)	0.08		mg/m ³		سياناتوتوليون
240	(an isomers)	0.08	-	mg/m		
	26471-62-2				_	(كل الايوزوميرات)
	2,4-Diiso cyanato toluene	0.005	-	PPM	C ₃	4,2 دي إيزو سياناتو
241		0.035	_	mg/m ³		تولوين
	584-84-9 2,6- Diiso cyanato	0.005	_	PPM	C ₃	99
	toluene	0.003	-	11111	C ₃	6,2- دي إيزو سياناتو تولين
242		0.035	-	mg/m ³		توتین
	91-08-7 Diiso proply amine	5	-	PPM		دي إيزو بروبيل أمين
						ــي ڀيرو بروبين سين
243	108-18-9 Dimethoxy methane	21 1000	-	mg/m ³ PPM		.15
	Difficulty methane	1000	-	11111		دي ميتكوكسي ميتان
244	109-87-5	3110	-	mg/m ³		
	n,n-Dimethyl acetamide	10	-	PPM		ن،ن- دي ميثيــــــــــــــــــــــــــــــــــ
245		36	-	mg/m ³	sk	أسيتاميد
	127-19-5 Dimethyl amine	5	15	PPM		دی میثیل أمین
	Dimenty annie		13	11111		دي مينين آمين
246	124-40-3	9.2	27.6	mg/m ³		
	Dimethyl amino azo benzene	-	0	PPM	\mathbf{C}_1	دي ميتيل أمينو
247		-	0	mg/m ³		أزوبنزن
	60-11-7 Dimethyl-1,2-	-	-	PPM		دي ميثيــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	dibromo-2,2 di chloro					دي ميدـــــــــ , - دي ابرومـــــــو - 2,2 دي
248	ethyl phosphate	3	-	mg/m ³	sk	کلورو ایثیل فوسفات
	300-76-5					
	Dimethyl formamide	10	-	PPM		دي ميثيل فور ماميد
249	68-12-2	30	_	mg/m ³	sk	
	1,1-Dimethyl	-	0.1	PPM	C_2	1,1- دي ميثيــــــــــــــــــــــــــــــــــ
250	hydrazine	_	0.25	mg/m ³	sk	هيدرازين
	57-14-7		9.23			
	Dimethyl nitroso amine	0	-	PPM	C ₂	دي ميثيـــل نتـــروزو أمين
251		0	_	mg/m ³		امین
	62-75-9					

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	T	L.V	وحدة		المو اد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL	, <u></u> -	الفعالية	المورد الميدوي
<u></u>	CAS NO			القياس		
No.				رسيسار		
			CLV*		المميزة	
	Dimethyl phthalate	-	-	PPM		دي ميثيل فتلات
252	131-11-3	5	-	mg/m ³		
	Dimethyl sulfate	-	0.01	PPM	C ₂	دي ميثيل سلفات
253	77-78-1	_	0.05	mg/m ³	sk	
	Dinitolmide	-	-	PPM		دي نيتولميد
254	148-01-6	5	-	mg/m ³		
	Dinitro benzene	0.15	-	PPM	C ₃	د <i>ي</i> نتروبنزن
255	25154-54-5	1.0	_	mg/m ³	sk	
200	1,2-Dinitro benzene	0.15	-	PPM	sk	2,1- دي نترو بنزن
						2,1
256	528-29-0	1	-	mg/m ³		
	4,6-Dinitro-o-cresol	-	-	PPM		_{4,6} - دي نترو -
257	534-52-1	02	_	mg/m ³	sk	أورتو- كريزول
231	Dinitro toluene	-	-	PPM	C ₂	دي نترو تولوين
						- ي –رو بربرين
258	25321-14-6	015	-	mg/m ³	sk	
	1,4-Dioxane	25	40	PPM	C ₃	4,1 ديوكسان
259	123-91-1	90	135	mg/m ³	sk	
239	Dioxation	-	-	PPM	SK.	ديو كساڻيو ن
260	78-34-2	0.2	-	mg/m ³	sk	
	Diphenyl amine	-	-	PPM		دي فينيل أمين
261	122-39-4	10		mg/m ³		
201	Diphenyl methane di	0.005	-	PPM		دی فینیل میثان دی
	isocyanate					-ي ـي ديـان ـي
262		0.051	-	mg/m ³		ایز و سیانات
	101-68-8 Diporpylene glycol	100	150	PPM		إيزوسيانات دي بروبيلين غليكول
	methyl ether	100	130	11111		دي بروبيس عليدون
263		606	909	mg/m ³	sk	مثيل
	34590-94-8					
	Dipropyl ketone	50	_	PPM		إيثر دي بروبيل كيتون
	Dipropyr ketone	30		11111		دي بروبين حينون
264	123-19-3	233	-	mg/m ³		
	Diquat	0.1	-	PPM		دي كوات
				. 2		•
265	2764-72-9 Di-sec-octyl phthalate	0.5	-	mg/m ³ PPM	sk	دي -سيك-أوكتيـــل
	Di see octyr phinaiae			11111		دي -سيك-او كليك - فتلات
266	117-81-7	5	10	mg/m ³		
	Disulfram	-	-	PPM		دي سولفيرام
265	07.77.0			, 3		
267	97-77-8 Disulfoton	2	-	mg/m ³ PPM		دي سولفوتون
				11111		دي سويفويون
268	298-04-4	0.1	-	mg/m ³	sk	
	2,6-Di-tert-butyle-	-	-	PPM		6,2- دي-تيــــــرت-
				1	1	
269	pcresol	10		mg/m ³		بوثيل-بارا-كريزول

		د العتبة	قيم حدود			
	SUBSTANCES	T.1	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل	CAS NO	TWA	STEL		الفعالية	
No.	CAS NO			القياس		
			CLV*		المميزة	
	Diuron	-	-	PPM		ديورون
270	330-54-1	10	_	mg/m ³		
270	Divinyl benzene	10	-	PPM		دي فينيل بنزين
271	1321-74-0	53		ma/m³		_
2/1	Emery	-	-	mg/m ³ PPM		إميري
2.72	1000 54 5	1.0		, 3		" • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
272	1302-74-5 Endosulfan	10	-	mg/m ³ PPM		إندو سو لفان
						ېتوسوندن
273	115-29-7 Endrin	0.1	-	mg/m ³	sk	
	ENGIN	_	-	rrivi		إندرين
274	72-20-8	0.1	-	mg/m ³	sk	
	Enflurane	75	-	PPM		إنفلوران
275	13838-16-9	566	_	mg/m ³		
	EPN	-	-	PPM		إي - ب - ن
276	2104-64-5	0.1	_	mg/m ³	sk	
270	Epi- chloro hydrin	2	-	PPM	C ₂	ایبی کلورو هیدرین
				, 3	_	
277	106-89-8 1,2-Epoxy-4-epoxy	7.6	20	mg/m ³ PPM	sk C ₂	2,1-إيبوكس
	ethyl cycloheane				_	ايبوكسي إيثيل سيكلو إيبوكسي إيثيل سيكلو
278	106-87-6	60	120	mg/m ³		هکزان ا
	Ethanol amine	3	6	PPM		إيثانول أمين
270	141 42 5	7.5	1.5	, 3		
279	141-43-5 Ethion	7.5	15	mg/m ³ PPM		إيثيون
280	563-12-2 2-Ethoxy ethanol	0.4	-	mg/m ³ PPM	sk	مارت کی ارثانا
	2 Euroxy culturor			11111		2- إيتوكسي إيثانول
281	110-80-5	18	-	mg/m³	sk	1 21 41
	2-Ethoxy ethyl acetate	3	-	PPM		2- إتوكسي إيثيل أسيتات
282	111-15-9	27	-	mg/m ³	sk	·
	Ethyl acetate	400	-	PPM		إيثيل أسيتات
283	141-78-6	1440	_	mg/m ³		
	Ethyl ecrylate	5	-	PPM	C_2	إيثيل أكريلات
284	140-88-5	20		mg/m ³		
204	Ethyl amine	5	15	PPM		إيثيل أمين
202	75.04.7			, ,		
285	75-04-7 Ethyl amyl ketone	9.2	27.6	mg/m ³ PPM	sk	إيثيل أميل كيتون
						<u>ہوسی</u> ں بین میرن
286	541-85-5	131	-	mg/m ³		
	Ethyl benzene	100	125	PPM		إيثيل بنزن
287	100-41-4	434	543	mg/m ³		
	Ethyl bromide	5	-	PPM	C ₂	إيثيل بروميد
288	74-96-4	22	_	mg/m ³	sk	
288	/4-90-4	22	_	mg/m ²	SK	

		د العتبة	قيم حدود			
	SUBSTANCES	T	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL	وحده	الفعالية	المواد الكيموية
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*			
			CLV		المميزة	
	Ethyl chloride	100	-	PPM	C ₃	إيثيل كلوريد
289	75-00-3	264	_	mg/m ³	sk	
20)	1,2- Ethylene diamine	10	-	PPM	JK.	2.1- إيثيلين دين أمين
						,
290	107-15-3 Ethylen dibromide	25	30	mg/m ³ PPM	sk C2	
	Ethylen dioronnae	20	30	11111	C2	ایثیلین د <i>ي</i> برومید
291	106-93-4	145	220	mg/m ³	sk	
	Ethylene dichloride	10	-	PPM	C_2	إيثلين دي كلوريد
292	107-06-2	40	_	mg/m ³	sk	
	Ethylene glycol	-	25	PPM		إيثيلين جليكول
200	107.21.1		,.	, 2		
293	107-21-1 Ethylene glycol	0.05	45	mg/m ³		ایثیا بن جایک ول دی
	dinitrate					بيتيتين جبيتون دي ا نتر ات
294	600.06	0.31	-	mg/m ³	sk	
	628-96-6 Ethylene glycol methyl	5	_	PPM		ایثیلین جایکول میثیل
						إيتينين جبيدون مينين ا
295	ether acelate	24	-	mg/m ³	sk	
	110.40.6					
	110-49-6 Ethylene imine	-	0.5	PPM	C ₂	ایثیلین ایمین
					_	بيتين بيتين
296	151-56-4	-	1	mg/m ³	sk	
	Ethyl formate	100	-	PPM		إيثيل فورمات
297	109-94-4	303	-	mg/m ³		
	Ethylidene norbomene	-	5*	PPM		إتيليدين نوروبورنين
298	16216-75-3		25*	mg/m ³		
298	Ethyl mercapian	0.5	-	PPM		إيثيل ميركابتان
						J . J,
299	75-08-1 n-Ethyl morpholine	1.3	-	mg/m ³ PPM		. 1 : 1 > 1
	n-Euryi morphomic	3	_	1 1 Wi		n- إيثيل مورفولين
300	100-74-3	24	-	mg/m ³	sk	
	Ethyl silicate	10	-	PPM		إيثيل سيليكات
301	78-10-4	85	_	mg/m ³		
	Fenamiphos	-	-	PPM		فينا ميفوس
202	22224 02 6			, ,		
302	22224-92-6 Fensulfothion	0.1	-	mg/m ³ PPM	sk	فينسو لفو ثيو ن
						فيسوعويون
303	115-90-2	0.1	-	mg/m³		
	Fenthion	-	-	PPM		فينثيون
304	55-38-9	0.2	_	mg/m ³	sk	
	Ferbam	-	-	PPM		فيربام
205	14494 64 1	10		m = /3		
305	14484-64-1	10	-	mg/m ³		

مسلسل	TANCES					
		T.1	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
	NG NO	TWA	STEL		الفعالية	
	AS NO			القياس		
No.			CLV*		المميزة	
Ferro van	dium dust	-	-	PPM		أغبرة فيرو فاناديوم
306 12604-58	0	1	3	mg/m ³		,
Fluorides		-	-	PPM		الفلور يدات
				, 2		
307 16984-48 Fluorine	-8	2.5	2	mg/m ³ PPM		الفلور
						33
308 7782-41-4 Fonofos	4	1.6	3.1	mg/m ³ PPM		فو نفو س
Tonores				11111		قو تقوش
309 944-22-9 Formalde	hvida	0.1	0.3	mg/m ³ PPM	sk C ₂	
Formatice	llyde	-	0.3	FFIVI	C_2	فورم ألدهيد
310 50-00-0	1	-	0.4	mg/m³	sk	
Formamio	le	10	-	PPM		فورماميد
311 75-12-7		18	-	mg/m ³	sk	
Formic ac	eid	5	10	PPM		حمض الفورميك
312 64-18-6		9.4	19	mg/m ³		
Furfural		2	-	PPM		فور فور ال
313 98-01-1		7.9	_	mg/m ³	sk	
Furfuryl a	lcohol	10	15	PPM	- DIE	الكحول الفورفوريلي
314 98-00-0		40	60	mg/m ³	sk	
Gasoline		300	500	PPM	217	جاز و لين
215 9006 61	,	000	1400	, 3		
315 8006-61-9 Germaniu		890 0.2	1480	mg/m ³ PPM		ربـــاعی هیدریــــد
hydride				,		ر. الجرمانيوم
316 7782-65-2	2	0.63	-	mg/m ³		
Glutar ald	lehyde	-	0.2*	PPM		جلوتار ألدهيد
317 111-30-8		_	0.82*	mg/m ³		
Glycidol		2	-	PPM	C ₃	غليسيدول
318 556-52-5		6.1		mg/m ³		
Glycerin	mist	-	-	PPM		أبخرة الغليسرين
		10		, 3		
319 65-81-5 Grain dus	t	10	-	mg/m ³ PPM		أغبرة الحبوب
						٠٠٠ - ١٠٠٠
320 (oat, when	at, barley) (all forms	4	-	mg/m ³ PPM		الفرافر بي (حمد م
	aphite fibers)					الغرافيت (جميع الأشكال باستتناء
321 7782-42-	5	2	-	mg/m ³		ألياف الغرافيت)
Hafnium	-	-	-	PPM		هافيوم
322 7440-58-0		0.5		mg/m ³		,
322 /440-58-6 Halothan		50	-	PPM		هالو ثان
				. ,		
323 151-67-7 Heptachlo	or	404	-	mg/m ³ PPM	C ₃	هبتاكلور

		د العتبة	قيم حدود			
	SUBSTANCES	T	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	.5.
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*		11	
324	76-44-8	0.5		mg/m ³	المميزة sk	
324	Heptachlor epoxide	-	-	PPM	C ₃	هبتا كلور إيبوكسيد
				, 2		
325	1024-57-3 n-Heptane	0.05 400	500	mg/m ³ PPM	sk	ن-ھبتان
						ں۔مبت
326	142-82-5	1640	3060	mg/m ³		.1.0
	2-Heptanone	50	-	PPM		2- هيبتانون
327	110-43-0	233	-	mg/m ³		
	3-Heptanone	50	-	PPM		3- هبتانون
328	106-35-4	234	_	mg/m ³		
320	Hexa chloro benzene	-	-	PPM	C ₃	هکزا کلورو بنزن
220	110.47	0.05-		, 2		
329	Hexa chloro butadiene	0.025	-	mg/m ³ PPM	sk C ₂	هکزا کلورو بوتادیین
					_	مسر, سورو بودديين
330	87-68-3	0.21	-	mg/m ³ PPM	sk	te te i.e
	Hexa chloro cyclo pentadiene	0.01	-	PPM		هکـزا کلـورو سـیکلو بنتادیین
331		0.11	-	mg/m ³		بتاديين
	77-47-4 1,2,3,4,5-Hexa chloro	_	_	PPM	C ₃	6,5,4,3,2,1 - هکــــز۱
	cyclohexane			11111	0,	6,5,4,3,2,1 - هندسترا کلور سیکلو هکزان
332	(· 1 ·)	0.5	-	mg/m ³	sk	U.J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J.
	(mixed isomers)					(إيزوميرات مختلطة)
	608-73-1					
	Hexa chloro ethane	1	-	PPM	C_2	هكزا كلورو إيثان
333	67-72-1	9.7	_	mg/m ³	sk	
	Hexa chloro	-	-	PPM		هكزا كلورو نفتالين
334	naphthalene	0.2		mg/m ³	sk	
334	1335-87-1	0.2	-		SK	
	Hexa fluoro acetone	0.1	-	PPM		هكزا فلورو أسيتون
335	684-16-2	0.68	_	mg/m ³	sk	
	Hexa methylene diiso	0.005	-	PPM		هکزا میثیلین دي إیزو
226	cyanate	0.025		m-1 3		سيانات
336	822-06-0	0.035	_	mg/m ³		
	1,6-Hexane diamine	0.5	-	PPM		_{6,1} - هكزان د <i>ي</i> أمين
337	124-09-4	2.3	_	mg/m ³		
	n-Hexane	50	-	PPM		ن۔ هکزان
220	10.54.2	176		, 3		
338	10-54-3 2-Hexanone	176	-	mg/m ³ PPM		2- هکزانون
339	591-78-6 Hexanoe	20 50	75	mg/m ³ PPM	sk	•. •
	Tradito	30	'3	1 1 1V1		هکزون
340	108-10-1	205	307	mg/m ³		
	sec-Hexyl acetate	50	-	PPM		سيك - هكزيل أسيتات
341	108-84-9	295	_	mg/m ³		

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	Т.1	L.V	وحدة		المو اد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*		المميزة	
	Hexylene glycol	-	25*	PPM		هيكزيلين جليكول
342	107-41-5		121*	3		
342	Hydrazine and salts	-	0	mg/m ³ PPM	C_2	الهيدر ازين وأملاحه
						- 50.55.3
343	302-01-2 Hydrogenated	0.5	0	mg/m ³ PPM	sk	تير فينيلات مهدر جة
	terphynyls	0.5	_	11111		ليرفينيارت مهدرجه
344	(1700 22 7	4.9	-	mg/m ³		
	61788-32-7 Hydrogen bromide	-	3*	PPM		بروميد الهيدروجين
345	10035-10-6 Hydrogen chloride	-	9.9* 5*	mg/m ³		ti . tr
	Tryarogen emonae	-		1 1 1V1		كلوريد الهيدروجين
346	7647-01-0	-	7.5*	mg/m ³		
	Hydrogen cyanide	-	4.7*	PPM		سيانيد الهيدروجين
347	74-90-8	_	5*	mg/m ³	sk	
	Hydrogen fluoride	-	3*	PPM		فلوريد الهيدروجين
348	7664-39-3		2.3*	mg/m ³		
346	Hydrogen peroxide	1	-	PPM		بير و كسيد الهيدر و جين
						33
349	77722-84-1 Hydrogen selenide	0.05	-	mg/m ³ PPM		سيلينيد الهيدر وجين
	Trydrogen scienide	0.03		11111		سيبيبيد الهيدروجين
350	7783-07-5	0.16	-	mg/m ³		
	Hydrogen sulifide	10	15	PPM		سولفيد الهيدروجين
351	7783-06-4	14	21	mg/m ³		
	Hydro quinone	-	-	PPM		هيدروكينون
352	123-31-9	2	_	mg/m ³		
	2-Hydroxy proply	0.5	-	PPM		2- هيدروكســــــي
353	acylate	2.8		mg/m ³	sk	بروبيل أكريلات
333	999-61-1	2.8	-		SK	
	2-lmidazolidine thione	-	-	PPM	C ₂	2- إيميداز وليدين ثيون
354	96-45-7	0.2	_	mg/m ³		
	Indene	10	-	PPM		إندين
355	95-13-6	48		mg/m ³		
333	Indium	-	-	PPM		إنديوم
				. ,		
356	7440-74-6 Iodine	0.1-	0.1*	mg/m ³ PPM		•
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 					يودين
357	7553-5-2	-	1.0*	mg/m³		_
	Iodoform	0.6	-	PPM		يودوفورم
358	75-47-8	10	-	mg/m ³		
	Iron oxide	-	-	PPM		أوكسيد الحديد
359	1309-37-1	5	_	mg/m ³		
337	Iron penta carbonyl	0.1	0.2	PPM		بنتا كاربونيل الحديد

		د العتبة	قيم حدود			
	SUBSTANCES	T	L.V	وحدة		المو اد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*			
260	12462 40 6	0.22	0.45	/ 3	المميزة	
360	13463-40-6 Iso amyl acetate	0.23	0.45	mg/m ³ PPM		إيز و أميل أسيتات
						ہیرو ہمیں ہسی <u>ہ</u>
361	123-92-2	532	125	mg/m ³ PPM		1 1
	Iso amyl alcohol	100	123	PPM		الكحول الإيزو أميلي
362	123-51-3	361	452	mg/m ³		
	Iso butyl acetate	150	-	PPM		إيزوبوتيل أسيتات
363	110-19-0	713	_	mg/m ³		
303	Iso butyl aclcohol	50	-	PPM		الكحول الإيزو بوتيلي
				, 2		<u> </u>
364	78-83-1 Iso oclyl alcohol	152 50	-	mg/m ³ PPM		كحول الإيزو أوكتيل
	150 00131 41001101			11111		محول الإيرو اوحليل
365	26952-21-6	266	-	mg/m ³	sk	
	Iso phorone	-	5*	PPM	C ₃	إيزو فورون
366	78-59-1	_	28*	mg/m ³		
	Iso phorone diso	0.005	-	PPM		ايزو فورون د <i>ي</i> إيزو
267	cyanate	0.045		3		سيانات
367	4098-71-9	0.045	-	mg/m ³		
	Iso propxy ethanol	25	-	PPM		إيـــزو بروبوكســـي
368	109-59-1	106		mg/m ³	sk	إيثانول
308	Iso propyl acetate	250	310	PPM	SK	إيزو بروبيل أسيتات
369	108-21-4 Iso-propyl alcohol	1040	1290 500	mg/m ³ PPM		
	150-ргоруг агсоног	400	300	1 1 Wi		الكحـــول الإيـــزو بروبيلي
370	67-63-0	983	1230	mg/m ³		-
	Iso propyl amine	5	10	PPM		إيزو بروبيل أمين
371	75-31-0	12	24	mg/m ³		
	n-Iso propyl amiline	2	-	PPM		ن-إيزو بروبيل أنيلين
2.50	5 .0.50.5			, 3		
372	768-52-5 Iso propyl ether	11 250	310	mg/m ³ PPM	sk	إيزو بروبيل إيتر
	r r					إيرو بروبين إيسر
373	108-20-3	1040	1300	mg/m ³		
	Iso propyl glycidyl ether	50	75	PPM		إيـــزو بروبيــــل
374		238	356	mg/m ³		جلیسیدیل ایتر
	4016-14-2 Kaolin		_	PPM		. 1.1
	Kauliii	-	_	LLIM		كاؤلين
375	1332-58-7	2	-	mg/m ³		
	Ketone	0.5	1.5	PPM		كيتين
376	463-51-4	0.86	2.6	mg/m ³		
370	Lead (elemental)	-	-	PPM	C ₃	الرصاص
377	7439-92-1 Lead (compunds-	0.05	-	mg/m ³ PPM	C ₃	البراد المراجع الت
	intrganic) as pb			11111		الرصاص (مركبات غير عضوية)
378	7420 02 1	0.05	-	mg/m ³		میر مسری)
	7439-92-1					

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	т	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL	3	الفعالية	<u> </u>
_	CAS NO			القياس		
No.			CLV*			
			CLV		المميزة	
	Lead arsenate	-	-	PPM	C ₃	زرنيخات الرصاص
379	3687-31-8	0.15		mg/m ³		
319	Lead chromate (as pb)	-	-	PPM	C ₂	كرومات الرصاص
						33
380	7758-97-6 Lead chromate (as cr)	0.05	-	mg/m ³ PPM	C ₂	1 11 -1 -
	Lead cilioniate (as ci)	_	_	11111	C2	كرومات الرصاص
381	7758-97-6	0.012	-	mg/m ³		
	Lead tetra ethyl	-	-	PPM		تترا إيثيل الرصاص
382	78-00-2	0.1		mg/m ³	sk	
J04	Lead tetra methyl	-	-	PPM	SK.	تترا ميثيل الرصاص
						<u> </u>
383	75-74-1	0.15	-	mg/m ³	sk	
	Lindane	-	-	PPM	C ₃	ليندان
384	58-89-9	0.5	_	mg/m ³	sk	
	Lithium hydride	-	-	PPM		هيدريد الليثيوم
205	5500 (5.0			, 3		,
385	7580-67-8 L.P.G	0.025 1000	-	mg/m ³ PPM		ل . ب . ج
	2.1.0	1000		11111		٠. ب
386	68476-85-7	1800	-	mg/m ³		
	Magnesite	-	-	PPM		ماغنيزيت
387	546-93-0	10	_	mg/m ³		
	Magnesium oxide	-	-	PPM		أدخنـــة أوكســيد
	fume					المغنزيوم
388	1309-48-4	10	-	mg/m ³		(0.0
	Malathion	-	-	PPM		مالاثيون
200	121 75 5	10		, 3		
389	121-75-5 Maleic anhydride	0.25	-	mg/m ³ PPM	sk	ماليك أنهيدريد
						مانیت انهیدرید
390	108-31-6	1.0	-	mg/m ³		
	Manganese and compounds (inorganic)	-	-	PPM		المنغنيـــز ومركباتـــه
391	F	0.2	_	mg/m ³		غير العضوية
	7439-96-5					
	Manganese cyclo pentadienyl tri	-	-	PPM		منغنيــــز ســـيكلو
392	carbonyl	0.1	_	mg/m ³	sk	بنتادىينىك تـــري
J,2		0.1		1119/111		كاربونيل
	12079-65-1 Mercury (fumes)	_	_	PPM		(i: \\ : : 1
	microary (runics)	_	_	1 1 1V1		الرئبق (أدخنة)
393	7439-97-6	0.05	-	mg/m ³	sk	
	Mercury alkyls	-	-	PPM		ألكيلات الزئبق
394	7439-97-6	0.01	0.3	mg/m ³		
	Mercury aryl	-	-	PPM		مركبات أريل الزئبق
	compounds					. 5. 5 5.5
395	7/39-97-6	0.1	-	mg/m ³		
	7439-97-6					

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	T	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL	3	الفعالية	<u> </u>
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*		المميزة	
	Mexityl oxide	15	25	PPM	العميره	أو كسيد الميز بتيل
	Wickley' Oxide	15	23	11111		او حسید المیریتین
396	141-79-7	60	100	mg/m ³		
	Metharcylic acid	20	-	PPM		حمض الميتاكر يليك
397	79-41-4	70	_	mg/m ³		
	Methanol	200	250	PPM		ميثانول
				, 2	_	
398	67-56-1 Methomyl	262	328	mg/m ³ PPM	sk	ميتوميل
	,					ميتومين
399	16752-77-5	2.5	-	mg/m ³	_	
	2-Methoxy aniline	0.1	-	PPM	C ₃	2- ميتوكسي أنيلين
400	90-04-0	0.5	_	mg/m ³		
	2-Methoxy chloride	-	-	PPM		2- میتوکسی کلورید
						<u>.</u>
401	72-43-5 2-Methoxy ethanol	10 5	-	mg/m ³ PPM		2- متوكسي إيثانول
	2 Welloxy Chanor	3		11111		2- منوحسي إيدانون
402	109-86-4	16	-	mg/m ³	sk	
	Methyl acetate	200	250	PPM		خلات الميثيل
403	79-20-9	606	757	mg/m ³		
103	Methyl acetylene	1000	-	PPM		ميثيل أستيلين
404	74-99-7 Methyl acetylene-	1640 1000	1250	mg/m ³ PPM		مزيج ميثيل الأستيلين
	propadiene mixture	1000	1230	11111		مریج مینین ۱ هندینین و البروبادیین
405		1640	2050	mg/m ³		
	Methyl acrylate	10	-	PPM		ميثيل أكريلات
406	96-33-3	35	_	mg/m ³	sk	
	Methyl amine	5	15	PPM		میثیل أمین
405	5 4.00.5			, 3		
407	74-89-5 n-methyl amethyl	6.4 0.5	19	mg/m ³ PPM		ن-میثیل أنیلین
	aniline					ں۔مینیں ہیپیں
408	100 (1.0	2.2	-	mg/m ³	sk	
	100-61-8 Methyl-tert-butyl ether	40	-	PPM	C ₃	میثیل - تریت - بوتیل
						ایتر ایتر
409	1634-04-4	145	-	mg/m ³		
	Methyl chloride	50	100	PPM		میثیل کلورید
410	74-87-3	103	207	mg/m ³	sk	
	Methyl chloroform	350	450	PPM		ميثيل كروروفورم
411	71-55-6	1910	2460	mg/m ³		
411	Methyl cyclo hexane	400	-	PPM		میثیل سیکلو هکز ان
				_		
412	108-87-2 Methyl cyclo hexanol	1610 50	-	mg/m ³ PPM		میثیل سیکلو هکز انول
	wieniyi eyelo nexalioi	50	_	1 1 1VI		مينيل سيخلو هدر الون
413	25639-42-3	234	-	mg/m ³		
	Methyl cyclo hexanone	50	75	PPM		میثیــــل ســـیکلور
414	nevanone	229	344	mg/m ³	sk	هکز انون
414	I	227	J 44	mg/III	31.	<u> </u>

		د العتبة	قيم حدود			
, ,	SUBSTANCES		L.V STEL	وحدة	~ tı -tı	المواد الكيماوية
مسلسل	CAS NO	TWA	SIEL	القياس	الفعالية	
No.			CLV*		المميزة	
	583-60-8					
	Methyl demeton	-	-	PPM		میثیل دیمیتون
415	8022-00-2	0.5	-	mg/m ³	sk	
	Methyl hydrazine	0.01	-	PPM	C ₂	میثیل هیدرازین
416	60-34-4	0.2	-	mg/m ³		
	Methyl iodide	2	-	PPM	C ₂	يود الميثيل
417	74-88-4	12	-	mg/m ³		
	Methyl iso amyl ketone	50	-	PPM		میثیـــل إیـــزو أمیـــل کیتون
418	110-12-3	234	-	mg/m ³		
	Methyl iso butyl carbinol	25	40	PPM		میثیــل إیــزو بوتیــل کار بینول
419	108-11-2	104	167	mg/m ³		
	Methyl iso syanate	0.02	-	PPM		ميثيل إيزو سيانات
420	624-83-9	0.047	-	mg/m ³	sk	
	Methyl mercapian	0.5	-	PPM		میثیل میر کابتان
421	74-93-1	0.98	_	mg/m ³		
	Methyl methacrylate	100	-	PPM		میثیل میتا کریلات
422	80-62-6	410	-	mg/m ³		
	Methyl parathion	-	-	PPM		میثیل بار اثیون
423	298-00-00	0.2	-	mg/m ³	sk	
	Mica	-	-	PPM		میکا
424	12001-26-2	3	-	mg/m ³		
	Molybdenum (insoluble compounds	-	-	PPM		مولبیدن (مرکبات غیر منحلة)
425	as Mo)	10	-	mg/m ³		(3.
	7439-98-7			DDM		m1 C > 1
	Molybedenum (soluble compounds as Mo)	-	-	PPM		مولیبدن (مرکبات منحلة)
426	7439-98-7	5	-	mg/m ³		,
	Mono crotophos	-	-	PPM		مونو كروتوفوس
427	6923-22-4	0.25	_	mg/m ³	sk	
	Morpholine	20	-	PPM		مورفولين
428	110-91-8	71	_	mg/m ³	sk	
	Naptha (coal tar)	-	-	PPM	0.1	نافتا
429	8030-30-6	44	_	mg/m ³		
	Naphthalene	10	15	PPM		نافتالين
430	91-20-3	52	79	mg/m ³		
	1-Naphthyl amine	-	0	PPM	C_1	1- نافتیل أمین
431	134-32-7	_	0	mg/m ³		
731	2-Naphthyl amine	-	0	PPM	C_1	2- نافتيل أمين

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES		L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل	CAS NO	TWA	STEL	القياس	الفعالية	
No.			CLV*		المميزة	
432	91-59-8	_	0	mg/m ³	ا المرادة	
432	Nickel-elemental (insoluble and soluble	-	-	PPM	C ₁	النيكـــل (مركبـــات منحلة وغير منحلة)
433	compounds) as Ni 7440-02-0	0.05	-	mg/m ³		(
	Nickel (formed in nickel) orerosting	-	-	PPM	C ₁	النيكــل
434	process	0.5	-	mg/m ³		
	7440-02-0 Nickel carbonate			DDM (0	24.20
	Nickei carbonate	-	-	PPM	C ₁	كربونات النيكل
435	3333-67-3	01	-	mg/m ³	_	
	Nickel carbonyl	-	0	PPM	C ₁	كاربونيل النيكل
436	13463-39-3	-	0	mg/m ³		
	Nickel chromium phosphate	-	-	PPM	C ₃	نیکـــــل کرومیـــــوم فوسفات
437	13977-71-4	0.005	-	mg/m ³		-
	Nickel mono oxide	-	-	PPM	C ₁	مونو أوكسيد النيكل
438	1313-99-1	0.1	-	mg/m ³		
	Nickel-III- oxide	-	-	PPM	C ₃	نیکل _{-III} أوكسید
439	1314-06-3	0.1	-	mg/m ³		
	Nickel subsulfide	_	-	PPM	C ₃	تحت سولفيد النيكل
440	12035-72-2	0.01	-	mg/m ³		
	Nickel sulphide roasting (dust and/or fume)	-	-	PPM	C ₁	سولفيد النيكل
441	16812-54-7	0.5	-	mg/m ³		أغبرة و/أو أدخنة
	Nicotine	-	-	PPM		نيكوتين
442	54-11-5	0.5	_	mg/m ³	sk	
	Nitric acid	2	4	PPM		حمض النيتريك
443	7697-37-2	5.2	10	mg/m ³		
	Nitric oxide	25	-	PPM		أوكسيد النتريك
444	10102-43-9	31	_	mg/m ³		
	P-Nitro aniline	-	-	PPM		بارا-نترو أنيلين
445	100-01-6	3	_	mg/m ³	sk	
	Nitro benzene	1	-	PPM		نترو بنزن
446	98-95-3	5	_	mg/m ³	sk	
	Nitro ethane	100	-	PPM		نترو إيثان
447	79-24-3	307	_	mg/m ³		
	Nitrogen dioxide	3	5	PPM		دي أوكسيد الأزوت
448	10102-44-0	5.6	9.4	mg/m ³		
	Nitrogen trifuoride	10	-	PPM		تري فلوريد الأزوت
449	7783-54-2	29	_	mg/m ³		

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	ті	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL	وحد	الفعالبة	المواد الميعاوية
	CAS NO			القياس		
No.				,سیس		
			CLV*		المميزة	
N	Nitro glycerin	0.05	-	PPM	sk	نترو غليسرين
						0.5 . 55
	55-63-00	0.46	-	mg/m ³		
	- Nitro propane	25	-	PPM		1- نترو بروبان
451 1	08-03-2	91	_	mg/m ³		
	2- Nitro propane	5	40	PPM	C ₂	2- نترو بروبان
						3.33.33
	79-46-9	18	150	mg/m ³		
n	m-Nitro toluene	2	-	PPM		ميتا-نتروتولوين
453 9	99-08-1	11	_	mg/m ³	sk	
	D-Nitro toluene	2	-	PPM	J.K	أورتو ـ نترولوين
						3.333 333
	38-72-2	11	-	mg/m ³	sk	
P	P-Nitro toluene	2	-	PPM		بارا لنترو تولوين
455 9	99-99-0	11	_	mg/m ³	sk	
	Nitrous oxide	50	-	PPM	3K	أوكسيد النتروز
	0024-97-2	90	-	mg/m ³		
N	Nonane	200	-	PPM		نونان
457 1	11-84-2	1050		m a/m³		
	Octa chloro	-	-	mg/m ³ PPM		أوكتا كلور نفثالين
	naphthalene					روحه حبور عمایی
458		0.1	0.3	mg/m ³	sk	
	2234-13-1 Octane	300	375	PPM		.1.0 1
	Octane	300	373	11111		أوكتان
459 1	11-65-9	1400	1750	mg/m ³		
C	Oil mist (mineral)	-	-	PPM	C_1	أبخرة زيت النفط
				, 2		الخام
	nildly refined Osmium tetroxide	0.2	0.0006	mg/m ³ PPM		تتـــرا أوكســـيد
	Jamum tetroxide	0.0002	0.0000	IIIVI		الأوزميوم
461 (as OS)	0.0016	0.0047	mg/m ³		الاورميوم
	20816-12-0					
	Oxalic acid	-	-	PPM		حمض الأوكز اليك
462 1	44-62-7	1	2	mg/m ³		
	Oxygen difluoride	-	0.05*	PPM		دي فلوريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
						ي وري الأوكسجين
	7783-41-7	-	0.11*	mg/m ³		
	Ozone	_	0.1*	PPM		الأوزون
464 1	0028-15-6	_	0.20*	mg/m ³		
	Paraffine wax (fumes)	-	-	PPM		شمع السار افين
						شمع البارافين (أدخنة)
	3002-74-2	2	-	mg/m³		, ,
P	Paraquat	_	_	PPM		بار اكوات
466 4	1685-14-7	0.1	_	mg/m ³		
	Parathion	-	-	PPM		بار اثيون
						33. 3.
467 5	56-38-2	0.1	_	mg/m ³	sk	

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	T.)	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل	g, g, y	TWA	STEL		الفعالية	
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*		المميزة	
	Penta borane	0.005	0.015	PPM		بنتابوران
468	19624-22-7	0.013	0.039	mg/m ³		
408	Penta chloro	-	-	PPM		بنتا كلورو نفتالين
1.00	napthalene			, 3		
469	1321-64-8	0.5	-	mg/m ³	sk	
	Penta chloro phenol	0.05	-	PPM		بنتا كلورو فينول
470	87-86-5	0.5	_	mg/m ³	sk	
	Penta erythriol	-	-	PPM		بنتا اريتريتول
471	115-77-5	10	_	mg/m ³		
4/1	n-Pentane	600	750	PPM		ن-بنتان
470	100.66.0	1770	2210	, 3		
472	109-66-0 2-Pentanone	1770 200	2210 250	mg/m ³ PPM		2- بنتانون
				_		05 . 2
473	107-87-9 Per chloro ethylene	705 25	881 100	mg/m ³ PPM	C ₃	بيركلورو إثيلين
			100	11111		بيرحورو إنينين
474	127-18-4 Per chloro methyl	170 0.1	685	mg/m ³ PPM		1 : 1
	mercaptan	0.1	-	PPIVI		بیر کلورو میثیل میر کابتان
475	504.42.2	0.76	-	mg/m ³		ا المجان
	594-42-3 Per chloryl fluoride	3	6	PPM		بیر کلوریل فلورید
476	7616-94-6 Perfluoro iso bytylene	13	2.5 0.01*	mg/m ³ PPM		بيــــر فلـــورو
						بيـــــر ــــورو إيزوبوتيلين
477	382-21-8 Phenol	5	0.082*	mg/m ³ PPM		
	FIICHOI	3	-	FFIVI		فينول
478	108-95-2	19	-	mg/m ³	sk	
	Pehnothiazine	-	-	PPM		فينولثيازين
479	92-84-2	5	-	mg/m ³	sk	
	m- Phenylene diamine	-	-	PPM		ميتا - فينيلين دي أمين
480	108-45-2	0.1	_	mg/m ³		
	o-Phenylene diamine	-	-	PPM	C ₃	أورتو-فينيلين دين
481	95-54-5	0.1	_	mg/m ³		أمين
	p-Phenlene diamine	-	-	PPM		بار ا-فينيلين دي أمين
482	106-50-3	0.1	_	mg/m ³		
702	Phenyl ether (vapor)	1	2	PPM		فینیل ایثر (بخار)
402	101 04 0	7	1.4			, , , , , , ,
483	101-84-8 Phenyl glycidyl ether	7 0.1	14	mg/m ³ PPM	C ₃	فینیل جلیسیدیل ایتر
		_			_	J
484	122-60-1 Phenyl hydrazine	0.6	-	mg/m ³ PPM	sk C ₂	فینیل هیدرازین
	. 5 -5 -5				-2	فينين ميدر رين
485	100-63-0 Phenyl mercaptan	0.44	-	mg/m ³ PPM	sk	.17.16 t
	i nenyi mercaptan	0.3	_	I. E.IVI		فینیل میر کابتان
	1					1

487 638-21-1 - 0.23* mg/m³ Phorate - - PPM 488 298-02-2 0.05 0.2 mg/m³ sk Phosphine 0.3 1 PPM PPM 489 7803-51-2 0.42 1.4 mg/m³ Phsphoric acid - - PPM pmg/m³ 490 7664-38-2 1 3 mg/m³ Phosphorus (yellow) 0.02 - PPM (lldoid) 491 7723-14-0 0.1 - mg/m³ Phosphorus oxy oblevide 0.1 - PPM	فينيل فوس فورات الفوسفين حمض الف
CAS NO No. CLV* The image is provided to be a second or content or conte	فورات الفوسفين حمض الفو الفوسفور
No. CLV* المميزة 486 108-98-5 2.3 - mg/m³ Phenyl phosphine - 0.05* PPM juis 487 638-21-1 - 0.23* mg/m³ Phorate - - PPM 488 298-02-2 0.05 0.2 mg/m³ Phosphine 0.3 1 PPM 489 7803-51-2 0.42 1.4 mg/m³ Phyphoric acid - - PPM ppm 490 7664-38-2 1 3 mg/m³ Phosphorus (yellow) 0.02 - PPM ppm 491 7723-14-0 0.1 - mg/m³ Phosphorus oxy chloride 0.63 - mg/m³ 492 0.63 - mg/m³ Phosphorus penta 0.1 - PPM Phosphorus penta 0.1 - PPM	فورات الفوسفين حمض الفو الفوسفور
A86 108-98-5 2.3 -	فورات الفوسفين حمض الفو الفوسفور
487 638-21-1 - 0.23* mg/m³ Phorate PPM 488 298-02-2 0.05 0.2 mg/m³ sk Phosphine 0.3 1 PPM 489 7803-51-2 0.42 1.4 mg/m³ Phsphoric acid PPM 490 7664-38-2 1 3 mg/m³ Phosphorus (yellow) 0.02 - PPM (الأصفر) 1 - PPM 491 7723-14-0 0.1 - mg/m³ Phosphorus oxy chloride 0.63 - mg/m³ 492 0.63 - mg/m³ Phosphorus penta 0.1 - PPM	فورات الفوسفين حمض الفو الفوسفور
Phorate PPM 488 298-02-2 0.05 0.2 mg/m³ sk Phosphine 0.3 1 PPM 489 7803-51-2 0.42 1.4 mg/m³ Phsphoric acid PPM 0.00 490 7664-38-2 1 3 mg/m³ Phosphorus (yellow) 0.02 - PPM (الأصفر) 0.02 - PPM 0.00 491 7723-14-0 0.1 - mg/m³ Phosphorus oxy chloride 0.63 - mg/m³ 492 0.63 - mg/m³ Phosphorus penta 0.1 - PPM 0.00 10025-87-3 Phosphorus penta 0.1 - PPM 0.00	الفوسفين حمض الفو الفوسفور أوكسي
488 298-02-2 0.05 0.2 mg/m³ sk Phosphine 0.3 1 PPM 489 7803-51-2 0.42 1.4 mg/m³ Phsphoric acid - - PPM	الفوسفين حمض الفو الفوسفور أوكسي
Phosphine 0.3 1 PPM 489 7803-51-2 0.42 1.4 mg/m³ Phsphoric acid PPM 0.09 490 7664-38-2 1 3 mg/m³ Phosphorus (yellow) 0.02 - PPM (الأصفر) 0.02 - PPM 0.09 491 7723-14-0 0.1 - mg/m³ Phosphorus oxy chloride 0.63 - mg/m³ 10025-87-3 Phosphorus penta 0.1 - PPM 0.69 Phosphorus penta 0.1 - PPM 0.69 Phosphorus penta 0.1 - PPM 0.69 Phosphorus penta 0.1 - PPM 0.69 Phosphorus penta 0.1 - PPM 0.69	حمض الفو الفوسفور أوكسي
Phsphoric acid PPM - وسفور 490 7664-38-2 1 3 mg/m³ Phosphorus (yellow) 0.02 - PPM (الأصفر) 991 7723-14-0 0.1 - mg/m³ Phosphorus oxy chloride 0.63 - mg/m³ 992 0.63 - mg/m³ 10025-87-3 Phosphorus penta 0.1 - PPM كد الفو سفور 10025-87-3 Phosphorus penta 0.1 - PPM كد الفو سفور 10025-87-3 Phosphorus penta 0.1 - PPM	الفوسفور أوكســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
490 7664-38-2 1 3 mg/m³ Phosphorus (yellow) 0.02 - PPM (الأصفر) 491 7723-14-0 0.1 - mg/m³ Phosphorus oxy 0.1 - PPM ي كلوريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الفوسفور أوكســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Phosphorus (yellow) 0.02 - PPM (الأصفر) 491 7723-14-0 0.1 - mg/m³ Phosphorus oxy 0.1 - PPM ي كلوريـــــد 2492 0.63 - mg/m³ 10025-87-3 Phosphorus penta 0.1 - PPM 2598	أو كســـــــ
491 7723-14-0 0.1 - mg/m³ Phosphorus oxy 0.1 - PPM ي كلوريــــد 492 0.63 - mg/m³ 10025-87-3 Phosphorus penta 0.1 - PPM	أو كســـــــ
Phosphorus oxy 0.1 - PPM ي كلوريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	•
chloride 492 0.63 - mg/m³ 10025-87-3 Phosphorus penta 0.1 - PPM د الفو سفو ر	•
492 0.63 - mg/m³ 10025-87-3 Phosphorus penta 0.1 - PPM د الفو سفو ر	
	<i>33</i> 3
	بنتا كلوري
493 0.85 - mg/m ³	
Phosphorus penta PPM د الفوسفور sulfide	بنتا سولفيا
494 1 3 mg/m ³	
Phosphorus trichloride 0.2 0.5 PPM كلوريـــــد	•
495 7719-12-2 1.1 2.8 mg/m ³	الفوسفور
افة اليك Phthalic anhydride 1 - PPM	أنهيدريد ا
496 85-44-9 6.1 - mg/m ³	
m-Phthalo dinitrile PPM دي نتريل	ميتا-فتالو
497 626-17-5 5 - mg/m ³	
Picloram PPM	بيكلورام
498 1918-02-1 10 - mg/m ³	•.
يكريك Picric acid PPM	حمض البي
499 88-39-1 0.1 - mg/m ³	
Pindone PPM	بيندون
500 83-26-1 0.1 - mg/m³ Piperazine dihydro - PPM 10 - PPM 10 - PPM 10 - PPM 10 - PPM 10 - PPM 10	
ريد chloride	بیــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
501 square 5 square 5 square 6.5	
Platinum (soluble salts PPM as pt)	بلاتینیـــو
502	(
Poly chlorinated PPM C3 ينيل المكلور biphenyl	عديد البيفي
503 0.5 - mg/m ³	

		د العتبة	قيم حدود			
	SUBSTANCES	T.1	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*			
			02.		المميزة	
	Portland cement	-	-	PPM		اسمنت بورتلاند
504	65997-15-1	10		mg/m ³		
304	Postassium hydroxide	-	-	PPM		هيدر و کســـــــــــــــــــــــــــــــــــ
						البوتاسيوم
505	1310-58-3	-	2*	mg/m ³ PPM		,
	Potassium zinc chromate hydroxide	-	-	PPM	C_1	بوتاسيوم زنك
506		0.01	_	mg/m ³		كرومات هيدروكسيد
	11103-86-9			DD1.4		, , , , ,
	Propargyl alcohol	1	-	PPM		كحول البروبارجيل
507	107-19-7	2.3	-	mg/m ³	sk	
	beta-Propiolactone	-	-	PPM	C_1	بتا-بروبيو لاكتون
				, 2		
508	57-57-8 Propionic acid	10	2	mg/m ³ PPM		بروبيونيك أسيد
	Troprome word			11111		بروبيونيت اسيد
509	79-09-4	30	-	mg/m ³		
	Propoxur	-	-	PPM		بروبوكسور
510	114-26-1	05	_	mg/m ³		
310	n-Propyl acetate	200	250	PPM		ن-خلات البر و بيل
						- J55.
511	109-60-4	835	1040 250	mg/m ³ PPM		1 11 1
	n-Propyl alcohol	200	230	PPM		ن-الكحول البروبيلي
512	71-23-8	592	614	mg/m ³	sk	
	Propylene gylcol dinitrate	0.05	-	PPM		بروبيلين جليكول دي
513	dinitrate	0.34	_	m a/m³	ale	نترات
313	6423-43-4	0.34	-	mg/m ³	sk	
	Propylene glycol mono	100	150	PPM		بــروبيلين جليكـــول
514	methyl ether	260	552	3		مونو ميتيل إيتر
514	107-98-2	369	553	mg/m ³		
	Propylene imine	-	0	PPM	C_2	بروبيلين إيمين
515	75.55.0			, 3	,	
515	75-55-8 Propylene oxide	5	0	mg/m ³ PPM	sk C ₂	أوكسيد البروبيلين
					-	اوست اجرزیین
516	75-56-9	12	-	mg/m³		
	n-Propyl nitrate	25	40	PPM		ن-نترات البروبيل
517	627-13-4	107	172	mg/m ³		
	Pyrethum	-	-	PPM		بيريثرام
	0002 24 7	_		, 2		,
518	8003-34-7 Pyridine	5	-	mg/m ³ PPM		<i>:</i> 1171 111
	,					بیریدین
519	110-86-1	16	-	mg/m ³		
	Quartz	-	-	PPM		كوارتز
520	14808-60-7	0.1	_	mg/m ³		
523	Quinone	0.1	-	PPM		كينون
	100 -100			. ,		
521	106-51-4	0.44	-	mg/m ³		

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	T	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	
-	CAS NO			القياس		
No.				, J		
			CLV*		المميزة	
	Resorcinol	10	20	PPM		ريزورسينول
522	100 (4.2	4.5	00	, 3		
522	108-64-3 Rhodium (fumes and	4.5	90	mg/m ³ PPM		روديـــوم(أبخـــرة
	insoluble-compounds,			11111		وديسوم (ابحسره رمر كبات غير منطة)
523	as Rh)	1	_	mg/m ³		مرحبات عير منحنه)
	7440-16-6					
	7440-16-6 Rhodium (soluble	_	_	PPM		٠, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١,
	compounds- as Rh)			11111		وديــوم (مركبــات نحلة)
524		0.01	_	mg/m ³		(421
	7440-16-6					
	Ronnel	-	-	PPM		<u>و</u> نيل
525	299-84-3	10	_	mg/m ³		
323	Rotenone	-	-	PPM		وتينون (تجاري)
	(commercial)					(25.) (25.
526	02.70.4	5	-	mg/m ³		
	83-79-4 Selenium compounds	_	_	PPM		ركبات السيلنيوم
				11111		ر حبات اسيسيوم
527	(as Se)	0.2	_	mg/m ³		
	7782-49-2					
	Selenium hexa fluoride	0.05	-	PPM		كزا فلوريد السيلنيوم
528	7783-79-1	0.16		mg/m ³		
J20	Sesone	-	-	PPM		يزون
						میرون ا
529	136-78-7	10	-	mg/m ³		
	Silane	5	-	PPM		يلان
530	7803-62-5	6.6		mg/m³		
330	Silica (inhalable	6.6	-	mg/m ³ PPM		سیلیکا(جزیئسات
	particulate)					ستنشقة)
531		10	-	mg/m ³		`
	Silica (respirabel	-	-	PPM		ليليكا (جزئيات
522	particulate)	,		m = 1. 3		تنفسة)
532	Silica fume	3	-	mg/m ³ PPM		خنة السيليكا
	Since reme			11111		حله اسپییک
533	69012-64-2	2	_	mg/m ³		
	Silica fused	-	-	PPM		يايكا ماتحمة
·	606 5 6.05.0			, ,		
534	60676-86-0 Silicagel	0.1	-	mg/m ³ PPM		.1. 161
	Silicagei	_	_	1 1 1VI		ىيلىكا جيل
535	112926-00-8	10	-	mg/m ³		
	Silica crystalline	-	-	PPM		ريستو باليت (سيليكا
	cristobailite					تبلورة)
536	14464-46-1	0.05	-	mg/m ³		
	Silicon carbide	-	-	PPM		اربيد السيليكون
						اربیت استیرن
537	409-21-2	10	-	mg/m ³		
	Silver (soluble compounds)	-	-	PPM		ضة (مركبات منحلة)
	compounds)	0.01		mg/m ³		
538						

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	ті	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	
	CAS NO			القياس	,	
No.			CLV*			
			CLV*		المميزة	
	Sodium azide	-	0.11*	PPM		آزيد الصوديوم
				,		,
539	26628-22-8 Sodium bisulfite	-	0.29*	mg/m ³ PPM		بيسو لفيت الصو ديوم
	Soutum bisumic	_		11111		بيسو لفيت الصوديوم
540	7631-90-5	5	-	mg/m ³		
	Sodium fluoro acetate	-	-	PPM		فلـــورو أســـيتات
5.41	(2.74.0	0.05		/ 3	,	الصوديوم
541	62-74-8 Sodium hydroxide	0.05	-	mg/m ³ PPM	sk	هيدروكسي الصوديوم
	Sourain ny aroxide			11111		هيدروحسي الصوديوم
542	1310-73-2	-	2*	mg/m ³		
	Sodium metabisulfite	-	-	PPM		ميتا بيسولوفيت
5.42	7/01 57 4	_		/ 3		الصوديوم
543	7681-57-4 Starch	5 -	-	mg/m ³ PPM		ستار ش
	Staren			11111		ستار س
544	9005-25-8	10	-	mg/m ³		
	Stearates	-	-	PPM		ستيرات
5.45		10		, 3		
545	Stibine	0.1	-	mg/m ³ PPM		ستيبين
	Stionic	0.1		11111		ستبين
546	7803-53-3	0.51	_	mg/m ³		
	Stoddard solvent	100	-	PPM		محل ستودار د
5.47	0052 41 2	505		, 3		
547	8052-41-3 Strntium chromate	525	-	mg/m ³ PPM	C ₂	كرومات التسرونتيوم
	Summan emonate			11111	02	حرومات النسرونتيوم
548	(as Cr)	0.0005	-	mg/m ³		
	7789-06-2	20		DDM		
	Styrene	20	-	PPM	C ₃	ستيرين
549	100-42-5	85	_	mg/m ³	sk	
	Styrene monomer	50	100	PPM		ستيرين مونومير
550	100-42-5 Sulfure dioxide	213	426	mg/m ³	sk	
	Sulture dioxide	2	5	PPM		دي أوكسيد الكبريت
551	7446-09-5	5.2	13	mg/m ³		
	Sulfuric acid	-	-	PPM		حمض الكبريت
				_		
552	7664-93-9 Sulfur mono chloride	1	3 1*	mg/m ³ PPM		
	Sulfur mono chioride	-	1"	PPM		مونو كلوريد الكبريت
553	10025-67-9	_	5.5*	mg/m ³		
	Sulfur penta fluoride	-	0.01*	PPM		بنتا فلوريد الكبريت
	5714-22-7	-	0.1*	mg/m ³ PPM		cti . to 1
554				I L IAI		تترا فلوريد الكبريت
554	Sulfur tetra fluoride	-	0.1			
554	Sulfur tetra fluoride	-	0.44*	mg/m ³		.333 3
		- 5		mg/m³ PPM		
555	Sulfur tetra fluoride 7783-60-0 Sulfuryl fluoride		0.44*	PPM		
	Sulfur tetra fluoride 7783-60-0	5	0.44*			سلفاريل فلوريد

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	T	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL	5	الفعالية	
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*			
			CLV		المميزة	
557	35400-43-2	1	-	mg/m³		
	2,4,5-T	-	-	PPM		5,4,2 ت
558	93-76-5	10	_	mg/m ³		
	Talc (containing no as-	-	-	PPM		تالك (غير حاو على
5.50	bestors fibers)			, 3		ألياف الأسبستوس)
559	14807-96-6	2	-	mg/m ³		
	Talc (containing		2	F/CC		تالك (يحوي ألياف
	asbestos fibers) use asbestos TLV-TWA					الأسبستُوس) "
560						·
	Tantalum	-	-	PPM		التانتاليوم
561	7440-25-7	5		mg/m ³		
201	Tantalum oxide	5	-	mg/m ³ PPM		أو كسيد التانتاليوم
						اوکسیت استسیرم
562	1314-61-0	5	-	mg/m ³		
	TEDP	-	-	PPM		ت.إي.د.ب
563	3689-24-5	0.2		mg/m ³	sk	
303	Tellurium and	-	-	PPM	SK	التللوريوم ومركباته
	compounds					
564		0.1	-	mg/m ³		
	(as Te)					
	13494-80-9					
	Tellurium hexa	0.02	-	PPM		هكــــزا فلوريــــد
	fluoride					التللوريوم
565	7783-80-4	0.10	-	mg/m ³		·
	Temephos	-	-	PPM		تيميفوس
566	3383-96-8	10	-	mg/m ³		
	TEPP	0.004	-	PPM		ت.إي.ب.ب
567	107-49-3	0.047	_	mg/m ³	sk	
307	Terephthalic acid	-	-	PPM	JK.	تيري فتاليك أسيد
568	100-21-0	10	- 0.524	mg/m ³		
	Terphenyls	-	0.53*	PPM		تري فينيلات
569	26140-60-3	_	5*	mg/m ³		
	1,1,1,2-Tetra chloro	500	-	PPM		2,1,1,1-تتراكلــورو -
	2,2-difluoro ethane					2,2- دي فلورو إيثان
570	76-11-9	4170	-	mg/m ³		
	1,1,2,2-Tetra chloro-	500	-	PPM		2,2,1.1- تتراكلــورو-
	1,2- difluoro ethane					2,2,1.1 رود 2,1 دي فلورو إيثان
571	76.12.0	4170	-	mg/m ³		
	76-12-0 1,1,2,2-Tetra chloro	1	3	PPM	C ₃	2,2,1,1-تتـرا كلـورو
	ethane					2,2,1,1-سر مسورو ایثان
572	50.04.5	7	21	mg/m ³	sk	<u>ريـــ</u> ر
	79-34-5 Tetra chloro	-	_	PPM		تتراكلورو النفتالين
	naphthalene	_	_	1 1 1 1 1 1		سراحلورو التقديين
573		2	-	mg/m ³		
	1335-88-2					

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	т	L.V	وحدة		المو اد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL	وحد	الفعالية	المواد العيدوية
<u></u>	CAS NO			القياس		
No.				,سيس		
			CLV*		المميزة	
	Tetra hydrofuran	200	250	PPM		تترا هيدروفوران
574	109-99-9 Tetra methyl	590 0.5	737	mg/m ³ PPM		. (1 1 2 1 22
	succinonitrile	0.5	_	11111		تترا میثیل ساکسینو
575		2.8	-	mg/m ³	sk	نتریل
	3333-52-6 Tetra nitro methane	0.005	_	PPM	C ₂	. 15
	Tetra muo memane	0.003	-	PPM	C ₂	تترانتروميثان
576	509-14-8	0.04	_	mg/m ³		
	Tetra sodium pyro	-	-	PPM		تترا بيرو فوسفات
	phosphate	_		, 3		الصوديوم
577	7700-88-5	5	-	mg/m ³		
	Tetyl	-	-	PPM		تيتريل
578	479-45-8 Thallium (soluble	1.5	-	mg/m ³ PPM	sk	-1 C) ti -ti
	compounds)	_	_	11111		التاليوم (مركبات منحلة)
579		0.1	-	mg/m ³	sk	منحته)
	7440-28-0			DDM		
	4,4-Thiobis (6- tertbutyl-m-cresol)	-	-	PPM		4,4-ثيـوبيز (6-تيـرت-
580		10	_	mg/m ³		بوتيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	96-69-5					کریزول)
	Thioglycolic acid	1	-	PPM		حمضر الثيوغليكوليك
581	68-11-1	3.8	_	mg/m ³	sk	
001	Thionyl chloride	-	1*	PPM	- Uni	كلوريد الثيونيل
582	7719-09-7	-	4.9*	mg/m ³		
	Tiram	_	_	PPM		18
	Tituiii			11111		ثیرام
583	137-26-8	1	-	mg/m ³		
	Im(inorganic compounds except	-	-	PPM		القصدير (مركبات
584	SnH4 as Sn)	2		m a/m³		غير عضوية ما عدا
304		2	-	mg/m ³		(SnH ₄
	7440-31-5			DDM (
	Tin (organic compounds as Sn)	-	-	PPM		القصدير (مركبات عضوية)
585	,	0.1	0.2	mg/m ³	sk	عضویه)
	7440-31-5					
	Titanium dioxide	-	-	PPM		دي أوكسيد التيتانيوم
586	13463-67-7	10	_	mg/m ³		
	Toluene	50	-	PPM		تولوين
587	108-88-3 Toluene2,4-diiso	188 0.005	0.02	mg/m ³ PPM	sk	:1
	cyanate	0.003	0.02	1 1 1V1		تولوين -4,2-د <i>ي</i> إيزو
588		0.036	0.14	mg/m ³		سیانات
	584-84-9 m-Toluidine	2	_	PPM		میتا-تولویدین
	m i Oiuiuiiic		_	1 1 1/1		میں۔نو نویدیں

		د العتبة	قيم حدود			
	SUBSTANCES	T	L.V	وحدة		المو اد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL	وحد	الفعالية	المورد العيدوية
	CAS NO			القياس	<u>.</u>	
No.				,سيس		
			CLV*		المميزة	
	o-Toluidine	2	-	PPM	C_2	أورتو -تولوپدين
						0
590	95-53-4	8.8	-	mg/m ³	sk	
	p-Toluidine	2	-	PPM	C ₂	بار ا-تولويدين
591	106-49-0	8.8	_	mg/m ³	sk	
	Tributyl phosphate	0.2	-	PPM		تري بوتيل الفوسفات
592	126-73-8 Trichloro acetic acid	2.2	-	mg/m ³ PPM		1, 1,
	Trichioro acetic acid	1	-	PPM		تري کلورو حمض
593	76-03-9	6.7	_	mg/m ³		الخل
	1,2,4-Trichloro	-	5*	PPM		4,2,1- تــري كلــورو
	benzene					بنزُن
594	120-82-1	-	37*	mg/m ³		
	1,1,2-Trichloro ethane	10	-	PPM	C ₃	2,1,1- تــري كلــورو
						2,1,1 سري سورو ايثان
595	79-00-5	55	-	mg/m ³	sk	- '
	Trichloro ethylene	50	100	PPM		تري كلورو الإثيلين
596	79-01-6	269	537	mg/m ³		
390	Trichloro fluoro	-	1000*	PPM		تري كلورو فلورو
	methane					سري سررو سررو ميثان
597		-	5620*	mg/m ³		. 0 .
	75-69-4 Trichloro naphthalene	_	_	PPM		تری کلورو نفتالین
						تري مورو تعالین
598	1321-65-9	5	-	mg/m ³	sk	
	1,2,3- Trichloro propane	10	-	PPM		3,2,1- تــري كلــورو
599	propane	60		mg/m ³	ale	بروبان
399	96-18-4	00	-	mg/m	sk	
	1,1,2-Trichloro 1,2,2-	1000	1250	PPM		2,1,1-تــري كلــورو-
	trifluoror ethane			. 2		2,2,1- تــــــري
600	76-13-1	7670	9590	mg/m ³		فلوروإيثان
	Tridymite	-	-	PPM		تري ديمييت
601	15468-32-3	0.05	-	mg/m ³		£ * .15.4
	Triethanol amine	-	-	PPM		تري إيثانول أمين
602	102-71-6	5	_	mg/m ³		
	Triethyl amine	1	3	PPM		تري إيثيل أمين
				_		
603	121-44-8 Trimellitie anhydride	4.1	12	mg/m ³ PPM	sk	41
	11memue amyariae	-	-	rrivi		تـــــري أنهــــدريك المياليتيك
604	552-30-7	_	0.04*	mg/m ³		
	Trimethyl amine	5	15	PPM		تري ميثيل أمين
	75.50.2			, ,		
605	75-50-3 Trimethyl benzene	12 25	36	mg/m ³ PPM		1, 11, 1 <i>h</i> , 2, 5
	Timenyi benzene	23	_	1 1 1/1		تري ميثيل بنزن
606	25551-13-7	123	-	mg/m ³		
	Trimethyl phosphate	0.5	10	PPM		تري ميثيل فوسفات
607	512.56.1	2.6	50	/ 3		
607	512-56-1	2.6	52	mg/m ³		

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	T	L.V	وحدة		المو اد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	<u> </u>
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*	0 "		
			CLV		المميزة	
	Trimethyl phosphite	2	-	PPM		تري ميثيل فوسفيت
608	121-45-9	10		mg/m ³		
008	2,4,6-Trinitro toluene	-	-	PPM	C ₃	6,4,2- تـــري نتـــرو
						رب رب التولوين التول
609	118-96-7	0.5	-	mg/m ³	sk	
	Triorth cresyl phosphate	-	-	PPM		تري أورتو كريزيل
610		0.1	_	mg/m ³	sk	فو سفات
	78-30-8			DDM (f 1
	Triphenyl amine	-	-	PPM		تري فينيل أمين
611	603-34-9	5	_	mg/m ³		
	Triphenyl phosphate	-	-	PPM		تري فينيل فوسفات
		_		, 2		
612	115-86-6 Tungsten (insoluble	3	-	mg/m ³ PPM		التنغستين (مركبات
	compounds)			11111		استعسسین (مردبیات غیر منحلة)
613		5	10	mg/m ³		()
	7440-33-7 Tungsten (soluble	-	_	PPM		التنف تدن (. کر این
	compounds)			11111		التنغستين (مركبات منحلة)
614		1	3	mg/m ³		
	Turpentine	100	-	PPM		الثربنتين
615	8006-64-2	556	_	mg/m ³		
013	Uranium (insoluble	-	-	PPM		اليورانيـوم (مركبـات
	compounds)					غير منحلة)
616	7440-61-1	0.2	0.6	mg/m ³		
	Uranium (soluble	-	-	PPM		يورانيــوم (مركبــات
	compounds - as U)					منحلة)
617	74401-61-1	0.2	0.6	mg/m ³		
	n-Valer aldehyde	50	-	PPM		ن- فالير ألدهيد
						<u> </u>
618	110-62-3	176	-	mg/m ³		131.11 / 1.00
	Vanadium pentaoxide	-	-	PPM		بنتا أوكسيد الفاناديوم
619	1314-62-1	0.05	_	mg/m ³		
	Vinyl acetate	10	15	PPM	C ₃	خلات الفينيل
(20)	100.05.4	25	52	/ 3		
620	108-05-4 Vinyl romide	35 5	53	mg/m ³ PPM	C ₂	بروميد الفينيل
	_				-	بروسي بين
621	593-60-2	20	40	mg/m ³		
	Vinyl chloride	-	2.5	PPM	C_1	كلوريد الفينيل
622	75-01-4	1	5	mg/m ³	sk	
	4-Vinyl cyclohexene	0.1	-	PPM	C ₂	4- فینیل سیکلو هکزن
	100.40.2	<u> </u>		, 2		
623	Vinyl cyclohexene	0.4	-	mg/m ³ PPM	sk C ₃	فند ایس کام هکری
	dixoide	V.1				فينيــل ســيكلو هكــزن دي أوكسيد
624	106-87-6	0.57	-	mg/m ³	sk	دي بو سيد

		د العتبة	قيم حدو			
	SUBSTANCES	T	L.V	وحدة		المواد الكيماوية
مسلسل		TWA	STEL		الفعالية	.5 . 5
	CAS NO			القياس		
No.			CLV*		المميزة	
	Vinyl toluene	50	100	PPM		فينيل تولوين
625	25013-15-4	242	483	mg/m ³		
	Warfarin	-	-	PPM		و ار فارین
628	81-81-2	0.1	_	mg/m ³		
	Welding fumes	-	-	PPM		أبخرة اللحام المعدني
629		5	_	mg/m ³		
	Wood hard dusts	-	-	PPM	C_1	أغبرة الخشب القاسي
630	(certain hard wood)	1	_	mg/m ³		
	Wood (soft) dusts	-	-	PPM	C_1	أغبرة الخشب اللين
631		5	_	mg/m ³		
	V&P-naphtha	300	-	PPM		نافتا P,V
632	8032-32-4	1370	_	mg/m ³		
- U.S.	Xylene (all isomers)	100	150	PPM		كزيلين
633	1330-20-7	434	651	mg/m ³		(") , , , , , (V) • , , ,)
	Xylidine	0.5	-	PPM	C ₂	(جميع الإيزوميرات) كزيليدين
(24	1200 72 0	2.5		3	-1-	
634	1300-73-8 2,4-Xylidine	2.5	-	mg/m ³ PPM	sk C ₃	4,2 كزيليدين
625	05.60.1	10		, 3		J. 1.10 ,
635	95-68-1 Xylidine (mixed	0.5	-	mg/m ³ PPM	sk C ₂	کز پلیدین
	isomers)				22	حر پیپدین
636	1300-73-8	2.5	-	mg/m ³	sk	(إيزوميرات مختلطة)
	Ytrium compounds (as Y)	-	-	PPM		مركبات الإيثريوم
637	7440-65-5	1	-	mg/m ³		
	Zinc Chromate	-	-	PPM	C_1	كرومات الزنك
638	13530-65-9	0.01	-	mg/m ³		- 33
	11103-86-9					
	3730-23-5					
	Zinc chloride fume	-	-	PPM		أدخنة كلوريد الزنك
639	7646-85-6	1		mg/m ³		
	Zinc oxide fumes	-	-	PPM		أدخنة أوكسيد الزنك
640	1314-13-2	5	10	mg/m ³		
	Zirconium compounds	-	-	PPM		مركبات الزركونيوم
641	(as Zr)	5	10	mg/m ³		