

نحن الحسن بن طلال نائب جلالة الملك المعظم

بمقتضى المادة (٣١) من الدستور

وبناء على ماقرره مجلس الوزراء بتاريخ ١٩٩٨/٥/٢٦

نأمر بوضع النظام الآتي :-

نظام رقم (٤٣) لسنة ١٩٩٨

نظام الوقاية والسلامة من الآلات والماكنات الصناعية ومواقع العمل

صادر بمقتضى احكام الفقرة (ج) من المادة (٨٥) من قانون

العمل رقم (٨) لسنة ١٩٩٦

المادة ١- يسمى هذا النظام (نظام الوقاية والسلامة من الآلات والماكنات الصناعية ومواقع العمل لسنة ١٩٩٨) ويعمل به اعتبارا من تاريخ نشره في الجريدة الرسمية .

المادة ٢- يجب على صاحب العمل او المدير المسؤول في المؤسسة ان يتخذ الاحتياطات والاجراءات الكفيلة للوقاية والسلامة من المخاطر الميكانيكية والكهربائية والكيميائية للآلات والماكنات الصناعية ومواقع العمل وفق احكام هذا النظام والتعليمات الصادرة بمقتضاه .

المادة ٣- المخاطر الميكانيكية :-

- أ- تتخذ الاحتياطات الوقائية اللازمة من المخاطر الميكانيكية وذلك بضرورة وضع حاجز وقائي محكم حول جميع الاماكن واجزاء الآلات الآتية :-
- ١- المحاور الدوارة المكشوفة (الاكسات) الافقية بحيث تغطي اجزائها العلوية والسفلية بسبب وضعية الاسطوانة الدوارة .
 - ٢- المحاور الدوارة المكشوفة (الاكسات) العمودية بحيث تغطي جميع اجزائها .
 - ٣- البكرات .
 - ٤- الأقسطة الافقية التي لايتجاوز ارتفاعها (١٥٠) سم من الارض يتم تسييجها بشكل محكم اما الاقسطة المعلقة الافقية التي يتجاوز ارتفاعها ذلك فيجب ان يكون السياج على بعد مناسب وان تسيج من على الجوانب ومن الاسفل .
 - ٥- الاقسطة العمودية والمائلة .
 - ٦- التروس (الكيرز) تغطي بشكل كامل ومحكم وثابت .

- ٧- الدواليب المسننة والجنائزير .
- ٨- أي جزء من أجزاء الماكينة التي تشكل خطرا كالمناشير والآلات القطع والسكاكين والآلات الحياكة والمثاقب وماشبهها .
- ب- يراعى في اقامة الحواجز المشار اليها في الفقرة (أ) من هذه المادة ان :-
- ١- تحول دون وصول العامل او أي جزء من جسمه الى منطقة الخطر طوال فترة اداء العمل .
- ٢- تعمل على تضيق منطقة الخطر وحصرها .
- ٣- لاتسبب للعامل أي مضايقة تعيقه عن العمل .
- ٤ - تكون ملائمة للعمل والماكينة والآلة بحيث لا تكون سببا في تعطيل الانتاج .
- ٥ - لا تعيق تزييت او تفتيش او ضبط او اصلاح الماكينة او الآلة .
- ٦ - لا توجد بها زوايا حادة او حروف او اطراف خطيرة او خشنة او ان تكون مصدرا لاي حوادث .
- ٧ - تحول دون وصول الشظايا المتطايرة إلى العاملين .

المادة ٤ : أ - المخاطر الكهربائية الساكنة:

تتخذ الاحتياطات الوقائية من مخاطر الكهرباء الساكنة وذلك بعمل توصيلة ارضية على ان تراعى المتطلبات الفنية الهندسية اللازمة لجميع الآلات والمعدات والماكنات التي تعمل بالكهرباء مثل المولدات والمحولات وماكينات القطع والونشات والآلات التخريم واجراء الصيانة الدورية اللازمة لهذه الآلات والتوصيلات لتكون سليمة بصفة دائمة كما يجب توصيل الاجزاء غير الحاملة للتيار الكهربائي والتي يمكن شحنها كهربائيا بتوصيلة ارضية .

ب - المخاطر الكهربائية الديناميكية :-

- ١ - تتخذ الاحتياطات الوقائية من اخطار الضغط العالي بمراعاة الشروط الفنية اللازمة هندسيا سواء في محطات توليد الكهرباء او المحولات الكهربائية او شبكات نقل القوى الكهربائية ووضع اشارات تحذيرية من وجود الضغط العالي وان يكون للفنيين المختصين وحدهم حق الدخول والصيانة الى هذه الاماكن .

- ٢ - تزود جميع الآلات والمعدات والأدوات التي تعمل بالكهرباء بمفاتيح لقطع التيار على أن تكون هذه المفاتيح معزولة وأمنة ومناسبة لطبيعة العمل بمواقع المختلفة وفي أماكن ظاهرة حتى يكون بالإمكان الوصول إليها بسهولة في حالة الطوارئ.
- ٣ - استخدام متممات لكثير لتعيين الأخطار على شبكات القوى الكهربائية للوقاية منها وبخاصة تحديد (قوة الضغط ، قوة التيار ، واتزانه ، اتجاه سريان القدرة ، ازدياد درجة الحرارة) .
- ٤ - تركيب الكابلات والأسلاك الكهربائية بطريقة ملائمة وبعيداً عناء عاتية وتوصيلها أرضياً.
- ٥ - أن يتوافر في الفنيين على تركيب وإصلاح وصيانة الأجهزة والآلات والتوصيلات الكهربائية درجة عالية من المهارة.
- ٦ - أن يكون أي جهاز أو آلة كهربائية أو كابلات أو أسلاك أو أي توصيلات أو مفاتيح من النوع المسموح باستعماله طبقاً للمواصفات القياسية المعتمدة والمتفق مع ظروف وطبيعة أماكن العمل .
- ٧ - وضع أرضيات عازلة أمام لوحات التوزيع الكهربائية وخلفها من الخشب الجاف أو المطاط أو مادة أخرى مناسبة.
- ٨ - التأكد من أن الجهاز أو الآلة موصلة بطريقة آمنة وسليمة ومطابقة للمواصفات الفنية المناسبة بما في ذلك :-
- أ - نوع التيار الكهربائي .
- ب - موصل على ثلاثة أوجه أو اثنين أو وجه واحد .
- ج - قيمة الذبذبة .
- د - التأكد من أن التوزيعات الكهربائية مناسبة مع عدم وضع أي إضافات أخرى .
- هـ - خطر الإشعاعات .
- ٩ - إجراء الفحص الدوري على جميع الكابلات والأسلاك والتوصيلات الكهربائية لمنع حدوث أي تماس كهربائي لتلافي حدوث أي أخطار مفاجئة مثل الحريق والصعقة بالكهرباء .

المادة ٥: المخاطر الكيميائية :-

- أ - تتخذ الاحتياطات اللازمة لوقاية العاملين من اخطار التعرض للمواد الكيماوية المستخدمة او التي تتسرب الى بيئة العمل كالغازات والاعبرة وما قد يوجد فيها من سوائل واحماض بحيث لا تزيد عن الحدود المسموح بها وحسب الجدول المرفق بهذا النظام.
- ب - تتخذ الاجراءات الملائمة التي تحول دون اصابة العمال بأذى او ضرر صحي حينما يتولد غاز او غبار او نفايات او أي شوائب اخرى أثناء العمل.
- ج - يجب ان تكون غرف العمل في المؤسسات الانتاجية ذات تهوية جيدة ووفقا للشروط الصحية المقررة من قبل مديرية السلامة والصحة المهنية والبيئة في وزارة العمل وذلك للتخلص من الاغبرة والغازات وغيرها من المواد الضارة بالصحة عن مصادر تولدها وذلك باستخدام اجهزة شافطة او ايجاد نظام للتهوية الصناعية.
- د - توفير جميع معدات الوقاية الشخصية الملائمة لطبيعة العمل بالصناعات الكيماوية بما في ذلك الكمامات الفلترية والاحذية المناسبة وخوذ الرأس وكفوف الايدي وملابس العمل وسترات جلدية ونظارات واقية .
- هـ - توفير المستودعات الملائمة والمناسبة لتخزين المواد الكيماوية المصنعة والاولية كل على انفراد وتوفير جميع الشروط اللازمة لعملية التخزين .
- و - اعداد اماكن خاصة او مياتي منفصلة عن اماكن العمل للعمليات الصناعية او المكينات او الالات التي ينجم عن تشغيلها ابخرة واغبرة وغازات ضارة على ان تزود هذه الاماكن والميات بوسائل الوقاية اللازمة والتي تكفل عدم انتشار هذه المواد في بيئة العمل .
- ز - وضع لاصق على كل مادة كيماوية يحدد فيه اسم المادة و التركيب الكيماوي ، الاسم التجاري وطريقة تداولها وعملية تخزينها ومخاطرها وطرق الوقاية منها واي معلومات اخرى ضرورية .

المادة ٦ :- يجب على كل مؤسسة ان تلتزم بما يلي :-

أ - توفير لوحات ارشادية وتحذيرية حول المواد الاولية المستخدمة والمواد المصنعة والالات والعمليات المختلفة تدل على المخاطر الناتجة عن التعامل مع هذه المواد والالات على ان تتضمن التعليمات الفنية الضرورية للوقاية من الاصابات وحوادث العمل وتعلق هذه اللوحات في اماكن بارزة ، وفي اماكن العمليات المختلفة .

ب - اجراء الصيانة الدورية اللازمة للالات والاجهزة والماكنات بواسطة فنيين مختصين بما يكفل السلامة وتوثيقها في سجلات خاصة يتم اعدادها لهذا الغرض .

ج - عدم السماح لاي شخص بإزالة او تركيب أي حاجز واقى أو أي جزء من جهاز الوقاية الا اذا كانت الالة او الماكنة متوقفة عن العمل على ان يعاد كل منها الى مكانه قبل اعادة تشغيلها .

د - عدم حيازه أو بيع او تأجير او نقل الآلات والماكنات والاجهزة التي تكون اجزاؤها الخطره غير موقاه بوقاية كافية .

المادة ٧ :- يلتزم صاحب العمل او المدير المسؤول بان تكون ارضية اماكن العمل غير متلاصقة بالخامات والماكنات والمنتجات وان تترك مسافات مناسبة حول الآلات

والماكنات او وحدات العمل بحيث تسمح للعمال بحرية الحركة لاداء اعمالهم وبما لا يعيق اصلاح الماكنات او نقل المواد المستخدمة في العمل .

المادة ٨- على صاحب العمل او المدير المسؤول عند استخدام عامل في صناعة خطرة لأول مرة ان يشرح له

الاطار التي قد يتعرض لها جراء عمله وان يقوم بتدريبه مدة لاتقل عن شهر تحت اشرافه المباشر

او اشراف رئيس القسم المسؤول .

المادة ٩- يحق لمفتشي السلامة والصحة المهنية في وزارة العمل الاطلاع على الخصائص الفنية والعلمية للمواد والمركبات الكيماوية الخام والمساعدة المستخدمة في العمليات الصناعية حتى يتسنى تحديد مستويات الامان للمواد الخطرة والضارة بالصحة التي يسمح بتواجدها في بيئة العمل .

المادة ١٠- لوزير العمل بناء على تنسيب مديرية السلامة والصحة المهنية والبيئة في وزارة العمل اضافة او الغاء او تعديل أي مادة من الاسماء او النسب المسموح بها الواردة في الجدول المرفق بهذا النظام على ان ينشر اعلان بذلك في الجريدة الرسمية .

المادة ١١- لوزير العمل اصدار التعليمات اللازمة لتنفيذ احكام هذا النظام .

المادة ١٢- يلغى نظام الوقاية والسلامة من الآلات والماكينات الصناعية رقم (٥٧) لسنة ١٩٦٣ .

١٩٩٨/٥/٢٦

الحسن بن طلال

رئيس الوزراء ووزير الدفاع الدكتور عبدالسلام المجالي	نائب رئيس الوزراء لشؤون الخدمات ووزير الاعلام الدكتور عبدالله النصور	نائب رئيس الوزراء لشؤون التنمية ووزير الخارجية الدكتور جواد العناتي
وزير العمل الدكتور محمد مهدي الفرحان	وزير الاوقاف والشؤون والمقدسات الاسلامية الدكتور عبدالسلام العبادي	وزير التربية والتعليم ووزير التعليم العالي الدكتور محمد حمدان
وزير التخطيط الدكتور ريماء خلف	وزير دولة للشؤون البرلمانية والقانونية الدكتور خالد الزعبي	وزير النقل ووزير البريد والاتصالات سامي قموه
وزير الداخلية نذير رشيد	وزير دولة لشؤون رئاسة الوزراء سعد الدين جمعه	وزير الشؤون البلدية والقروية والبيئة توفيق كريشان
وزير الصناعة والتجارة ووزير التموين الدكتور هاتي الملقى	وزير الطاقة والتروة المعدنية محمد صالح الحوراني	وزير الصحة والرعاية الصحية الدكتور اشرف الكردي
وزير التنمية الادارية الدكتور بسام العموش	وزير السياحة والآثار عقل بلتاجي	وزير الزراعة مجحم الخريشه
وزير التنمية الاجتماعية الدكتور محمد خير مامسر	وزير المياه والري الدكتور منذر حدادين	وزير المالية سليمان حافظ

الجريدة الرسمية

جدول الحدود العتبية المسموح بها لتعرض العاملين للمواد الكيماوية

للغايات المقصوده من هذا الجدول تعتمد التعاريف التالية :-

-(T.W.A)

هو المتوسط الوزني من المادة الذي يمكن التعرض له لفترة عمل (٨) ساعات في اليوم و (٤٠) ساعة عمل اسبوعيا ، دون حصول أي تأثير صحي ناجم عنها على الجسم لدى معظم العمال وبنسبة تتراوح بين ٩٥٪ - ٩٨٪.

-(S.T.E.L)

هو التركيز الاعلى الذي يمكن للعمال التعرض له بشكل متواصل لفترة لا تزيد عن (١٥) دقيقة . ولايجوز السماح بلوصول الى هذا التركيز اكثر من (٤) فترات في يوم العمل مع ضرورة وجود فترة استراحة مدتها (٦٠) دقيقة بين كل فترتين.

-(جلد)

هو امكانية نفوذ امتصاص المادة الكيماوية للجسم عن طريق الجلد.

-(مسرطن)

تضي ان هذه المواد الكيماوية من المواد التي يمكن ان تحدث سرطان.

ملاحظات	الحدود العتبية المسموح لتعرض لها TLVS				المدة للكيماوية
	STEL		T.W.A		
	mg /m ³	ppm	mg /m ³	ppm	
	-	-	٢٠	١٠	اسيتك الالفيل
	١٠٥	٦٠	٧٠	٤٠	اسيتو نيتريل
	-	-	١٤٠٠	٤٠٠	اسيتك الالفيل
	٢٧	١٥	٢٥	١٠	حمض الفخل
	٢٠	٥	٢٠	٥	بلا ماء حمض الفخل
	٥	-	٥	-	حمض الساليسيك (اسبرين)
	-	-	٣٠	١٠	حمض الاكريليك
	٤٥	٣٠	٢٠	٢٠	حمض الفخل
	-	-	٧	٥	حمض كلور الماء (كلور الهيدروجين)
	-	-	١٠	١٠	حمض صيان الهيدروجين
	-	-	٢٥	٣	حمض فلور الهيدروجين
	-	-	٧	٣	حمض بروم الهيدروجين
	-	-	٧٠	٢٠	حمض اميتاكريليك
	١٠	٤	٥	٢	حمض الازوت
	٣	-	١	-	حمض الفوسفور
	٠.٣	-	٠.١	-	حمض ثيكريك
	٠.١	٠.٣	٠.٢٥	٠.١	لكرولين
	٠.١	-	٠.٣	-	لكريلاميد
جلد	١٠٠	٢٥	٢٠	٥	لكريلات الالفيل

ملاحظات	الحدود القصية المسموح للتعرض لها TLVS				العادة الكيماوية
	STEL		T.W.A		
	mg /m ³	ppm	mg /m ³	ppm	
مسرطن	-	-	٤ ص	٢	اكريلو نيتريل
جلد	١٠	٤	٥	٢	الكحول الاليلي
	١٥٠	٥٠	١٥٠	٥٠	الكحول البوتيلي (نظامي)
	-	-	١٩٠٠	١٠٠٠	الكحول الايتيلي
	٤٥٠	١٢٥	٣٦٠	١٠٠	الكحول الايزو اميلي
	١٢٢٥	٥٠٠	٩٨٠	٤٠٠	الكحول الايزو بروبيلي
	٢٢٥	٧٥	١٥٠	٥٠	الكحول الايزو بوتيلي
جلد	٣١٠	٢٥٠	٢٦٠	٢٠٠	الكحول العيتيلي
-	٦	٣	٢	١٠	الكحول البروبيلر بولييك
-	٦٢٥	٢٥٠	٥٠٠	٢٠٠	الكحول البروبيلي
	٢٧٠	١٥٠	١٨٠	١٠٠	الالدهيد الايتيلي (اميت الاهيد)
مسرطن	٣	٢	١ ص	١	الالدهيد الميتيلي (الفورم الرهيد)
	٠.٠٠٠٦	-	٠.٠٠٠٠٦	-	الهرمونت
	-	-	٠.٢٥	-	النرين
	-	-	٥	-	الامينوم (ادخته)
	-	-	٢	٢ ص	٢- امينو بيرينين
	-	-	١	٢٥	بلا ماء حمض المالتيك
	-	-	٦	١	بلا ماء الفالتيك
جلد	-	-	١٠	٢	الانيلين
	-	-	٠ ص	-	الانتمون ومركبته
	-	-	٠.١	-	الفضة (تجرة)
	-	-	٢٠	٢٥	اوكميد الاروت

ملاحظات	الحدود العتبية المسموح لتعرض لها TLV _s				المادة الكيميائية
	STEL		T. W. A		
	MG/M ³	PPM	MG/M ³	PPM	
	١٠	٥	٦	٣	ثنائي لوكسيد الازوت
مسرطن	٧٥	٢٥	٣٠	١٠	البنزين
-	-	-	-	-	بنزينين
	١	٠.٣	٠.٤	٠.١	بنزوكوينون
مسرطن	-	-	٠.٠٢	-	البيريديوم ومركباته
	-	-	٠.١	-	باراثيون
	٤	٠.٦	١.٥	٠.٢	بي فينيل
جلد	١	-	٠.٥	-	بي فينيل كلور
	٢٧	٣٥	١٨	٢٥	الامونيا
	-	-	١٥	-	الليزموث
	-	-	٠.٥	-	مركبات الباريوم للزوية
	-	-	١	-	بورات (الاملاح رباعية الصوديوم
	١٠	-	٥	-	اصفرة الخشب (الريزينات)
	-	-	٢	-	القصدير
	-	-	١٠	-	النيود (لوكسيد)
	٢	٠.٣	٠.٧	٠.١	النيوم
	-	-	٥	-	الاستات
	١٣٠٠	٢٥٠	١٠٥٠	٤٠٠	برومو فلورومتين
	١١١٠	٢٥٠	٨٩٠	٢٠٠	برومو اتيان
	-	-	٢٠	٥	برومو ايتلين
جلد	-	-	٢٠	٥	برومو ميتان
	-	-	٢٠	٥	بروم الفثيل
مسرطن	-	-	٢٢	١٠	٣-٨ بوتاميين
	١٥	٥	١٥	٥	البوتول امين
	-	-	١٣٥	٢٥	بوتيل فليكول (تظلم)
	-	-	١.٥	٠.٥	بوتيل مركبات

ملاحظات	الحدود العنيفة المسموح لتعرض لها TLV _g				المادة الكيميائية
	STEL		T. W. A		
	MG/M ³	PPM	MG/M ³	PPM	
	١٢٠	٢٠	٦٠	١٠	يوتيل تولويت
	-	-	٠.٠٥	-	الكاديوم (أكسيد تجرة)
	-	-	٠.٠٥	-	كاليسيوم (سيناميد)
	-	-	٠.٥	-	كاليسيوم (هيدروكسيد)
	-	-	٢	-	كاليسيوم (أكسيد)
	١٨	٣	١٢	٢	الكافور
	٣	-	١	-	كابرو لاكتام (اغبرة)
	٤٠	١٠	٢٠	٥	كابرو لاكتام (تجرة)
	-	-	٢	-	سيريوم (هيدروكسيد)
جلد	٢	-	٠.٥	-	كلور دان
	٩	٣	٣	١	الكلور
	٠.٩	٠.٣	٠.٣	٠.١	الكلور (ديوكسيد)
	-	-	٠.٣	٠.٥	الفاركلور استوفيتون
	-	-	٣٥٠	٧٥	لحادي كلور للبتزين
	-	-	٣٦	١٠	٢-كلور-١،٣-بوتارين
مسرطن	-	-	١٠	٥	كلورايثيلان (كلور للفتيل)
	٢٠٥	١٠٠	١٠٥	٥٠	كلورو ميتان
	-	-	٣	٠.٥	كلورو نيترو نيترن
	-	-	١٠	٢	١-كلورو - انيترو بروين
	-	-	٠.٧	٠.١	كلورو بيكرين
	-	-	٣	١	٣-كلورو بروين
	-	-	٢٨٥	٥٠	كلورو ستيرين
	-	-	٥	١	الفا- كلورو تولوين
	٣٧٥	٧٥	٢٥٠	٥٠	كلورو تولوين
	٢٠	-	١٠	-	كلور الامونيوم (لخنه)
	-	-	٠.٢	٠.٠٥	كلور كلورو الاستيل

ملاحظات	الحدود المسموح لتعرض لها TLV				المادة الكيميائية
	STEL		T.W.A		
	my /m ²	ppm	mg/m ³	ppm	
	٠.٣	٠.٣	٠.٦	٠.٣	كلور الفلوروجين
	-	-	٠.٥	-	كروم (معدن)
	-	-	٠.١٥	٠.٢٥	كروم (أوكسي كلور)
	-	-	٠.٠١	-	الكوبالت (لخنة - اغبره)
	-	-	٠.١	-	الكوبالت كلورونيل
	-	-	٢٢	٥	الكريزول
	-	-	٠.٢	-	النحاس (لخنة)
	-	-	-	٠.٥	كرومات الرصاص
	-	-	١	-	النحاس (اغبره)
	-	-	٠.٢	-	القصتان (غبار)
	-	-	٢	-	السيتاميل
	-	-	٨	٢	٢-سيانو كريات الميثيل
	-	-	٢٠	١٠	السيانوجين
	-	-	٥	-	السيانيد
	-	-	١	-	د. د. ت
	-	-	١.١٥	٢٠٠	سيكلو الهكسك
	-	-	٠.٥	٠.١	الاستين
	-	-	٢٠٠	٥٠	سيكلو الهكسانول
	-	-	١٠٠	٢٥	سيكلو الهكسانون
	-	-	٤٠	١٠	سيكلو الهكسامين
	٤٠٠	١٥٠	٢٠٠	٧٥	سيكلو بنتامين
	٢٥٠٠	٩٠٠	١٧٠٠	٦٠٠	سيكلو بنتان
	-	-	٥	-	سوهكتين
	-	-	٢٥	١٠	٢،١-دي امينواتين
	-	-	٠.١	-	ديزينون
جلد	-	-	٠.١	٠.١	ديبوران

ملاحظات	الحدود العتبية المسموح لتعرض لها TLV _e				المادة الكيميائية
	STEL		T.W.A		
	my /m ²	ppm	mg/m ³	ppm	
جلد	-	-	١٤	٢	دي بوتيل امينواتيتول
	٠,٤	٠,١	٠,٤	٠,١	دي كلور استيلين
	٦٧٥	١١٠	٤٥٠	٧٥	دي كلورو بنزن
	١٠١٠	٢٥٠	١١٠	٢٠٠	١٠١ - دي كلوروا يتان
	-	-	٤٠	١٠	٢٠١ - دي كلوروايتان
	-	-	٤٠	١٠	دي كلوروا يتان
	٨٠	٢٠	٢٠	٥	١٠١ - دي كلورو ايتيلين
	١٠٠٠	٢٥٠	٧١٠	٢٠٠	٢٠١ - دي كلورو ايتيلين
	-	-	٤٠	١٠	دي كلوروفلور سينان
	١٧٤٠	٥٠٠	٣٥٠	١٠٠	دي كلورو ميتان
	-	-	١٠	٢	١٠١ - دي كلورو - نيتروايتان
	٥١٠	١١٠	٣٥٠	٧٥	٢-١ - دي كلورو برويلين
	٦٠	١٠	٢٠	٥	ثلاثي كلورو ايتيل ايتير
	-	-	٥	١	ثلاثي كلور البرويلين
	-	-	١٥	٣	دي ايتنول امين
	٠,٢٥	-	٠,٢٥	-	دي للدين
	-	-	٠,٢	٠,٠٢	دي ايزوسيتات دي ايتيل ميتان
	-	-	٢٠	٥	دي ايزوبروبيلامين
	-	-	١٨	١٠	دي ميتيل امين
جلد	٥٠	١٠	٢٥	٥	دي ميتيل ايتيلامين
جلد	٢٠	١٠	٢٠	١٠	دي ميتيل فورم امين
	-	-	٠,٣	٠,٠٥	دي نيترات برويلين فليكول
	-	-	١	٠,١٥	دي نيتروبيزن
جلد	-	-	٠,٢	-	دي نيترو كريسول
جلد	-	-	NO _D	-	دي نيترو تولوين

الجرعة الرسمية

ملاحظات	الحدود المسموح الكرهى لها TLV _٥				المادة الكيميائية
	STEL		TWA		
	my /m ²	ppm	mg/m ³	ppm	
جلد	-	-	٩٠	٢٥	٤٤١ دي اوكسان
	-	-	١٠	-	دي فينيل أمين
	-	-	٥٠	١٠	دي فينيل بنزن
	-	-	٠,١	٠,٠٥	ثنائي كلور الاوكسجين
	-	-	٥١١	-	تدوسيلفان
	-	-	٠,١	-	تشريسن
جلد	-	-	٠,١	-	الفصدير (مركبته)
	١٥	٦	٨	٣	ايتول أمين
	-	-	١٨	١٠	ايتول أمين
	١٥٠٠	٥٠٠	١٢٠٠	٤٠٠	ايتول ايتسر
	٥٤٥	١٢٥	٤٢٥	١٠٠	ايتول نسترن
	-	-	١٢٠	٢٥	ايتول ايتول سيون
	٢٤٥	٧٥	٢٢٠	٥٠	ايتول بوتول سيون
	٢	١	٣	١	ايتان كلور مولرين
	١٢٥	٥٠	١٢٥	٥٠	ايتان فليكول
	-	-	١	٠,٥	ايتان أمين
	-	-	١٩	٥	ايتان فليكول
	-	-	١	٠,٥	ايتان مركبان
جلد	-	-	٢٢	٥	ايتان مورفولين
	-	-	٥	-	الحديد (اوكسيد) - البخرة
	١,٦	٠,٢	٠,٨	٠,١	بنتاكلوريول الحديد
	٤	٢	٢	١	الفلور
	١٥	٥	٥	٢	فلوريدات الكلورينول
	٤٥	٢٠	٢٠	٢٠	لورم أمين
	-	-	٠,٦	٠,٢	الجرمنيوم (تتراهيدريد)

ملاحظات	الحدود التصفيه المسموح لتعرض لها TLV ₈				الماده الكيماويه
	STEL		T.W.A		
	my /m ²	ppm	mg/m ³	ppm	
	٢٠٠	١٠٠	٧٥	٢٥	غليسيرول
جلد	-	-	٠,٥	-	هتيا كلور
	٢٠٠٠	٥٠٠	٢٦٠٠	٤٠٠	هبتان
	-	-	١٨٠	٥٠	هكسان (نظامي)
مسرطن	-	-	٠,١	٠,٠١	هكاكلورو سيكلو بنتامين
	-	-	٠,٢٤	٠,٠٢	هكاكلورو بوتامين
	-	-	١,٥	-	هكسوجين
	-	-	٠,١	٠,١	هيدرتين
جلد	٢٦٠	٧٥	٢٤٠	٥٠	هيدروكسيتون
	-	-	٠,٢	-	هكاكلور نفلتالين
	-	-	٠,٢	٠,٠٥	هيدريد نلزوتيج
	١	١	٠,٤	٠,٣	هيدريد الفوسفور (الفوسفين)
	-	-	٠,٢	٠,٠٥	هيدريد القصدير
	٢١	١٥	١٤	١٠	كبريت للهيدروجين
	-	-	٠,٢	٠,٠٥	سيلينيد للهيدروجين
	-	٠,١	١	٠,١	اليود
	-	-	٠,٠٥	٠,٠٢	ايزوسينات للميثيل
	-	-	٢٥	٥	ايزوفورجن
جلد	٢٤	١٠	١٢	٥	ايزوبروبيل امين
	-	-	١٠	٢	ايزوبروبيل تيلين
	٢٦٠	٧٥	١٠٥	٢٥	ايزوبروبيل فليكول
	-	-	٠,٠٢٥	-	الليثيوم (هيدريد)
	-	-	١٠	-	تمتريوم (او كسيد - اخنه)
	-	-	١٠	-	مالاثيون
	٣	-	١	-	المتخنيز (اخنه - اخره)
	-	-	٠,٠٥	٠,٠٥	هيدريد الاستموان

ملاحظات	لحدود التعرض المسموح لتعرض لها TLV _٥				المادة الكيميائية
	STEL		T.W.A		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
	-	-	١	-	ثاني اوكسيد المنغيز
	-	-	٠,٠٥	-	الزئبق (أبخرة)
	-	-	٠,٠١	-	الزئبق (مركبات الكيلوية)
	-	-	٤١٠	١٠٠	هيتاكريلات الميتيل
	-	-	١٢	١٠	ميتيل أمين
	-	-	٢	٠,٥	ميتيل ثيلين
	-	-	٢٠	٥	ميتيل بوتيل سيتون
	٨٨٥	٢٠٠	٥٩٠	٢٠٠	ميتيل ايتيل سيتون
	-	-	٦	٥	ميتيل فليكول
جلد - مسوطين	٠,٢٥	٠,٢	٠,٢٥	٠,٢	ميتيل هيدراتين
	٢٠٠	٧٥	٢٠٥	٥٠	ميتيل ايزوبوتيل سيتون
	٢٤٥٠	٤٥٠	١٩٠٠	٢٥٠	ميتيل كلوروفورم
	-	-	١	٠,٥	ميتيل مركبتان
	-	-	٢٤٠	٥٠	الفا - ميتيل متايرين
	-	-	١	٠,٢٥	مالاكيون
جلد	١٠٥	٢٠	٧٠	٢٠	مورفولين
	٧٥	١٥	٥٠	١٠	نفتالين
	-	-	٠,١	-	التوكيل (معدن)
	-	-	٠,٢٥	٠,٥	التوكيل (مركباته)
	-	-	٠,٥	-	نيكوتين
جلد	-	-	٢	-	نيترو ثيلين
جلد	-	-	٥	١	نيترو بنزن
	-	-	٠,٥	٠,٠٥	نيترو غليسرين
	-	-	٠,٢	٠,٠٥	نيترو فليكول

ملاحظات	الحدود القصية المسموح لتعرض لها TLV _٥				المادة الكيميائية
	STEL		T.W.A		
	my /m ²	ppm	mg/m ³	ppm	
جلد	-	-	٩٠	٢٥	١- نيتروبرويان
	-	-	١١	٢	٢- نيتروتولوين
	-	-	٣,٥	-	الكربون
	-	-	٠,٢	-	هيب قطران الفحم
	٤٠	٤٠٠	٥٥	٥٠	اول لوكسيد الكربون
	-	-	٧	١	لوكسيد دي فنيل
	-	-	٠,٥	-	لوكسيد دي فنيل الكلور
	-	-	٢	١	لوكسيد الاتيلامين
	-	-	٥٠	٢٠	لوكسيد النيترو بيلين
	-	-	٠,٢	٠,١	الاوزون
جلد	-	-	٠,٢	-	بارثيون ميتيل
	٠,٠٣	٠,١٥	٠,٠١	٠,٠٠٥	بنتاهوران
	-	-	٠,٥	-	بنتا كلورو نافتالين
	-	-	٠,٥	-	بنتا كلورو فينول
	-	-	٠,٨	٠,١	بيركلورو ميتل مركبتان
	-	-	١,٥	١	الماء الاوكسجيني
	٣٨	١٠	١٩	٥	الفينول
	٤٥	١٠	٢٠	٥	فتيل دي اھسين
	١٤	٢	٧	١	فتيل الأبترا (بخره)
	-	-	٢٠	٥	فتيل هيدراتين
جلد مسرطن	-	-	٢	٠,٥	فتيل مركبتان
	-	-	٠,٤	٠,١	الفوسجين
	-	-	٥	١	فوسفات النويوتيل
	-	-	٢,٥	٠,٢	فوسفات التري بوتيل
	-	-	٣	-	فوسفات التري فتيل
	-	-	١٠	٢	فوسفات التري ميتيل

ملاحظات	الحدود المسموح لتعرض لها TLV _٥				المادة الكيميائية
	STEL		T.W.A		
	my /m ²	ppm	mg/m ³	ppm	
	-	-	٠,١	-	الفوسفور الابيض
	٣	٠,٥	٠,٦	٠,١	الفوسفور (اوكسي كلور)
	-	-	١	٠,١	الفوسفور (بنثا كلور)
	٣	٥	١,٥	٠,٢	الفوسفور (تري كلور)
	-	-	١	-	البيلاتين
	-	-	٠,٠٠٢	-	البيلاتين (املاحه الزاوية)
	-	-	٠,١٥	-	الرصاص ومركباته (اخره) +
جلد	-	-	٠,١	-	رابع ايتيل الرصاص (اختره)
جلد	-	-	٠,١٥	-	رابع ميثيل الرصاص
	٣٠	١٠	١٥	٥	البيريديني
	-	-	٠,٢	-	الميلينيوم (مركبته)
	-	-	٠,٢	٠,٠٥	الميلينيوم (هكسافلور)
	-	-	٨٥	١٠	سيليكات الايتيل
	-	-	٦	١	سيليكات الميثيل
	-	-	٠,١	-	الكوارتز
	-	-	١٠	-	الميلينيوم (اخره)
جلد	٠,١٥	-	٠,٠٥	-	الصوديوم (كلوروستات)
	-	-	٣٥	-	فلور الصوديوم
	٢	-	٢	-	هيدروكسيد الصوديوم
	-	-	٢	-	هيدروكسيد البوتاسيوم
	١٠	٥	٥	٢	ثنائي لوكسيد الكبريت
	٦	١	٦	١	احادي كلور الكبريت
	٤٢٥	١٠٠	٢١٥	٥٠	المستارين
	-	-	١٠	-	سيليكات الامونيوم
جلد - مسرطن	-	-	٠,٥	٠,١	سائل الذي ميثيل

ملاحظات	الحدود القصية المسموح لتعرض لها TLV _s				المادة الكيميائية
	STEL		T.W.A		
	my /m ²	ppm	mg/m ³	ppm	
جلد	-	-	٣	١٠	كبريت الكربون
	١٥٠٠	٥٠٠	٩٠٠	٣٠٠	فترولين
	-	-	٠,١	-	التليريوم ومركباته
	٤	٠,٣	١,٤	٠,١	رابع بروم السيتان
	-	-	٧	١	٢,٢,١,١ رابع كلور الاثيلان
جلد - مسرطن	-	-	٢٠	٥	رابع كلور الكريون
	-	-	٨	١	رابع نيترو السيتان
جلد	-	-	١,٥	-	كيتريل
جلد	-	-	٠,١	-	التاليوم
	٥٦٠	٤٥٠	٣٧٥	١٠٠	السيتان ثنائي لوكسيد للتولوين
مسرطن - جلد	-	-	٩	٢	للتولوين (اورتو)
	-	-	٥	٠,٥	ثلاثي بروم للميثان / (بروموفورم)
	٤٠	٥	٤٠	٥	٤,٤,٢,١ ثلاثي كلور لثبزن
	-	-	١٠	١	ثلاث بروميد اليود
	١٠٨٠	٢٠٠	٢٧٠	٥٠	ثلاثي كلور الايتيلين
مسرطن	-	-	٥٠	١٠	ثلاثي كلور الميثان (كلوروفورم)
جلد	-	-	٥	-	ثلاثي كلور الفلورالين
	-	-	٧	١	ثلاث كلور حمض الخزل
	-	-	١٠	٠,٦	ثلاثي يود الميثان (يودوفورم)
	٣٦	١٥	٢٤	١٠	ثلاثي ميثيل أمسين
	١٧٠	٣٥	١٢٥	٢٥	ثلاثي ميثيل لثبزن
جلد	-	-	٠,٥	-	٦,٤,٤,٢ تري نيتروتولوين
	-	-	٥	-	(ت.ن.ن) تري فنيل أمسين

ملاحظات	الحدود العتبه المسموح لتعرض لها TLV				الماده الكيماويه
	STEL		T.W.A		
	my /m ²	ppm	mg/m ³	ppm	
	٣	-	١٠	-	للتفستين (مركبته لثز وايه)
	-	-	٠,٢	-	اليورانيوم (مركبته لثز وايه) وغير لثز وايه
	٠,٣	-	٠,١	-	وارفارين
	-	-	٠,٠٥	-	الفيتاديوم (لثخته - خامس لوكسيد)
	٤٨٥	١٠٠	٢٤٠	٥٠	فنيول تولوين
	٦٥٥	١٥٠	٤٣٥	١٠٠	فزيلاين
جلد	-	-	١٠	٢	فزيلاين من
	٢	-	١	-	للتوتياء (لثخته - كلرد)
مسرطن	-	-	٠,٠٥	-	للتوتياء (كرومنت)
	١٠	-	٥	-	للتوتياء (لوكسيد - لثخته)
	١٠	-	٥	-	للزركونيوم (معن)
	-	-	٥٠	-	لثخته للحلم
	-	-	٠,٢	-	للزرنوخ
	-	-	٠,٥	-	لستيدين

الاعبرة

	السيلكا
	<u>النوع المتبلور :-</u>
٠,١ فغ/م ^٢ غبار تنفسي	الكوارتر
	النوع غير المتبلور
١٠ فغ/م ^٢ غبار كلي	سيلكا جيل
	<u>السيلكات :-</u>
١٠ فغ/م ^٢ غبار كلي	مسلقات الباريوم
٢,٥ فغ/م ^٢ غبار تنفسي	غرافيت
١٠ فغ/م ^٢ غبار كلي	الجزئيات المزعجه
	<u>الاسبيست :</u>
٠,٢ ليف /سم ^٢	الكروسيبوليت (الارلق)
٠,٥ ليف /سم ^٢	الاموسيت (البنى)
٢ ليف/سم ^٢	الكريسوتيل (الابيض)
٢ فغ/م ^٢ غبار تنفسي	التالمس
١٠ فغ/م ^٢ غبار تنفسي	الصوف الصخري