

**ملحق رقم (1) من تعليمات تحديد انواع مصادر الاخطار المهنية في بيئة العمل والاحتياطات والتدابير
اللازمة للوقاية منها**

حدود التعرض العتبية للمواد الكيميائية والأغبرة

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

معدل التعرض (TLV-TWA): معدل التركيز المسموح التعرض له خلال 8 ساعات عمل في اليوم و40 ساعة عمل في الأسبوع بحيث يمكن أن يتعرض له جميع العمال تقريباً بشكل متكرر، يوماً بعد يوم، على مدى الحياة العملية دون تأثيرات صحية ضارة عليهم.

حد التعرض قصير الزمن (TLV-STEL): معدل التركيز خلال 15 دقيقة والذي لا يمكن تجاوزه خلال أي وقت من العمل، بحيث يمكن أن يتعرض له جميع العمال تقريباً بصورة مستمرة لفترة قصيرة من الزمن دون أن يعانون من التهيج أو تلف الأنسجة المزمن أو التأثيرات السامة أو الإخضرار. لا يعني عدم تجاوز هذا المستوى من التركيز الحماية بالضرورة من هذه التأثيرات الصحية إذا تم تجاوز حد التعرض اليومي (TLV-TWA). يتم التعامل مع (TLV-STEL) كمستوى مدعم للأمان مع (TLV-TWA) للحماية ضد التأثيرات السمية ذات الطبيعة المزمنة. إن التعرض لمادة كيميائية في الجو بمستوى تعرض يقع ما بين مستوى (TLV-TWA) و مستوى (TLV-STEL) يجب أن يكون لمدة أقل من 15 دقيقة، وليس لأكثر من من أربع مرات في اليوم، ويجب أن يفصل بين المرات التي يتم فيها التعرض لهذا المستوى من التركيز ساعة كاملة على الأقل.

سقف التعرض (TLV-C): مستوى تركيز المادة الكيميائية الأعلى في الجو والذي لا يمكن تجاوزه خلال أي وقت من أوقات العمل. إذا كان قياس تركيز المادة الكيميائية غير متوفر بشكل لحظي، فيجب أخذ العينات لأقصر فترات زمنية ممكنة لضمان عدم تجاوز قيمة (TLV-C).

***المرجع: منظمة العمل العربية، 2018، الدليل الاسترشادي "معايير وحدود ومؤشرات التعرض المهني".**

جدول حدود التعرض للعبء للمواد الكيميائية

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإحصائيي الصحة المهنية (الحكوميين))		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	مسرطن مشتبته للإنسان	44.05	(C) 25 ppm	-	75-07-0	Acetaldehyde	أستالدهيد	.1
	أورام وضرر بالكبد	مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	59.07	_____	1ppm(IFV)	60-35-5	*Acetamide	اسيتاميد	.2
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي وللعين، يؤثر على وظائف التنفس	_____	60.00	(ST) 15 ppm	10 ppm	64-19-7	Acetic acid	حمض الخليك	.3
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	102.09	(ST) 3 ppm	1 ppm	108-24-7	Acetic anhydride	أنهريد الخليك	.4
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعين، ضعف بالجهاز العصبي المركزي	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	_____	(ST) 500 ppm	250 ppm	67-64-1	Acetone	أسيون	.5
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، صداع، نقص الأكسجين والإزرقاق	Skin الجلد	85.10	C5mg/m3	-	75-86-5	Acetone cyanohydrin	أسيون سيانو هيدرين	.6
	مهيج للجهاز التنفسي السفلي	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	41.05	_____	20 ppm	75-05-8	Acetonitrile	أسيونيتريل	.7
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، ضعف الجهاز العصبي المركزي، فقدان الجنين	_____	120.15	_____	10ppm	98-86-2	Acetophenone	أسيون فينون	.8
	إختناق	_____	26.04	Minimal Oxygen content (D,EX)		74-86-2	*Acetylene	أسيثيلين	.9
	مهيج للجلد والعين	_____	180.15	_____	5mg/m3	50-78-2	Acetyl salicylic acid	حامض الأسيتيل ساليسيليك (أسبرين)	.10
	أوشا (كاليفورنيا)	_____	_____	See section 5209	-	53-96-3	2-Acetylaminofluorene see 1910.1014	2- اسيتيل امينوفلورين	.11
	أوشا (كاليفورنيا)	_____	_____	_____	1ppm	79-27-6	Acetylene tetrabromide	رباعي بروميد الأستيلين	.12
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي، ذمة وانتفاخ بالرئة	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	56.06	(C) 0.1 ppm	_____	107-02-8	Acrolein	اكرولين	.13
	ضعف الجهاز العصبي المركزي	Skin; A3	71.08	_____	0.03mg/m3 (IFV)	79-06-1	Acrylamide	الأكريلاميد	.14

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
		الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر							
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	72.06	_____	2ppm	79 – 10-7	Acrylic acid	حامض الاكريليك	.15
	ضعف الجهاز العصبي المركزي، مهيج للجهاز التنفسي السفلي	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	53.05	_____	2 ppm	107-13-1	Acrylonitrile	أكريلو نيتريـل	.16
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، ضعف الجهاز العصبي المركزي	_____	146.14	_____	5mg/m3	124-04-9	Adipic acid	حمض الأديبيك	.17
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والسفلي	Skin الجلد	108.10	_____	2ppm	111-69-3	Adiponitrile	أديبو نيتريـل	.18
	، الطحال والكبد والكلية	DSEN; A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ محسس للجلد	269.8	_____	1mg/m3 (IFV)	15972-60-8	Alachor	الاکور	.19
	ضعف الجهاز العصبي المركزي، خلل بالكبد والكلية	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	364.93	_____	0.05 mg/m ³ (IFV)	309-00-2	Aldrin	الدرين	.20
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	58.08	_____	0.5 ppm	107-18-6	Allyl alcohol	كحول الأليل	.21
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	120.99	0.2ppm????	0.1	106-95-6	Allyl bromide	بروميد الأليل	.22
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي، خلل بالكبد	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	76.5	(ST) 2 ppm	1 ppm	107-05-1	Allyl chloride	كلوريد الأليل	.23
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعيون والجلد، التهابات جلدية	A4	114.14	_____	1 ppm	106-92-3	Allyl glycidyl ether (AGE)	أليل جليسيديـل الأثير	.24

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
		لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان							
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	DSEN محسس للجلد	148.16	_____	0.5 ppm	2179-59-1	Allyl propyl disulfide	ثاني كبريتيد الأليل بروبيل	.25
أوشا (كاليفورنيا)				see PNOR ¹		1344-28-1	alpha-Alumina (aluminium oxide)	أكسيد الألمنيوم	.26
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		أتربة كلية Total dust أتربة كلية		
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أتربة تنفسية		
	تجحر رئوي، مهيج للجهاز التنفسي السفلي، تسمم الأعصاب	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	26.98 varies	_____	1mg/m ³ (R)	7429-90-5 and insoluble compounds	Aluminum Metal (as Al)	الألمنيوم (معدن)	.27
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		أتربة كلية Total dust أتربة كلية		
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أتربة تنفسية		
	أورام مثانه وكبد	Skin; A1 الجلد؛ مسرطن مؤكد للإنسان		Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible	_____	92-67-1	4-Aminodiphenyl	4-أمينو ثنائي فينيل	.28
	صداع، ميل للقيء، ضعف بالجهاز العصبي المركزي	_____	94.12	_____	0.5 ppm	504-29-0	2-Aminopyridine	2- أمينو بيريدين	.29
	تأثيرات على الغدة الدرقية	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	84.08	_____	0.2mg/m ³	61-82-5	Amitrole	أميترول	.30
	ضرر للعين، مهيج للجهاز التنفسي العلوي	_____	17.03	(ST) 35 ppm	25 ppm	7664-41-7	Ammonia	النشادر (الأمونيا)	.31
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	_____	53.5	20mg/m ³	10mg/m ³	12125-02-9	Ammonium chloride, fume	كلوريد الأمونيوم (أدخنة)	.32
	ضرر بالكبد	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	431.00	_____	0.01mg/m ³	3825-26-1	Ammonium perfluorooctanoate	بيرفلورو أوكتانويت الأمونيوم	.33

¹ Particles Not Otherwise Regulated =PNOR هي الجسيمات التي لم يتم تنظيم التعرض لها

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفقي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
			114.13		10mg/m3	7773-06-0	Ammonium sulfamate		.34
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		أتربة كلية أتربة كلية	سلفاميت الأمونيوم	
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction		
أوشا (كاليفورنيا)				(ST) 100 ppm		628-63-7	n-Amyl acetate	ن-خلات الأميل	.35
أوشا (كاليفورنيا)				(ST) 100 ppm		626-38-0	sec-Amyl acetate	ثانوى خللات الأميل	.36
	ضعف بالجهاز العصبي المركزي، ضرر للأجنه		102.20		20ppm	994-05-8	Tert-amyl methyl ether	ثلاثي-اميل ميثيل أثير	.37
	الهيموجلوبين	Skin; A3;BEI الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	93.12		2 ppm (aniline only)	62-53-3	Aniline and homologs	الأنيلين	.38
	ميتهيموجلوبينيميا	Skin;A3;BEI(M) مؤشرات التعرض البيولوجي لمحرضات الميتهيموجلوبين؛ الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	123.15		0.5mg/m3	90-04-0	o-anisidine	أورثو-أنيسيدين	.39
	ميتهيموجلوبينيميا	Skin;A4;BEI(M) الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي لمحرضات الميتهيموجلوبين؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	123.15		0.5mg/m3	104-94-9	p-anisidine	بارا-أنيسيدين	.40
أوشا (كاليفورنيا)					0.5 mg/m ³	29191-52-4	Anisidine (o-,p-isomers)	أو رثو وبارا أنيسيدين ونظائره	.41
	مهيج للجلد والجهاز التنفسي العلوي		121.75		0.5 mg/m ³	7440-36-0	Antimony and compounds (as Sb)	الأنثيمون ومركباته	.42

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
	تكسير كرات الدم الحمراء، ضرر للكلية، مهيج للجهاز التنفسي السفلي	_____	124.78	_____	0.1ppm	7803-52-3	Antimony hydride	هيدريد الأنتيمون	.43
	ورم بالرئة (تجحر رئوي)	A2 مسرطن مشتبته للإنسان	291.5	_____	(-L)	1309-64-4	Antimony trioxide	ثالث أكسيد الأنتيمون	.44
	تأثيرات على الغدة الدرقية، ميل للقيء	A4; Skin الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	202.27	_____	0.3 mg/m ³	86-88-4	ANTU (alpha Naphthylthiourea)	أنتو (الفانافثيل ثايوريا)	.45
	إختناق	_____	39.95	See appendix F: minimal oxygen content	See appendix F: minimal oxygen content	7440-37-1	Argon	أرجون	.46
	ورم بالرئة	A1; BEI مسرطن مؤكد للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	74.92	_____	0.01 mg/m ³	7440-38-2	Arsenic and inorganic compounds (as As)	الزرنيخ ومركباته غير العضوية	.47
	أوشا (كالفورنيا)	_____			0.01 mg/m ³ See Section 5214	7778-39-4	Arsenic, and its salt (as As)	الزرنيخ وأملاحه	.48
	ضعف بالجهاز العصبي الطرفي، الأوعية الدموية، الكلى والكبد	_____	77.95	_____	0.005 ppm	7784-42-1	Arsine	الأرسين	.49
	تجحر رئوي، ورم بالرئة، ورم بالغشاء البلوري	A1 مسرطن مؤكد للإنسان	—	_____	0.1 f/cc (resp. fiber)	Varies with compound	Asbestos	أسبستوس	.50
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعين	A4; BEIp لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي للهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات	—	_____	0.5mg/m3 (I)	8052-42-4	Asphalt (Bitumen) fumes As benzene-soluble aerosol	أسفلت (بتومين) أدخنه كأيروسول قابل للذوبان بالبنزين	.51
	تأثيرات على الدم، الجهاز التناسلي والنمو	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	215.69	_____	2mg/m3 (I)	1912-24-9	Atrazine and related symmetrical triazines	أترازين	.52
	مثبط للكولين إستيريز	Skin; DSEN;A4;BEI _A الجلد، محسن للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛	317.34	_____	0.2 mg/m ³ (IFV)	86-50-0	Azinphos-methyl	ميثيل أزينفوس	.53

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
		مؤشرات التعرض البيولوجي لمثبطات الكولين الإستيريز							
	مهيج للعين، الجلد، الجهاز الهضمي. محفز للعضلات	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	137.30	_____	0.5 mg/m ³	7440-39-3	Barium, soluble compounds (as Ba)	الباريوم والمركبات القابلة للذوبان (كباريوم)	.54
	تحجر رئوي	_____	233.43	_____	5mg/m ³ (I,E)	7727-43-7	Barium sulfate	كبريتات الباريوم	.55
					5 mg/m ³ (no crystalline silica)asbestos and <1%		أترية كلية Total dust أترية كلية		
							Respirable fraction أترية تنفسية		
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، الأعضاء التناسلية للذكور، ضرر الأجنة	DSEN; A3 محسّن للجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	290.32	_____	1 mg/m ³ (IHL)	17804-35-2	Benomyl	بينوميل	.56
	ورم بالجلد	A2;BEIp مؤشرات التعرض البيولوجي للهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات؛ مسرطن مشتبه للإنسان	228.30	_____	-(L)	56-55-3	Benz(a)anthracene	بنز(ا)انثراسين	.57
	لوكيميا (أورام دم)	Skin; A1;BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مسرطن مؤكد للإنسان	78.11	(ST) 2.5 ppm	0.5 ppm	71-43-2	Benzene	بنزين	.58
	ورم مثانة	Skin; A1 الجلد؛ مسرطن مؤكد للإنسان	184.11	Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible	-(L)	92-87-5	Benzidine	بنزيدين	.59
	ورم	A2;BEIp مؤشرات التعرض البيولوجي للهيدروكربونات العطرية متعددة	252.3	_____	-(L)	205-99-2	Benzo(b)fluoranthene	بنزو-ب-فلورانثين	.60

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائيي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل	
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني الوقتي TWA					
		الحلقات؛ مسرطن مشته للإنسان								
	ورم	A2;BEIp مؤشرات التعرض البيولوجي للهيروكربونات العطرية متعددة الحلقات؛ مسرطن مشته للإنسان	252.30	_____	-(L)	50-32-8	Benzo(a)pyrene; see Coal tar pitch volatiles	بنزو-أبيرين	.61	
	مهيج للعين، الجلد والجهاز التنفسي العلوي	Skin; A2 الجلد؛ مسرطن مشته للإنسان	195.5	(C) 0.1ppm	_____	98-07-7	Benzotrichloride	بنزوتلاثي كلوريد	.62	
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعيون	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	140.57	(C) 0.5ppm	_____	98-88-4	Benzoyl chloride	كلوريد البنزويل	.63	
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والجلد				5 mg/m ³	94-36-0	Benzoyl peroxide	فوق أكسيد البنزويل	.64	
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	150.18	_____	10ppm	140-11-4	Benzyl acetate	خلات البنزويل	.65	
	مهيج للعين، الجلد والجهاز التنفسي العلوي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	126.58		1 ppm	100-44-7	Benzyl chloride	كلوريد البنزويل	.66	
	بريليوزس (مرض مزمن للبريليوم)	A1; DSEN; RSEN محس للجلد والجهاز التنفسي؛ مسرطن مؤكد للإنسان	9.01	_____	0.00005mg/m ³ (I)	7440-41-7	Beryllium and beryllium compounds (as Be)	البريليوم ومركباته	.67	
	تأثيرات على وظائف التنفس	_____	154.2	_____	0.2ppm	92-52-4	Biphenyl; see Diphenyl	ثنائي فينيل	.68	
أوشا (كاليفورنيا)			800.83		10mg/m ³	1304-82-1	Bismuth telluride, Undoped	البريوم تيلوريد، أونوبيد	.69	
أوشا (كاليفورنيا)					5mg/m ³		Se-doped			
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		Total dust أثرية كلية أثرية كلية			
					5 mg/m ³		Respirable fraction أثرية تنفسية			
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	Varies	6mg/m ³ (I)	2mg/m ³ (I)	1303-96-4; 1330-43-4;	Borate compounds, inorganic	مركبات البورات غير العضوية	.70	

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائى الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA الوقتي				
						10043-35-3; 12179-04-3			
	مهيج للعين، والجهاز التنفسي العلوي	_____	69.64	_____	10mg/m3	1303-86-2	Boron oxide	أكسيد البورون	.71
					10 mg/m ³		أتربة كلية Total dust أتربة كلية		
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، التهاب رئوي	_____	250.57	(C) 0.7ppm	_____	10294-33-4	Boron tribromide	ثلاثي بروميد البورون	.72
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، التهاب رئوي	_____	117.20	(C) 0.7ppm	_____	10294	Boron trichloride	ثلاثي كلوريد البورون	.73
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، التهاب رئوي	_____	67.82	(C) 0.7 ppm	0.1 ppm	7637-07-2	Boron trifluoride	ثلاثي فلوريد البورون	.74
	تأثيرات على الغدة الدرقية	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	261011	_____	10mg/m3	314-40-9	Bromacil	بروماسيل	.75
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والسفلي، ضرر بالرئة	_____	159.81	(ST) 0.2 ppm	0.1 ppm	7726-95-6	Bromine	اليوم	.76
	مهيج للعين، الجلد والجهاز التنفسي العلوي	_____	174.92	_____	0.1ppm	7789-30-2	Bromine pentafluoride	خماسي فلوريد البروم	.77
	ضرر بالكبد، مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعيون	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	252.73	_____	0.5 ppm	75-25-2	Bromoform	بروموفورم	.78
	تلف بالجهاز العصبي المركزي، الاعتلال العصبي المحيطي، تأثير على الدم و تسهم أجنة والجهاز التناسلي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	122.99	_____	0.1ppm	106-94-5	1-bromopropane	1-بروموبروبان	.79
	أورام	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	54.09	- _____	2 ppm	106-99-0	1,3-Butadiene	1,3-بيوتادين	.80
	تلف بالجهاز العصبي المركزي	_____	58.12	1000ppm(EX)	_____	75-28-5; 106-97-8	Butane, isomers	بيوتان ونظائره	.81
	مهيج للعين وللجهاز التنفسي العلوي	_____	74.12	_____	20ppm	71-36-3	n-butanol	كحول بيوتيلي عادي	.82
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، تلف بالجهاز العصبي المركزي	_____	74.12	_____	100ppm	78-92-2	Sec-butanol	كحول بيوتيلي ثانوي	.83
	تلف بالجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	74.12	_____	100ppm	74.12	Tert-butanol	كحول بيوتيلي ثلثي	.84

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائى الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA الوقتي				
	تأثير علا الوزن، مهيج للجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان	56.11	-	250ppm 250ppm	106-98-9; 107-01-7; 590-18-1; 624-64-6; 25167-67-3 115-11-7	Butenes, all isomers Isobutene	بيوتين وكل النظائر أيزوبيوتين	.85
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	A3; BEI مسطن مؤك للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	118.17	_____	20ppm	111-76-2	2-butoxyethanol	2-بوتوكسي إيثانول	.86
	سيولة في الدم	A3 مسطن مؤك للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	160.2	_____	20ppm	112-07-2	2-Butoxyethyl acetate	2-خلات بيوتوكسي أثيل	.87
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	_____	116.16	150	50ppm	105-64-4; 110-19-0; 123-86-4; 540-88-5	Butyl acetates, all isomers	خلات البيوتيل وكل النظائر	.88
	مهيج	DSEN; A4 محس للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان	128.17	_____	2ppm	141-32-2	n-Butyl acrylate	أكريلات البيوتال العادي	.89
	صداع، مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعيون	Skin الجلد	73.14	C 5ppm	_	109-73-9	n- Butylamine	بيوتيل أمين العادي	.90
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان	220.34	_____	2mg/m3 (IFV)	128-37-0	Butylated hydroxy toluene	هيدروكسي طولوين النيوتيلي	.91
	مهيج للجهاز التنفسي السفلي والجلد	Skin الجلد	230.22	C 0.1mg/m3	_____	1189-85-1	Tert-Butyl chromate, as CrO3	كرومات النيوتيل الثنائي	.92
	تأثيرات على الإستسناخ، محسسات	Skin; DSEN الجلد؛ محس للجلد	130.21	_____	3ppm	2426-08-6	n-Butyl glycidyl ether	البيوتال جليسيديل اثير العادي	.93
	صداع، مهيج للجهاز التنفسي العلوي	_____	146.19	_____	5ppm	138-22-7	n-Butyl lactate	لاكتات البيوتيل العادي	.94
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	_____	90.19	_____	0.5 ppm	109-79-5	n-Butyl mercaptan	مركبات البيوتال العادي	.95
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعيون والجلد	Skin الجلد	150.22	_____	5ppm	89-72-5	o-sec-Butylphenol	أورثو- ثانوي- بيوتيل الفينول	.96
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي وميل للقي	_____	148.18	_____	1ppm	98-51-1	p-tert-Butyltoluene	ثلاثي- بارا بيوتيل طولوين	.97

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
أوشا (كاليفورنيا)				300 ppm (ST)	200 ppm	78-93-3	2-Butanone (Methyl ethyl ketone)	2- بيوتانون (ميثيل إيثيل كيتون)	.98
أوشا (كاليفورنيا)				50 ppm C		71-36-3	n-Butyl alcohol	أن-بيوتيل الكحول	.99
أوشا (كاليفورنيا)					100 ppm	78-92-2	sec-Butyl alcohol	كحول بيوتيل ثانوي	.100
أوشا (كاليفورنيا)				150ppm (ST)	100 ppm	75-65-0	tert-Butyl alcohol	كحول بيوتيل ثلثي	.101
	ضرر بالكلى	A2; BEI مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مسرطن مشتبه للإنسان A2; BEI	112.40 varies	_____	0.01 mg/m ³ (total) 0.002 mg/m ³ (resp.)	7440-43-9	Cadmium and compound (as Cd)	الكاديوم ومركباته	.102
	مثبط للكلولين إستيريز	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	270.4	_____	0.001mg/m3(IFV)	95465-99-9	*Cadusafos	كادوسافوس	.103
	ورم بالرئة	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	156.09	_____	0.001mg/m3	13765-19-0	# (Calcium chromate) as Cr	كرومات الكالسيوم	.104
أوشا (كاليفورنيا)				أنظر الملاحق		1317-65-3	Calcium Carbonate	كربونات الكالسيوم	.105
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		Total dust أثرية كلية أثرية كلية		
أوشا (كاليفورنيا)					5mg/m3		Respirable fraction أثرية تنفسية		
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	80.11	_____	0.5mg/m3	156-62-7	Calcium cyanamide	سياناميد الكالسيوم	.106
	مهيج للعين وجهاز التنفسي العلوي والجلد	_____	74.1	_____	5mg/m3	1305-62-0	Calcium hydroxide	هيدروكسيد الكالسيوم	.107
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Total dust أثرية كلية أثرية كلية		
أوشا (كاليفورنيا)							Respirable fraction أثرية تنفسية		
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	_____	56.08	_____	2 mg/m ³	1305-78-8	Calcium oxide	أكسيد الكالسيوم	.108
	تجدر رئوي، وتأثير على وظائف التنفس	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان		_____	1mg/m3(I,E)	13983-17-0	Calcium silicate, naturally occurring as Wallasonite	سليكات الكالسيوم الطبيعي	.109
	أعراض الأنف				10mg/m3(I)	7778-18-9; 10034-76-1; 10101-41-1; 13397-24-5	Calcium sulfate	كبريتات الكالسيوم	.110
							Total dust أثرية كلية أثرية كلية		

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
							Respirable fraction أثرية تنفسية		
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي، فقدان حاسة الشم	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	152.23	3ppm (ST) 3 ppm	2 ppm	76-22-2	Camphor, synthetic	كامفور - إصطناعي	.111
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	A5 لا يشبه بأنها مسرطنة الإنسان	113.16	_____	5mg/m3 (IFV)	105-60-2	Caprolactam	كابرولاكتام	.112
	ضرر بالكبد والكلى، محسس للجلد	Skin; DSEN; RSEN; A3 الجلد؛ محسس للجلد والجهاز التنفسي؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	349.1	_____	0.1mg/m3 (IFV)	2425-06-1	* Captafol	كابتا فول	.113
	مهيج للجلد	DSEN; A3 محمس للجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	300.6	_____	5mg/m3	133-06-2	Captan	كابتان	.114
	مثبط للكولين استيريز، الجهاز التناسلي للذكر، ضرر للجنين	Skin; A4; BEI _A الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي، مثبط للكولين استيريز	201.2	_____	0.5 mg/m ³ (IFV)	63-25-2	Carbaryl (Sevin)	كارباريل	.115
	مثبط للكولين استيريز	A4; BEI _A لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي، مثبط للكولين استيريز	221.3	_____	0.1mg/m3 (IFV)	1563-66-2	Carbofuran	كاربوفوران	.116
	التهاب شعبي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	_____	_____	3 mg/m ³ (IHL)	1333-86-4	Carbon black	الكربون الأسود	.117
	اختناق	_____	44.01	(ST) 30,000 ppm	5000 ppm	124-38-9	Carbon dioxide	ثاني أكسيد الكربون	.118
	تلف بالجهاز العصبي المحيطي	Skin; A4; BEI	76.14	See Annotated Z-2	1ppm	75-15-0	Carbon disulfide	ثاني كبريتيد الكربون	.119

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائى الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA الوقتي				
		الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي.							
	أكسدة هيموجلوبين الدم	BEI مؤشرات التعرض البيولوجي	28.01	_____	25 ppm	630-08-0	Carbon monoxide	أول أكسيد الكربون	.120
	ضرر بالكبد، العين، الجهاز التنفسي العلوي والجلد	_____	331.65	0.3ppm	0.1ppm	558-13-4	Carbon tetrabromide	رابع بروميد الكربون	.121
	ضرر بالكبد	_____		See Annotated Z-2		56-23-5	Carbon tetrachloride	رابع كلوريد الكربون	.122
	مهيج للجهاز التنفسي السفلي، ضرر بالعظام	_____	66.01	5ppm	2ppm	353-50-4	Carbonyl fluoride	فلوريد الكربونيل	.123
	تلف بالجهاز العصبي المركزي	_____	60.08	_____	5ppm	463-58-1	Carbonyl sulfide	كبريت الكاربونيل	.124
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي، التهاب الجلد	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	110.11	_____	5ppm	120-80-9	Catechol	الكاتيكول	.125
أوشا (كاليفورنيا)	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	NA	_____	_____	10mg/m3	9004-34-6	Cellulose	السليولوز	.126
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		أثرية كلية Total dust		
أوشا (كاليفورنيا)					5mg/m3		أثرية تنفسية Respirable fraction		
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، الجلد والعين	_____	149.92	_____	2mg/m3	21351	Cesium hydroxide	هيدروكسيد السيزيوم	.127
	ضرر بالكبد	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	409.8	_____	0.5 mg/m ³	57-74-9	Chlordane	كلوردان	.128
	تشنجات للجهاز العصبي المركزي، ضرر بالكبد	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	414.00	(ST) 1 mg/m ³	0.5 mg/m ³	8001-35-2	Chlorinated camphene	كامفين مكلور (توكسافين)	.129
	بثور بالجلد، ضرر بالكبد	_____	377.00	_____	0.5mg/m3	31242-93-0	o-Chlorinated diphenyl oxide	أورثو- أكسيد ثنائي الفينيل المكلور	.130
أوشا (كاليفورنيا)					0.5 mg/m ³ (ortho isomer)	55720-99-5	Chlorinated diphenyl oxide	أكسيد ثنائي الفينيل مكلور	.131
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعين	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	70.91	1ppm (ST) 1 ppm	0.5 ppm	7782-50-5	#Chlorine	الكلورين	.132

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
	مهيج للجهاز التنفسي السفلي، التهاب الشعب الهوائية	_____	67.46	0.3 ppm (ST)	0.1 ppm	10049-04-4	#Chlorine dioxide	ثنائي أكسيد الكلور	.133
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي، ضرر بالرئة	_____	92.46	0.1 ppm (C)	_____	7790-91-2	Chlorine trifluoride	ثلاثي فلوريد الكلور	.134
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعيون	_____	78.50	1 ppm (C)	_____	107-20-0	Chloroacetaldehyde	كلورو أسيتالدهيد	.135
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	Skin الجلد	92.53	1ppm (C)	_____	78-95-5	Chloroacetone	كلورو أسيتون	.136
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي والجلد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	154.59	_____	0.05 ppm	532-27-4	2-Chloroacetophenone (Phenacyl chloride)	2-كلوروأسيتو فينون	.137
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	Skin الجلد	112.95	0.15ppm	0.05ppm	79-04-9	Chloroacetyl chloride	كلوريد الكلورو أسيتيل	.138
	ضرر بالكبد	A3; BEI مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	112.56	_____	10 ppm	108-90-7	Chlorobenzene	كلوروبنزن	.139
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، الجلد، محسس	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	188.62	0.05 ppm (C)	_____	2698-41-1	o-Chlorobenzylidene malononitrile	أورثو-كلورو بنزليدين مالونونتريل	.140
	تلف الجهاز العصبي المركزي، ضرر بالكبد	_____	129.39	_____	200 ppm	74-97-5	Chlorobromomethane	كلورو برومو ميثان	.141
	تلف الجهاز العصبي المركزي، إختناق، محسس للقلب	_____	86.47	_____	1000	75-45-6	Chlorodifluoromethane	كلورو ثنائي فلورو ميثان	.142
	ضرر بالكبد، مهيج للعين، بثور بالجلد	Skin الجلد	266.50	_____	1 mg/m ³	53469-21-9	Chlorodiphenyl (42% Chlorine) (PCB)	كلورو ثنائي الفينيل 42%(كلور)	.143
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، ضرر بالكبد، بثور بالجلد	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	328.4	_____	0.5 mg/m ³	11097-69-1	Chlorodiphenyl (54% Chlorine) (PCB)	كلورو ثنائي فينيل 54% (كلور)	.144
	ضرر بالكبد، والأجنة وتلف الجهاز العصبي المركزي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	119.38	_____	10 ppm	67-66-3	Chloroform (Trichloromethane)	كلوروفورم	.145
	أورام الرئة	A1	114.96	_____	0.001 ppm	542-88-1	bis(Chloromethyl) ether;	ثنائي (كلورو ميثيل اثير)	.146

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائى الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA				
	أورام الرئة	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	80.50	Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible.	(L)-	107-30-2	Chloromethyl methyl ether	كلوروميثيل ميثيل اثير	.147
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي، وذمة رئوية	_____	123.54	_____	2 ppm	600-25-9	1-Chloro-1-nitropropane	1-كلورو-1-نيترو بروبان	.148
	محسس للقلب	_____	154.47	_____	1000	76-15-3	chloropentafluoroethane	كلوروفلوروبنتان	.149
	مهيج للعين، وذمة رئوية	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	164.39	_____	0.1 ppm	76-06-2	Chloropicrin	كلوروبيكرين	.150
	أورام الرئة، مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعيون	Skin; A2 الجلد؛ مسرطن مشتبه للإنسان	88.54	_____	1 ppm	126-99-8	beta-Chloroprene	بيتا -كلوروبرين	.151
	ضرر بالكبد	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	94.54	_____	1ppm	127-00-4 78-89-7	1-Chloro-2propanol and 2-Chloro-1propanol	1-كلورو-2-بروبانول، 2-كلورو-1-بروبانول	.152
	ضرر بالجهاز التناسلي للذكر	Skin الجلد؛	108.53	_____	0.1ppm	598-78-7	2-Chloropropionic acid	2-كلورو حمض البروبينيك	.153
	تلف بالجهاز العصبي المركزي، الإعتلال العصبي المحيطي	_____	138.6	75 ppm	50ppm	2039-87-4	0-chlorostyrene	أورثو-كلوروستيرين	.154
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعيون والجلد	_____	126.59	_____	50 ppm	95-49-8	o-Chlorotoluene	أورثو-كلوروتولوين	.155
	مثبط للكولين استيريز	Skin; A4; BEI الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي، مثبط الكولين استيريز	350.57	_____	0.1 mg/m3	2921-88-2	Chlorpyrifos	كلوروبيريفوس	.156
	أورام الرئة	A1 مسرطن مؤكد للإنسان	_____	_____	0.05mg/m3	_____	# Chromite ore processing (chromate), as Cr	معالجة خام الكروميت (كرومات)	.157
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والجلد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	Varies	_____	0.5 mg/m ³	7440-47-3	Chromium (II) or (III) compounds (as Cr)	الكروم (II) أو (III) ومركباته	.158
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، أورام	A1;BEI مسرطن مؤكد للإنسان؛ مؤشرات	Varies	_____	0.05 mg/m ³ , water soluble (includes	_____	Chromium (VI) compounds See 1910.1026 ^(k)	مركبات الكروم	.159

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
		التعرض البيولوجي			chromic acid and chromates)				
	ورم رئة	A1 مسرطن مؤكد للإنسان	Varies	_____	0.01 mg/m ³ , CrVI, insoluble	7440-47-3	Chromium VI metal and insol. salts (as Cr)	معادن الكروم والأملاح غير المذابة	.160
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والجلد	_____	154.92	_____	0.025 ppm	14977-61-8	# Chromyl chloride	كلوريد الكروميل	.161
	أورام	A3; BEIp مؤشرات التعرض البيولوجي للهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات	228.3	Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible.	-(L)	218-01-9	Chrysene	كريزين	.162
	تأثير على الوزن، مهيج للجهاز التنفسي العلوي، وضرر بالعين	Skin; DSEN; A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ الجلد؛ محسس للجلد	152.24	_____	5ppm (IFV)	5392-40-5	Citral	سيترال	.163
	تأثير مطفر	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	192.06	_____	3 mg/m ³ (IFV)	2971-90-6	Clopidol	كلوبيدول	.164
أوشا (كاليفورنيا)					mg/m ³ 10		أثرية كلية Total dust		
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		أثرية تنفسية Respirable fraction		
	ضرر وتليف الرئة	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	_____	_____	0.4 mg/m ³ * 0.9 mg/m ³ *	8029-10-5 308062-82-0	Coal dust Anthracite Bituminous or Lignite	أثرية فحم انتراسيت بيتوميني أو ليجنيت	.165
	أورام	A1; BEIp مسرطن مؤكد للإنسان، مؤشرات التعرض البيولوجي، الهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات (باهس)	_____	_____	0.2 mg/m ³ (as benzene soluble aerosol)	65966-93-2	Coal tar pitch volatiles (benzene soluble fraction)	زفت قطران الفحم (الأيروسول القابل للذوبان في البنزين)	.166

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
	ربو، تأثير على وظائف التنفس وعضلة القلب	A3; BEI مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	58.93	_____	0.02 mg/m ³	7440-48-4	Cobalt metal, dust, and fume (as Co)	الكوبالت (غبار و أدخنة)	.167
	وذمة رئوية، ضرر بالطحال	_____	341.94	_____	0.1mg/m3	10210-68-1	Cobalt carbonyl as Co	كربونيل الكوبالت	.168
	وذمة رئوية، ضرر بالرئة	_____	171.98	_____	0.1 mg/m3	16842-03-8	Cobalt Hydrocarbonyl	هيدروكربونيل الكوبالت	.169
		_____	63.55	_____	0.2 mg/m3	7440-50-8	Copper	النحاس	.170
	مهيج، حمى الدخان المعدني	_____	_____	_____	0.2 mg/m ³	_____	Fume (as Cu)	أدخنة النحاس	.171
		_____	_____	_____	1 mg/m ³	_____	Dusts and mists (as Cu)	أغبرة النحاس	.172
	بيسينوزس (سحار قطني)، التهاب شعبي، تأثير على وظائف التنفس	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان	_____	_____	0.1 mg/m ³ (T)	_____	Cotton dust ⁽¹⁾ , raw untreated)	أغبرة القطن خام غير معالج	.173
	مثبط الكولين إستيريز	Skin; A4; BEI _A الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي، مثبط الكولين إستيريز	362.80	_____	0.05mg/m3(IFV)	56-72-4	Coumaphos	كومافوس	.174
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان	108.14	_____	20 mg/m ³ (IFV)	1319-77-3; 108-39-4; 106-44-5; 95-48-7	Cresol, all isomers	الكريزول (جميع النظائر)	.175
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	70.09	(C) 0.3 ppm	_____	123-73-9 / 4170-30-3	Crotonaldehyde	كروتونالدهيد	.176
	مثبط للكولين إستيريز	A4; BEI لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	291.71	_____	5mg/m3	299-86-5	crufomate	كروفومات	.177
	مهيج للعين، الجلد، والجهاز التنفسي العلوي، تلف بالجهاز العصبي المركزي	_____	120.19	_____	50 ppm	98-82-8	# Cumene	كيومين	.178
	مهيج للجلد والعين	_____	42.04	_____	_____	2mg/m3	Cyanamide	سياناميد	.179
أوشا (كالفورنيا)		_____	_____	(C) 5 mg/m ³ , salts	_____	Varies with compound	Cyanides (as CN)	السيانيد	.180

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA الوقتي				
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	_____	52.04	C 5ppm	_____	460-19-5	Cyanogen	سيانوجين	.181
	مهيج للعين والجهاز التنفسي، ذمة رئوية	_____	105.92	C 0.3ppm	_____	506-68-3	Cyanogen bromide	بروميد سيانوجين	.182
	ذمة رئوية، مهيج للعين، الجلد والجهاز التنفسي العلوي	_____	61.48	C 0.3ppm	_____	506-77-4	Cyanogen chloride	كلوريد سيانوجين	.183
	تلف الجهاز العصبي المركزي	_____	84.16	100 ppm	_____	110-82-7	Cyclohexane	هكسان حلقي	.184
	مهيج للعين، تلف الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	100.16	50 ppm	_____	108-93-0	Cyclohexanol	هكسانول حلقي	.185
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	98.14	(ST) 50 ppm	20 ppm	108-94-1	Cyclohexanone	هكسانون حلقي	.186
	مهيج للجهاز التنفسي السقفي والعين	_____	82.14	_____	300 ppm	110-83-8	Cyclohexene	هيكسين حلقي	.187
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعين	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	99.17	_____	10ppm	108-91-8	Cyclohexylamine	هكسيل أمين حلقي	.188
	ضرر بالكبد	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	222.26	_____	0.5mg/m3	121-82-4	Cyclonite	سيكلونيت	.189
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعين	_____	66.1	_____	75 ppm	542-92-7	Cyclopentadiene	بنناديين حلقي	.190
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، العين والجلد وضرر بالجهاز العصبي المركزي	_____	70.13	_____	600 ppm	287-92-3	Cyclopentane	بنتان حلقي	.191
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، تأثر الوزن، ضرر بالكلية	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	385.16	_____	5mg/m3	13121-70-5	Cyhexatin	سايهكساتين	.192
	تأثر الغدة الدرقية، ضرر بالكلية والأنسجة الأنوبوية للكلية	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	221.04	_____	10 mg/m ³ (IHL)	94-75-7	2,4-D (Dichlorophenoxyacetic acid)	كلوروفينوكسي حمض الخليك	.193
	ضرر بالكبد	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	354.50	_____	1 mg/m3	50-29-3	DDT	د.د.ت	.194
	تشنجات الجهاز العصبي المركزي، الإنحراف المعرفي	Skin الجلد	122.31	0.15ppm (ST) 0.15 ppm	0.05 ppm	17702-41-9	Decaborane	ديكابوران	.195
	مثبط للكولين إستيريز	Skin; BEI _A الجلد، مؤشرات التعرض	258.34	_____	0.05 mg/m ³ (IFV)	8065-48-3	Demeton (Systox)	ديميتون	.196

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA				
		البيولوجي؛ مثبط أسيتيلكولينستراس							
	مثبط للكولين إستيريز	Skin; DSEN; A4; BEI _A محسس للجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مثبط أسيتيلكولينستراس؛ لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	230.30	_____	0.05 mg/m ³ (IFV)	919-86-8	Demeton-S-methyl	ديميتون-أس-ميثيل	.197
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعين	_____	116.16	_____	50 ppm	123-42-2	Diacetone alcohol (4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone)	كحول ثنائي الأسيتون	.198
	ضرر الرئة (مرض مشابه لإنسداد والتهاب القصيبات)	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	86.1	0.02 ppm	0.01 ppm	431-03-8	Diacetyl	ثنائي أسيتيل	.199
	مثبط للكولين إستيريز	Skin; A4; BEI _A الجلد، مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مثبط أسيتيلكولينستراس؛ لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	304.36	_____	0.01mg/m ³ (IFV)	333-41-5	Diazinon	ديازينون	.200
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعين	A2 مسطن مشتبه للإنسان	42.04	_____	0.2 ppm	334-88-3	Diazomethane	ديازوميثان	.201
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي وصداغ	_____	27.69	_____	0.1 ppm	19287-45-7	Diborane	ديبوران	.202
أوشا (كاليفورنيا)					0.001 ppm	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP); see 1910.1044	1 و 2 ثنائي برومو-3 كلوروبروبان	.203
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	Skin; BEI _A الجلد، مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مثبط أسيتيلكولينستراس؛	173.29	_____	0.5ppm	102-81-8	2-N-Dibutylaminoethanol	2-ن-ثنائي بيوتيل أمينو إيثانول	.204
	مثبط للكولين إستيريز، مهيج للجهاز التنفسي العلوي	Skin; BEI _A الجلد، مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مثبط أسيتيلكولينستراس؛	286.26	_____	0.3ppm	2528-36-1	Dibutyl phenyl phosphate	ثنائي بيوتيل فينيل فوسفات	.205
	مهيج للمثانة، العين والجهاز التنفسي العلوي	Skin الجلد	210.21	_____	5 mg/m ³ (IFV)	107-66-4	Dibutyl phosphate	ثنائي بيوتيل فوسفات	.206

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
	ضرر بالخصية، مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	_____	278.34	_____	5 mg/m ³	84-74-2	Dibutyl phthalate	فتالات ثنائي بيوتيل	.207
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، العين وضرر بالخصية	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	128.95	_____	0.5ppm	79-43-6	Dichloroacetic acid	ثنائي كلورو حامض الخليك	.208
	ميل للقي ضرر بالجهاز العصبي الطرفي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	94.93	C 0.1 ppm	_____	7572-29-4	dichloroacetylene	ثنائي كلورو أستيلين	.209
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، العين وضرر بالكبد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	147.01	(C) 50 ppm	25 ppm	95-50-1	o-Dichlorobenzene	أورثوثنائي كلوروبنزن	.210
	مهيج للعين، ضرر بالكلية	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	147.01	_____	10 ppm	106-46-7	p-Dichlorobenzene	بارا-ثنائي كلوروبنزن	.211
	ورم المثانة، مهيج للعين	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	253.13	Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible.	-(L)	91-94-1	3,3'-Dichlorobenzidine;	3,3-ثنائي كلورو بنزيدين	.212
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعين	Skin; A2 الجلد؛ مسرطن مشتببه للإنسان	124.99	_____	0.005ppm	764-41-0	1,4-Dichloro-2-butene	1,4 ثنائي كلورو-2-بيوتين	.213
	محسس للقلب	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	120.91	_____	1000 ppm	75-71-8	Dichlorodifluoromethane	ثنائي كلورو ثنائي فلوروميثان	.214
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	_____	197.03	(ST) 0.4 mg/m ³	0.2 mg/m ³	118-52-5	1,3-Dichloro-5,5-dimethyl hydantoin	1، 3-ثنائي كلورو 5، 5-ثنائي ميثيل هيدونتوين	.215
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعين وضرر بالكبد والكلية	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	98.97	_____	100 ppm	75-34-3	1,1-Dichloroethane	1، 1-ثنائي كلورو إيثان	.216
	تلف الجهاز العصبي المركزي، مهيج للعين	_____	96.95	_____	200 ppm	540-59-0; 156-59-2; 156-60-5	1,2-Dichloroethylene, all isomers	1، 2-ثنائي كلورو إيثيلين كل النظائر	.217
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعين وميل للقي	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	143.02	(ST) 10 ppm	5 ppm	111-44-4	Dichloroethyl ether	ثنائي كلورو إيثيل إيثر	.218

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
	ضرر الكبد	_____	102.92	_____	10ppm	75-43-4	Dichlorofluoromethane	ثنائي كلورو فلورو ميثان	.219
	أكسدة هيموجلوبين الدم، تلف الجهاز العصبي المركزي	A3; BEI مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	84.93	_____	50ppm	75-09-2	Dichloromethane	ثنائي كلورو ميثان	.220
أوشا (كاليفورنيا)					10 ppm	75-43-4	Dichloromono fluoromethane	ثنائي كلورو مونو فلورو ميثان	.221
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	_____	143.96	_____	2 ppm	594-72-9	1,1-Dichloro-1-nitroethane	1،1-ثنائي كلورو-1- نيترو إيثان	.222
	ضرر بالكلى	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	110.98	_____	1ppm	542-74-6	1,3-Dichloropropene	1و3-ثنائي كلورو بروبين	.223
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	143.00	_____	5mg/m3 (I)	75-99-0	2,2-Dichloropropionic acid	2,2 ثنائي كلورو حامض البروبيونيك	.224
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- تأثير على وزن الجسم	DSEN,A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ محسس للجلد	112.99	_____	10 ppm	78-87-5	1,2-Dichloropropane; see Propylene dichloride	2،1-ثنائي كلورو بروبان- أنظر ثنائي كلوريد بروبيلين	.225
	تأثر وظائف التنفس	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	170.93	_____	1000 ppm	76-14-2	Dichlorotetrafluoroethane	ثنائي كلورو رابع فلورو إيثان	.226
	مثبط الكولين إستريز	Skin; DSEN; A4; BEI _A الجلد؛ محسس للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	220.98	_____	0.1 mg/m ³ (IFV)	62-73-7	Dichlorvos (DDVP)	ثنائي كلوروفوس	.227
	مثبط الكولين إستريز	Skin; A4; BEI _A الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي، مثبط أسيتيلكولينستراس	237.21	_____	0.05 mg/m3 (IFV)	141-66-2	Dicrotophos	ثنائي كروتوفوس	.228
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والسفلي والعيون	_____	132.21	_____	5ppm	77-73-6	Dicylopentadiene	ثنائي كلوروبنتاديين الحلقي	.229
	ضرر الكبد	_____	186.03	_____	10 mg/m ³ as Fe	102-54-5	Dicyclopentadienyl iron	ثنائي بنتا داي انيل الحديد الحلقي	.230

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA				
أوشا (كاليفورنيا)		_____		_____	10 mg/m ³		أثرية كلية Total dust أثرية كلية		
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable أثرية تنفسية fraction		
	ضرر الكبد، تأثر القدرة الإنجابية وتلف الجهاز العصبي المركزي	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	380.93	_____	0.1 mg/m ³ (IFV)	60-57-1	Dieldrin	ثنائي الدرلين	.231
	إلتهاب الجلد	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	Varies	_____	100mg/m3	68334-30-5; 68476-30-2; 68476-31-3; 68476-34-6; 77650-28-3 as total hydrocarbons	Diesel fuel	وقود الديزل	.232
	ضرر الكبد والكلية	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	105.14	_____	1mg/m3 (IFV)	111-42-2	Diethanolamine	ثنائي إيثانول أمين	.233
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، العين والجلد	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	73.14	(ST) 15 ppm	5 ppm	109-89-7	Diethylamine	ثنائي إيثيل أمين	.234
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، تشنجات الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	117.19	_____	2 ppm	100-37-8	2- Diethylaminoethanol	2-ثنائي إيثيل أمينوإيثانول	.235
	تأثر الدم، الكبد والكلية	_____	162.23	_____	10 ppm (IFV)	112-34-5	Diethylene glycol monobutyl ether	ثنائي إيثيلين جلايكول مونو بيوتيل إيثر	.236
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعين	Skin الجلد	103.17	_____	1 ppm	111-40-0	Diethylenetriamine	ثنائي إيثيلين ثلاثي أمين	.237
	مهيج للجهاز التنفسي السفلي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	390.54	_____	5 mg/m3	117-81-7	Di(2- ethylhexylphthalate)	فتالات ثنائي (2-إيثيل هكسيل فتالات)	.238
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	_____	89.14	_____	2 ppm	3710-84-7	N,N- Diethylhydroxylamine	أن، أن-ثنائي إيثيل هيدروكسيل أمين	.239
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، تلف الجهاز العصبي المركزي	_____	86.13	300 ppm	200 ppm	96-22-0	Diethyl ketone	ثنائي إيثيل كيتون	.240
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	222.23	_____	5 mg/m3	84-66-2	Diethyl phthalate	فتالات ثنائي الإيثيل	.241

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، تلف الجهاز العصبي المركزي، ضرر بالكبد	_____	209.83	_____	100 ppm	75-61-6	Difluorodibromomethane	ثنائي فلورو ثنائي برومو ميثان	.242
	مهيج للعين والجلد، تلف جهاز الإنجاب الذكري	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	130.14	_____	0.01 ppm	2238-07-5	Diglycidyl ether (DGE)	إيثر ثنائي جليسيديل	.243
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والعيون	_____	142.23	_____	25 ppm	108-83-8	Diisobutyl ketone	ثنائي أيزو بيوتيل كيتون	.244
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، ضرر بالعيون	Skin الجلد	101.19	_____	5 ppm	108-18-9	Diisopropylamine	ثنائي أيزو بروبيل أمين	.245
	ضرر بالكبد والجنين	Skin; A4; BEI الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	87.12	_____	10 ppm	127-19-5	# (N,N-Dimethylacetamide)	أن، أن-ثنائي ميثيل أسيتاميد	.246
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي والجهاز الهضمي	DSEN محسّن للجلد	45.08	ST)15ppm(5ppm	124-40-3	dimethylamine	ثنائي ميثيل أمين	.247
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، العين، والجلد	Skin الجلد	160.26	0.15 ppm	0.05 ppm	3033-62-3	Bis(Dimethylaminoethyl)ether	داي ميثيل أمينو إيثر إيثر	.248
	ميتهيموجلوبينيميا الدم	_____	121.18	(ST) 10 ppm	5 ppm	121-69-7	Dimethylaniline (N,N-Dimethylaniline)	ثنائي ميثيل أنيلين (ن، ن) ثنائي ميثيل أنيلين)	.249
	أورام الأنف، مهيج للجهاز التنفسي العلوي	Skin; A2 الجلد؛ مسرطن مشتبه للإنسان	107.54	_____	0.005 ppm	79-44-7	Dimethyl carbonyl chloride	كلوريد ثنائي ميثيل كاربومايول	.250
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، تلف الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	94.20	_____	0.5 ppm	624-92-0	Dimethyl disulfide	ثنائي ميثيل ثنائي الكبريت	.251
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، العين وصداغ	_____	104.2	1.5 ppm	0.5 ppm	14857-34-2	dimethylethoxysilane	ثنائي ميثيل إيثوكسي سيلان	.252
	أوشا (كاليفورنيا)	_____	_____	_____	3 mg/m ³ (IFV)	300-76-5	Dimethyl-1,2-dibromo-2,2-dichloroethylphosphate	ثنائي ميثيل-1,2-ثنائي برومو-2,2-ثنائي كلورو إيثريل فوسفات	.253
	ضرر بالكبد	Skin; A4; BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	73.09	_____	10 ppm	68-12-2	# Dimethylformamide	ثنائي ميثيل فورماميد	.254
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، أورام الأنف	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	60.12	_____	0.01 ppm	57-14-7	1,1-Dimethylhydrazine	1,1-ثنائي ميثيل هيدرازين	.255

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
	مهيج للعين والجهاز التنفسي العلوي	_____	194.19	_____	5 mg/m ³	131-11-3	Dimethylphthalate	ثنائي ميثيل فثالات	.256
	مهيج للعين والجلد	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	126.10	_____	0.1 ppm	77-78-1	Dimethyl sulfate	ثنائي ميثيل كبريتات	.257
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	_____	62.14	_____	10 ppm	75-18-3	Dimethyl sulfide	ثنائي ميثيل كبريتيد	.258
	ميتهيموجلوبينيما الدم، ضرر بالعين	Skin; BEI _M الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي، لمحرضات ميتهيمو غلوبين	168.11	_____	0.15 ppm	99-65-0; 528-29-0; 25154-54-5;	Dinitrobenzene (all isomers)	ثنائي نيتروبنزين (كل النظائر)	.259
	تأثر التمثيل الغذائي	Skin الجلد	198.13	_____	0.2 mg/m ³	534-52-1	Dinitro-o-cresol	ثنائي نيترو-أورثو-كريزول	.260
	ضرر بالكبد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	225.16	_____	1mg/m3	148-01-6	3,5-dinitro-o-toluamide	3,5-ثنائي نيترو-أورثو-تولياميد	.261
	تلف بالقلب، تأثير الجهاز الإنجابي	Skin; A3; BEI _M الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيولوجي، لمحرضات ميتهيمو غلوبين	182.15	_____	0.2 mg/m ³	25321-14-6	Dinitrotoluene	ثنائي نيترو طولوين	.262
	ضرر بالكبد	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	88.1	_____	20 ppm	123-91-1	1,4-Dioxane (Diethylene dioxide)	4,1 دايوكسان	.263
	مثبط للكولين إستيريز	Skin; A4; BEI _A لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ الجلد، مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مثبط أسيثيلكولينستراس	456.54	_____	0.1 mg/m3 (IVF)	78-34-2	Dioxathion	دايوكسانثيون	.264
	تأثر الدم	_____	74.08	_____	20 ppm	646-06-0	1,3-Dioxolane	3,1-دايوكسولان	.265
	ضرر الكبد والكلى وتأثر الدم	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	169.24	_____	10mg/m3	122-39-4	Diphenylamine	ثنائي فينيل أمين	.266
أوشا (كالفورنيا)				(ST) 150 ppm	100 ppm	34590-94-8	Dipropylene glycol methyl ether	ثنائي بروبيلين جلايكول ميثيل إيثر	.267

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمنى الوقتي TWA				
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	_____	114.8	_____	50 ppm	123-19-3	Dipropyl ketone	ثنائي بروبيل كيتون	.268
	مهيج للجهاز التنفسي السفلي، كثاركت	Skin; A4 Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	Varies	_____	0.5mg/m3 (I) 0.1mg/m3	85-00-7; 2764-72-9; 6385-62-2	Diquat	داياكات	.269
	إتساع الأوعية الدموية، ميل للقيء	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	296.54	_____	2 mg/m3	97-77-8	Disulfiram	ديسلفيرام	.270
	مثبط الكولين إستيريز	Skin; A4; BEI _A الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ : مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مثبط أستيل كولين إستيريز	274.38	_____	0.05 mg/m3 (IFV)	298-04-4	Disulfoton	ديسلفوتون	.271
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	233.1	_____	10mg/m3	330-54-1	Diuron	دايورون	.272
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	_____	130.19	_____	10ppm	1321-74-0	Divinylbenzene	ثنائي فينيل بنزين	.273
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي	DSEN محسس للجلد	202.40	_____	0.1 ppm	112-55-0	Dodecyl mercaptan	دوديسيل ميركبتان	.274
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³	117-81-7	Di-sec octyl phthalate (Di-(2-ethylhexyl) phthalate)	ثنائي -أوكتيل فتالات ثانوي	.275
	مهيج للجهاز التنفسي السفلي، ضرر بالكبد والكلية		406.95	_____	0.1 mg/m3 (IFV)	115-29-7	Endosulfan	إندوسولفان	.276
	ضرر بالكبد، تلف الجهاز العصبي المركزي، صداع	Skin; A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	380.93	_____	0.1 mg/m ³	72-20-8	Endrin	إندرين	.277
	تلف الجهاز العصبي المركزي والقلب	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	184.50	_____	75 ppm	13838-16-9	Enflurane	إنفلوران	.278
	مهيج للجهاز التنفسي العلوي، تأثير الجهاز الإنجابي للذكر	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	92.53	_____	0.5 ppm	106-89-8	Epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين	.279
	مثبط الكولين إستيريز	Skin; A4; BEI _A	323.31	_____	0.1 mg/m ³ (I)	2104-64-5	EPN	إي-بي-ن	.280

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA				
		الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مثبط الأستيل كولين استيريز							
	إختناق		30.07		Minimal O2 content	74-84-0	Ethane	إيثان	.281
	إختناق	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	46.07	1000 ppm	_____	64-17-5	Ethanol	إيثانول	.282
	مهيج الجلد والعين	_____	61.08	(ST) 6 ppm	3 ppm	141-43-5	Ethanolamine	إيثانول أمين	.283
	مثبط الكولين استريز	Skin; A4; BEI _A الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي، مثبط الأستيل كولين استريز	384.48	_____	0.05 mg/m3 (IFV)	563-12-2	Ethion	إيثيون	.284
	ضرر الجهاز الإنجابي الذكري والأجنة	Skin; BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	90.12	_____	5 ppm	110-80-5	2-Ethoxyethanol (Cellosolve)	2-إيثوكسي إيثانول	.285
	ضرر الجهاز الإنجابي الذكري	Skin; BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	132.16	_____	5 ppm	111-15-9	2-Ethoxyethyl acetate (Cellosolve acetate)	2-إيثوكسي خلات الإيثيل	.286
	مهيج الجهاز التنفسي العلوي والعين	_____	88.10	_____	400 ppm	141-78-6	Ethyl acetate	خلات إيثيل	.287
	مهيج الجهاز التنفسي العلوي والعين والجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	100.11	(ST) 15 ppm	5 ppm	140-88-5	Ethyl acrylate	أكريلات الإيثيل	.288
	مهيج الجهاز التنفسي العلوي	Skin الجلد	45.08	(ST) 15 ppm	5 ppm	75-04-7	Ethylamine	إيثيل أمين	.289
	تسمم الأعصاب	_____	128.21	_____	10 ppm	541-85-5	Ethyl amyl ketone (5-Methyl-3-heptanone)	إيثيل أميل كيتون	.290
	مهيج الجهاز التنفسي العلوي، ضرر بالكلية وتلف القوقعة	A3; BEI مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	106.16	_____	20 ppm	100-41-4	Ethyl benzene	إيثيل بنزين	.291

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
	ضرر بالكبد وتلف الجهاز العصبي المركزي	Skin; A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	108.98	_____	5 ppm	74-96-4	Ethyl bromide	إيثيل بروميد	.292
	مهيج الجهاز التنفسي العلوي والسفلي وتلف الجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	102.18	_____	25 ppm	637-92-3	Ethyl tert-butyl ether	إيثيل اثير بيوتيل ثلثي	.293
	تهيج الجلد والعين - خلل الجهاز العصبي المركزي	-	114.19	(ST) 75 ppm	50 ppm	106-35-4	Ethyl butyl ketone (3-Heptanone)	إيثيل بيوتيل كيتون	.294
	تليف الكبد	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	52.64	-	100 ppm	75-00-3	Ethyl chloride	كلوريد الإيثيل	.295
	تهيج المسالك التنفسية العليا-الجلد	-	125.12	-	0.2 ppm	7085-85-0	+Ethyl cyanoacrylate	سيانو أكريلات الإيثيل	.296
	إختناق بسبب نقص الأكسجين	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	28.05	-	200 ppm	74-85-1	Ethylene	إيثيلين	.297
	خلل الجهاز العصبي المركزي - تلف الكبد والكلى	Skin;A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	80.52	1ppm)C(-	107-07-3	Ethylene chlorohydrin	إيثيلين كلورو هيدرين	.298
		Skin;A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	60.10	-	10ppm	107-15-3	Ethylenediamine	إيثيلين ثنائي الأمين	.299
		Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	187.88	-	-	106-93-4	Ethylene dibromide	ثنائي بروميد الإيثيلين	.300
	تلف الكبد - غثيان	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	98.96	-	10 ppm	107-06-2	Ethylene dichloride	ثنائي كلوريد الإيثيلين	.301
	تهيج المسالك التنفسية العليا- العين	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	62.07	(ST)50 ppm (v) 10 mg/m ³ (l, H)	25 ppm (v)	107-21-1	*Ethylene glycol	إيثيلين جليكول	.302
	إتساع الاوعيه الدموية - الصداع	Skin الجلد	152.06	-	0.05 ppm	628-96-6	Ethylene glycol dinitrate	إيثيلين جليكول ثنائي النترات	.303
	السرطان - خلل الجهاز العصبي المركزي	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	44.05	-	1ppm	75-21-8	Ethylene oxide	أكسيد الإيثيلين	.304

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
	تهيج المسالك التنفسية العليا – تلف الكبد و الكلي	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	43.08	(ST)0.1ppm	0.05 ppm	151-56-4	Ethyleneimine	إيثيلين إمين	.305
	خلل الجهاز العصبي المركزي – تهيج المسالك التنفسية العليا	–	12.74	(ST) 500 ppm	400 ppm	60-29-7	Ethyl ether	إيثيل اثير	.306
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	74.08	(ST) 100 ppm	–	109-94-4	Ethyl formate	فورمات الايثيل	.307
	تأثير ماسخ	–	144.24	–	5 mg/m ³ (FV)	149-57-5	2-Ethylhexanoic acid	2- حمض الايثيل هيكسانويك	.308
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين	–	120.19	(ST)4 ppm	2 ppm	16219-75-3	Ethylidene norbornene	إيثيلدين نوربورنين	.309
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين	Skin;DSEN الجلد؛ محسس للجلد	71.10	(ST)0.06 ppm	0.02 ppm	109-90-0	Ethyl isocyanate	إيثيل ايزوثيانيت	.310
	تهيج المسالك التنفسية العليا و خلل الجهاز العصبي المركزي	–	62.13	–	0.5ppm	75-08-1	Ethyl mercaptan	مركبتان الإيثيل	.311
	تهيج المسالك التنفسية العليا و تلف العين	Skin الجلد	115.18	–	5ppm	100-74-3	N-Ethylmorpholine	ن-إيثيل مورفولين	.312
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين و تلف الكلي	–	208.30	–	10ppm	78-10-4	Ethyl silicate	سليكات الايثيل	.313
	تثبيط مستوي إنزيم الكولينستريز	Skin;A4 ;BEIA لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي، مثبت الأستيل كولين استيريز	303.40	–	0.05mg/m ³ (IFV)	22224-92-6	Fenamiphos	فيناميفوس	.314
	تثبيط مستوي إنزيم الكولينستريز	Skin ; A4,BEIA لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي، مثبت الأستيل كولين استيريز	308.35	–	0.01mg/m ³ (IFV)	115-90-2	Fensulfothion	فينسولفوثيريون	.315
	تثبيط مستوي إنزيم الكولينستريز	Skin;A4 ;BEIA الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي، مثبت	278.34	–	0.05 mg/m ³ (IFV)	55-38-9	Fenthion	فينثيون	.316

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسجل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
		الأسيتيل ككولين استيريز؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان							
	خلل الجهاز العصبي المركزي – تلف الطحال	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	416.50	–	5 mg/ m ³⁽⁰⁾	14484-64-1	Ferbam	فيربام	.317
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³ (IHL)		أتربة كلية Total dust أتربة كلية		
	تهيج العين و المسالك التنفسية العليا – المسالك التنفسية السفلية	–	–	(ST) 3 mg/m ³	1 mg/ m ³	12604-58-9	Ferrovandium dust	اتربة فيروفاناديوم	.318
	الربو – تهيج المسالك التنفسية العليا – التهاب الشعب الهوائية	RSEN محسس للجهاز التنفسي	–	–	0.5 mg/ m ³⁽⁰⁾		Flour dust	اتربة دقيق	.319
	تلف العظام – التسمم بالفلورين	A4;Bel مؤشرات التعرض البيولوجي	Varies	–	2.5 mg/m ³	Varies with compound	Fluorides, (as F)	فلوريدات، محسوبة ك- فلور	.320
أوشا (كاليفورنيا)				(C) 1000 ppm	1	75-69-4	Fluorotrichloromethane (Trichlorofluoromethane)	فلورو ثلاثي كلورو ميثان (ثلاثي كلورو فلورو ميثان)	.321
	مهيج المسالك التنفسية العلوية، العين والجلد	-	38	2ppm	1ppm	7782-41-4	Fluorine	فلورين	.322
	تلف الكبد –تأثير على الوزن	DSEN;A3 محسس للجلد؛ مسرطن مؤكد للحيو انغيزادات صلة معروفة بالبش	296.60	–	1mg/m ³⁽¹⁾	133-07-3	*Folpet	فولبيت	.323
	تثبيط مستوي إنزيم الكولينستريز	Skin;A4;BEIA الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أسيتيل كولين أستريز متثبط للمبيدات،	246.32	–	0.1 mg/m ^{3(FV)}	944-229	Fonofos	فونوفوس	.324
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين	DSEN;RSEN;A1 محسس للجلد والجهاز التنفسي؛ مسرطن مؤكد للإنسان	30.03	(ST) 0.3 ppm	0.1 ppm	50-00-0	*Formaldehyde;	فورمالدهيد	.325

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسجل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
	تهيج لعين و الجلد – تلف الكلي و الكبد	Skin الجلد	45.04	-	10ppm_	75-12-7	Formamide	فورماميد	.326
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين و الجلد	-	46.02	(ST) 10 ppm	5 ppm	64-18-6	Formic acid	حمض الفورميك	.327
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين	Skin;A3;BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض الحيوي؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	96.08	-	0.2 ppm	98-01-1	*Furfural	فيرفورال	.328
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	98.10	-	0.2 ppm	98-00-0	*Furfuryl alcohol	كحول فيرفوريل	.329
	تهيج المسالك التنفسية السفلي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	144.64	-	0.0003mg/m ³ *	1303-00-0	Gallium arsenide	ارسنيد الجاليوم	.330
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين – خلل الجهاز العصبي المركزي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	Varies	(ST)500 ppm	300ppm	86290-81-5	Gasoline	جازولين	.331
	تأثير علي الدم	-	76.63	-	0.2ppm	7782-65-2	Germanium tetrahydride	رابع هيدريد الجرمانيوم	.332
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين و الجلد – خلل الجهاز العصبي المركزي	DSEN;RSEN;A4 محسس للجلد والجهاز التنفسي؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	100.11	(C) 0.05ppm	-	111-30-8	GLutaraldehyde Activated or unactivated	جلوتر الدهيد النشط و غير النشط	.333
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين و الجلد	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	74.08	-	2 ppm	556-52-5	Glycidol	جليسيدول	.334
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين و الجلد	DSEN;A4 محسس للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	58.04	-	0.1 mg/m ³ (FV)	107-22-2	Glyoxal	جليوكزال	.335

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائى الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسجل	
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA					
	التهاب بالشعب الهوائية و تهيج المسالك التنفسية العليا- تأثير علي وظائف الرئة	-	NA	-	4 mg/m ³		Grain dust (oat, wheat barley)	اتربة الحبوب (الشوفان- القمح-الشعير)	.336	
أوشا (كاليفورنيا)				PNOR		56-81-5	Glycerin (mist)	جليسرين رزاز	.337	
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		Total dust أتربة كلية أتربة كلية			
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أتربة تنفسية			
أوشا (كاليفورنيا)	تغير الرئة			See Annotated Z-3	2 mg/m ^{3(R)}	7782-42-5	Graphite, (all forms except graphite fibers) natural respirable dust	جرافيت (كل الأنواع ماعدا الياف الجرافيت)	.338	
أوشا (كاليفورنيا)							Graphite, synthetic	جرافيت - اصطناعي	.339	
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		Total dust أتربة كلية أتربة كلية			
أوشا (كاليفورنيا)				2 mg/m ³ (all forms except fibers)	5 mg/m ³		Respirable fraction أتربة تنفسية			
أوشا (كاليفورنيا)				See calcium sulfate		13397-24-5	Gypsum	الجبس	.340	
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		Total dust أتربة كلية أتربة كلية			
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أتربة تنفسية			
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين - تلف الكبد	-	178.49	-	0.5 mg/m ³	7440-58-6	Hafnium and compounds, as HF	هافنيوم و مركباته كفلوريد الهيدروجين	.341	
	تلف الكبد و خلل الجهاز العصبي المركزي - توسع الاوعية الدموية	A4	197.39	-	50ppm	151-67-7	Halothane	هالوثان	.342	
	التهاب رئوى	RSEN; A2	-	-	0.005 mg/m ^{3(T)}	7440-48-4 12070-12-1	Hard metals Containing cobalt and Tungsten Carbide as Co	المعادن الصلبة المحتوية على الكوبالت والتانجستن كاربيد	.343	
	اختناق		4.00	Oxygen Content(D)	See Appendix F: Minimal	7440-59-7	Helium	هيليوم	.344	
	تلف الكبد	Skin; A3	373.32 389.40	-	0.05 mg/m ³	76-44-8 1024-57-3	Heptachlor Heptachlor epoxide	هيبتاكلور - هيبتاكلور ايبوكسيد	.345	

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسجل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفقي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
		الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر							
	خلل الجهاز العصبي المركزي و تهيج المسالك التنفسية العليا	-	100.20	(ST) 500ppm	400ppm	(108-08-7; 142-82-5; 565-59-3; 589-34-4; 590-35-2; 591-76-4); 142-82-5	Heptane, isomers	هيبتان ونظائره	.346
	تأثير البروفين - تلف الجلد - خلل في الجهاز العصبي المركزي	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	284.78	-	0.002 mg/m ³	118-74-1	Hexachlorobenzene	سداسي كلورو بنزين	.347
	تلف الكلي	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	260.76	-	0.02ppm	87-68-3	Hexachlorobutadiene	سداسي كلورو بيوتادين	.348
	تهيج المسالك التنفسية العليا	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	272.75	-	0.01ppm	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene	سداسي كلورو بنتادين حلقي	.349
	تلف الكبد و الكلي	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	236.74	-	1 ppm	67-72-1	Hexachloroethane	سداسي كلورو إيثان	.350
	تلف الكبد - التهاب الجلد بالهالوجين	Skin الجلد	334.74	-	0.2 mg/m ³	1335-87-1	Hexachloronaphthalene	سداسي كلورو نافتالين	.351
	تلف الخصية - تلف الكلي	Skin الجلد	166.02	-	0.1ppm	684-16-2	Hexafluoroacetone	سداسي فلورو اسيتون	.352
	تلف الكلي	-	150.02	-	0.1ppm	116-15-4	Hexafluoropropylene	سداسي فلورو بروبايلين	.353
	حساسية الجهاز التنفسي - تهيج العين و الجلد و المسالك التنفسية العليا	RSEN محسن للجهاز التنفسي	154.17	(C) 0,005 mg/m ³ (FV)	-	(85-42-7; 13149-00-3; 14166-21-3)	Hexahydrophthalic anhydride, all isomers	سداسي هيدرو فيثاليك انهيديد - كل النظائر	.354
	تهيج المسالك التنفسية العليا - حساسية الجهاز التنفسي	-	168.22	-	0.005pmm	822-06-0	Hexamethylene diisocyanate	ثنائي ايزو سيانات سداسي الميثيلين	.355
	سرطان المسالك التنفسية العليا	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	179.20	-	-	680-31-9	Hexamethyl phosphoramidate	سداسي ميثيل فوسفور اميد	.356

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
	خلل الجهاز العصبي المركزي- اعتلال عصبي محيطي- تهيج العين	Skin;BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	86.18	-	50 ppm	110-54-3	n-Hexane	ن-هيكسان	.357
	خلل الجهاز العصبي المركزي- تهيج المسالك التنفسية العليا و العين	-	86.17	(ST)1000 ppm	500ppm	(75-83-2; 79-29-8; 96-14-0; 107-83-5)	Hexane isomers, other than n-Hexane	نظائر الهيكسان بخلاف ن-هيكسان	.358
	تهيج المسالك التنفسية العليا و الجلد	-	116.21	-	0.5ppm	124-09-4	1,6-Hexanediamine	1 و 6-هيكسان ثنائي الأمين	.359
	خلل الجهاز العصبي المركزي	-	84.16	-	50ppm	592-41-6	1-Hexene	1-هكسين	.360
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين	-	144.21	-	50ppm	108-84-9	Sec-Hexyl acetate	خلات الهكسيل الثانوي	.361
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين	-	118.18	(ST)50 ppm(v) 10 mg/m ³ (1,H)	25ppm(v)	107-41-5	*Hexylene glycol	هيكسيلين جليكول	.362
أوشا (كاليفورنيا)				(ST) 10 ppm	1 ppm	591-78-6	2-Hexanone (Methyl n-butyl ketone)	2-هيكسانون (ميثيل ن-بيوتيل كيتون)	.363
أوشا (كاليفورنيا)				(ST) 75 ppm	50 ppm	108-10-1	Hexone (Methyl isobutyl ketone)	هيكسون (ميثيل أيزو بيوتيل كيتون)	.364
	سرطان المسالك التنفسية العليا	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	32.05	-	0.01 ppm	302-01-2	Hydrazine	هيدرازين	.365
	اختناق	Contant(D,EX)	1.01	F:Minimal Oxygen	See Appendix	1333-74-0	*Hydrogen	هيدروجين	.366
	تلف الكبد		241.00	-	0.5ppm	61788-32-7	Hydrogenated terphenyls (nonirradiated)	ترفينيلات مهدرجة (غير مشع)	.367
	حساسية الجهاز التنفسي - تهيج العين و الجلد و المسالك التنفسية العليا	-	80.92	(C) 2 ppm	-	10035-10-6	Hydrogen bromide	بروميد الهيدروجين	.368
	تهيج المسالك التنفسية العليا	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	36.47	(C) 2 ppm	-	7647-01-0	Hydrogen chloride	كلوريد الهيدروجين	.369
	تهيج المسالك التنفسية العليا تهيج المسالك التنفسية العليا الصداع -الغثيان و تأثير علي الغدة الدرقية	Skin الجلد Skin الدرقية الجلد	27.03 Varies	(C) 4.7ppm 5 mg/m ³	- -	74-90-8 (143-33-9; 1515--8; 592-01-8)	Hydrogen cyanide and Cyanide salts,as CN Hydrogen cyanide Cyanide salts	سيانيد الهيدروجين املاح السيانيد كالسيانيد	.370

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
	تهيح المسالك التنفسية العليا و السفلي و الجلد و العين و التسمم بالفلورين	Skin;BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	20.01	(2) 2ppm	0.5ppm	7664-39-3	Hydrogen fluoride (as F)	فلوريد الهيدروجين	.371
	تهيح العين و المسالك التنفسية العليا و الجلد	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	34.02	-	1 ppm	7722-84-1	Hydrogen peroxide	فوق أكسيد الهيدروجين	.372
	تهيح المسالك التنفسية العليا و العين - العثيان	-	80.98	-	0.05ppm	7783-07-5	Hydrogen selenide (as Se)	سيلينيد الهيدروجين كالسيلينيوم	.373
	تهيح المسالك التنفسية العليا - خلل الجهاز العصبي المركزي	-	34.08	(ST)5ppm	1ppm	7783-06-4	Hydrogen sulfide	كبريتيد الهيدروجين	.374
	تهيح العين - تلف العين	DSEN;A3 محسس للجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	110.11	-	1 mg/m ³	123-31-9	Hydroquinone	هيدروكينون	.375
	تهيح العين و تهيح المسالك التنفسية العليا	Skin;DSEN الجلد؛ محسس للجلد	130.14	-	0.5 ppm	999-61-1	2-Hydroxypropyl acrylate	أكريلات 2- هيدروكسي بروبيل	.376
	تلف الكبد	-	116.15	-	5ppm	95-13-6	Indene	اندين	.377
	التهاب رئوي - تآكل الاسنان- قنور	-	114.82	-	0.1 mg/m ³	7440-74-6	Indium And compounds,as In	انديوم و مركباته كأتدين	.378
	فصور الغدة الدرقية - تهيح المسالك التنفسية العليا	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	126.91 Varies	(ST) 0.1 ppm (V) -	0.01 ppm (IFV) 0.01 ppm (IFV)	7553-56-2	Iodine and Iodides Iodine Iodides	اليود و الايوديد	.379
	خلل الجهاز العصبي المركزي	-	393.73	-	0.6ppm	75-47-8	+Iodoform	ايودوفورم	.380
	تغير ارنه	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	159.70	-	5 mg/m ³ (R)	1309-37-1	Iron oxide(Fe2O3)	أكسيد الحديد	.381
	تورم الرنة - خلل الجهاز العصبي المركزي	-	195.90	(ST)0.2 ppm	0.1ppm	13463-40-6	Iron pentacarbonyl as Fe	خماسي كاربونيل الحديد	.382
	تهيح المسالك التنفسية العليا و الجلد	-	varies	-	1 mg/m ³		Iron salts,soluble as Fe	املاح الحديد القابلة للذوبان كالحديد	.383
أوشا (كاليفورنيا)				(ST) 100 ppm	50 ppm	123-92-2	Isoamyl acetate	أيزو أميل أسيتات	.384

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين	-	88,15	(ST) 125 ppm	100 ppm	123-51-3	Isoamyl alcohol (primary and secondary)	كحول ايزو اميل	.385
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين	-		(n)	150 ppm	110-19-0	Isobutyl acetate	خلات ايزو بيوتيل	.386
	تهيج الجلد و العين	-	74.12	-	50 ppm	78-83-1	Isobutanol (Isobutyl alcohol)	ايزو بيوتانول	.387
	توسع الاوعية	A3;BEIM مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أستريز كولين أستريز منبسط المبيدات	103.12	(C) 1ppm (IFV)	-	542-56-3	Isobutyl nitrite	نيتريت الايزو بيوتيل	.388
	تهيج المسالك التنفسية العليا	Skin الجلد	130.23	-	50ppm	26952-21-6	Isooctyl alcohol	كحول ايزو اوكتيل	.389
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين - خلل الجهاز العصبي المركزي -تعب	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	138.21	(C) 5 ppm	-	78-59-1	Isophorone	ايزوفورون	.390
	حساسية الجهاز التنفسي	-	222.30	-	0.0005ppm	4098-71-9	Isophorone diisocyanate	ثنائي ايزو سيانات الايزوفورون	.391
	تأثير علي الدم	SKIN الجلد	104.15	-	25 ppm	109-59-1	2-Isopropoxyethanol	2- ايزو بروكسي ايثانول	.392
	تهيج العين و تهيج المسالك التنفسية العليا - خلل الجهاز العصبي المركزي	-	102.13	(ST) 200 ppm	100 ppm	108-21-4	+Isopropyl acetate	خلات الايزو بروبييل	.393
	تهيج المسالك التنفسية العليا و تلف في العين	-	59.08	(ST) 10 ppm	5 ppm	67-63-0	Isopropyl alcohol	كحول الايزو بروبايل	.394
	تهيج المسالك التنفسية العليا و تلف في العين	-	59.08	(ST) 10 ppm	5 ppm	75-31-0	Isopropylamine	ايزو بروبايل امين	.395
		Skin;BEIM الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي لمحرضات متهيمو غلوبين	135.21	-	2 ppm	768-52-5	N-Isopropylaniline	ن-ايزو بروبايل انلين	.396
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين	-	102.17	(ST) 310 ppm	250 ppm	108-20-3	Isopropyl ether	اثير ايزو بروبييل	.397
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين - التهاب الجلد	-	116.18	(ST) 75 ppm	50 ppm	4016-14-2	Isopropyl glycidyl ether (IGE)	اثير الايزو بروبايل جليسيديل	.398
	تغير الرئة	A4	-	-	m3(E,R)/2mg	1332-58-7	Kaolin	كاولين	.399

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
		لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان							
أوشا (كاليفورنيا)							Total dust	أتربة كلية	
أوشا (كاليفورنيا)				2 mg/m ³ (no asbestos and < 1% crystalline silica)			Respirable fraction	أتربة تنفسية	
	تهيج الجلد و تهيج المسالك التنفسية العليا - خلل الجهاز العصبي المركزي	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	Varies	-	200 mg/m ³ (P)	8008-20-6; 64742_81-0	Kerosene Jet fuels,as total hydrocarbon vapour	كبروسين وقود الطائرات كمجموع أبخرة الهيدروكربون	.400
	تهيج المسالك التنفسية العليا	-	42.04	(ST) 1.5 ppm	0.5 ppm	463-51-4	Ketene	كيتين	.401
	خلل الجهاز العصبي المركزي و المحيطي و تأثير علي الدم	A3;BEI مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	207.20 Varies	-	0.05 mg/m ³	7439-92-1	Lead and inorganic compound (as Pb);	الرصاص ومركباته غير العضوية كالرصاص	.402
	تلف الجهاز التناسلي الذكري و تأثير ماسخ - ضيق في الاوعية	A2;BEI مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مسرطن مشتبه للإنسان A2 مسرطن مشتبه للإنسان	323.22	- -	0.05 mg/m ³ 0.012 mg/m ³	7758-97-6	+Lead chromate as pb as Cr	كرومات الرصاص كرصاص ككروم	.403
أوشا (كاليفورنيا)				See calcium carbonate		1317-65-3	Limestone		.404
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		Total dust	أتربة كلية	حجر جيرى
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction	أتربة تنفسية	
	تلف الكبد و خلل الجهاز العصبي المركزي	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	290.85	-	0.5 mg/m ³	58-89-9	Lindane	لندان	.405
	تهيج الجلد و العين و تهيج المسالك التنفسية العليا	-	7.95	(C) 0.05 mg/m ³ (I)	-	7580-67-8	Lithium hydride	هيدريد الليثيوم	.406
	إختناق			أنظر الملاحق	See Appendix F:Minimal	68476-85-7	*L.P.G. (Liquified petroleum gas)	غاز البترول المسال	.407

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائيي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسجل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمئي TWA				
					Oxygen Content(D,EX)				
أوشا (كاليفورنيا)				أنظر الملاحق		546-93-0	Magnesite	مجنيزيت	.408
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		أتربة كلية Total dust أتربة كلية		
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أتربة تنفسية		
	مهيج للمسالك التنفسية العلوية، حمى الدخان المعدني	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	40.32	-	10 mg/m ³ (I)	1309-48-4	Magnesium oxide fume – Total Particulate	أكسيد الماغنيسيوم أدخنة	.409
	مثبط الكولين استريز	Skin;A4;BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي؛ لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	330.36	-	m3(IFV)/1mg	121-75-5	Malathion - Total dust أتربة كلية أتربة كلية	مالثيون	.410
	حساسية الجهاز التنفسي	DSEN;RSEN;A4 محسس للجلد والجهاز التنفسي؛ لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	98.06	—	0.01mg/m ³ (IFV)	108-31-6	Maleic anhydride	انهيدريد المالك	.411
	خلل في الجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان	54.94	—	0.02 mg/m ³ (R) m(1)/0.1mg	7439-96-5	Manganese,elemental and inorganic compounds (as Mn)	عنصر المنجنيز ومركباته الغير عضوية كمنجنيز	.412
	تهيج الجلد و خلل في الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	204.10	—	0.1mg/m ³	12079-65-1	Manganese cyclopentadienyl tricarbonyl asMn	خماسي بينتادينيل حلقي ثلاثي كربونيل منجنيز كمنجنيز	.413
أوشا (كاليفورنيا)					0.02 mg/m ³ (R) 0.1 mg/m ³ (I) (for elemental and inorganic compounds)	7439-96-5	Manganese fume (as Mn)	أدخنه المنجنيز	.414
أوشا (كاليفورنيا)						1317-65-3	Marble	رخام	.415
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		أتربة كلية Total dust أتربة كلية		
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أتربة تنفسية		
	خلل الجهاز العصبي المركزي و المحيطي و تلف الكلي	Skin الجلد	Varies		0.01 mg/m ³	7439-97-6	Mercury (organic) alkyl compounds	الزئبق (العضوي) و مركبات الزئبق الالكيلية	.416

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
				0.03 mg/m ³			(as Hg)		
	خلل الجهاز العصبي المركزي - تلف الكلي	Skin; A4; BEIA لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي، أسيتيلكولينستر مثبط المبيدات	200.59 Varies Varies	—	0.1 mg/m ³ 0.025mg/m ³	7439-97-6	Mercury, all forms except alkyl (as Hg) Aryl Compounds Elemental and inorganic forms	زئبق كل الأشكال ما عدا الألكيل مركبات الأريل العناصر و الأشكال غير العضوية	.417
	تهيج العين و تهيج المسالك التنفسية العليا - خلل الجهاز العصبي المركزي	—	98.14	(ST) 25 ppm	15 ppm	141-79-7	Mesityl oxide	أوكسيد الميسيتيل	.418
	تهيج الجلد و العين	—	86.09	—	20 ppm	79-41-41	Methacrylic acid	حمض الميثاكريليك	.419
			16.04		See Appendix (F:Minimal Oxygen Content)	74-82-8	+Methane	ميثان	.420
	صداع و تلف في العين	Skin;BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	32.04	(ST)250ppm	200ppm	67-56-1	Methanol	كحول ميثيلي	.421
	تثبيط مستوي انزيم الكولينستريز	Skin;A4;BEI الجلد، مؤشرات التعرض البيولوجي، لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	162.20		0.2 mg/m ³ (FV)	16752-77-5	Methomyl	ميثوميل	.422
	تلف الكبد - خلل الجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	345.65	—	10 mg/m ³	72-43-5	Methoxychlor - أثرية كلية أثرية كلية	ميثوكسي كلور	.423
	تأثير علي الدم و التناسل	Skin;BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	76.09	—	0.1 ppm	109-86-4	2-Methoxyethanol; (Methyl cellosolve)	2 -ميثوكسي إيثانول	.424
	تأثير علي الدم و التناسل	Skin;BEI الجلد؛مؤشرات التعرض البيولوجي	118.13	—	0.1 ppm	110-49-6	2-Methoxyethyl acetate (Methyl cellosolve acetate)	2 -ميثوكسي خلات الإيثيل	.425
	تهيج العين و المسالك التنفسية العليا - خلل الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	148.20	(ST)150ppm	100ppm	34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)	2 -ميثوكسي ميثيل إيثوكسي بروبانول	.426

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائيي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
							Propanol		
	تهيج العين و تلف الجلد	—	124.15	—	5 mg/m ³	150-76-5	4-Methoxyphenol	4- ميثوكسي فينول	.427
	تهيج العين والمسلك التنفسية العلوية	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	90.12	(ST)100ppm	50ppm	107-98-2	1-Methoxy-2propanol	1- ميثوكسي 2-جروبانول	.428
	صداع – ضرر بالعين– تلف أعصاب العين، ميل للقيء	—	74.08	(ST) 250 ppm	200 ppm	79-20-9	Methyl acetate	خلات الميثيل	.429
	خلل الجهاز العصبي المركزي	—	40.07	—	1000 ppm (EX)	74-99-7	Methyl acetylene (Propyne)	ميثيل اسيتيلين	.430
	خلل الجهاز العصبي المركزي	—	40.07	(ST) 1250 ppm (EX)	1000 ppm (EX)	56960-91-9	Methyl acetylene propadiene mixture (MAPP)	ميثيل اسيتيلين- بروبادين خليط	.431
	تلف و تهيج العين و الجلد و المسالك التنفسية العليا – ضرر بالعين	Skin;DSEN;A4 الجلد؛ محسس للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	86,09	—	2 ppm	96-33-3	Methyl acrylate	اكريلات الميثيل	.432
	خلل الجهاز العصبي المركزي- تهيج العين و الجلد	Skin;A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	67.09	—	1ppm	126-98-7	Methylacrylonitrile	ميثيل اكريلو نيتريل	.433
	خلل الجهاز العصبي المركزي – تهيج العين	—	76.10	—	1000 ppm	109-87-5	Methylal (Dimethoxy-methane)	ميثيلال (ثنائي ميثوكسي ميثان)	.434
	أوشا (كاليفورنيا)			(ST) 250 ppm C 1000 ppm	200 ppm	67-56-1	Methyl alcohol	كحول ميثيلي	.435
	تهيج الجلد و العين و تهيج المسالك التنفسية العليا		31.06	(ST) 15 ppm	5 ppm	74-89-5	Methylamine	ميثيل امين	.436
	تهيج العين و الجلد		114.18	—	50 ppm	110-43-0	Methyl n-amyl ketone	ميثيل ن-اميل كيتون	.437
	تأثير علي الدم – خلل الجهاز العصبي المركزي	Skin;BEIM الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي لمحضرات ميتيهمو غلوبين	107.15	—	0.5ppm	100-61-8	N-Methylaniline	ن- ميثايل انيلين	.438
	تهيج الجلد و تهيج المسالك التنفسية العليا	Skin;A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	94.95	—	1 ppm	74-83-9	Methyl bromide	بروميد الميثيل	.439
	تهيج المسالك البولية – تلف الكلي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	88.17	—	50 ppm	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether	اثير ميثيل ثلاثي بيوتيل	.440

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
	تلف بالجهاز العصبي الطرفي – تلف بالخصيتين	Skin;BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	100.16	(ST)10 ppm	5 ppm	591-78-6	Methyl n- butyl ketone; see 2-Hexanone	ميثيل بيوتيل كيتون	.441
	تلف الجهاز العصبي المركزي و الكبد و الكلبي- تلف الخصيتين – تأثير علي الجنين	Skin الجلد؛ A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	50.49	(ST)100ppm	50 ppm	74-87-3	Methyl chloride	كلوريد الميثيل	.442
	تلف الجهاز العصبي المركزي و الكبد	A4;BEI مؤشرات التعرض البيولوجي؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	133.42	(ST) 450 ppm	350 ppm	71-55-6	Methyl chloroform (1,1,1-Trichloro-ethane)	ميثيل كلوروفورم	.443
	تهيج المسالك البولية و العين	—	111.10	—	0.2 ppm	137-05-3	+Methyl 2-cyanoacrylate	ميثيل 2- سيانو اكريلات	.444
	تهيج المسالك البولية – تلف الجهاز العصبي المركزي – تلف الكلبي و الكبد	—	98.19	—	400 ppm	108-87-2	Methylcyclohexane	ميثيل هكسان حلقي	.445
	تهيج المسالك البولية و العين	—	114.19	—	50 ppm	25639-42-3	Methylcyclohexanol	2- ميثيل سيكلو هكسانول	.446
	تهيج المسالك البولية و العين - تلف الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	112.17	(ST) 75 ppm	50 ppm	583-60-8	o-Methylcyclohexanone	اورثو ميثيل هكسانون حلقي	.447
	تلف الجهاز العصبي المركزي و الرئة و الكبد – تلف الكلبي	Skin الجلد	218.10	–	m3/0.2mg	12108-13-3	2-Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl asMn	2- ميثيل خماسي دينيل ثلاثي كربونيل منجنيز	.448
	مثبط انزيم الكولينستيريز	Skin;BEIA الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أستريز كولين مثبط المبيدات	230.30	–	m3(IV)/0.05 mg	8022-00-2	Methyl demeton	ميثيل ديمتون	.449
	حساسية بالجهاز التنفسي	–	250.26	–	0.005 ppm	101-68-8	Methylene bisphenyl isocyanate	ميثيلين ثنائي فينيل ايزو سيانات	.450
	سرطان المثانة – الميثيموجلوبينيميا	Skin;A2;BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مسرطن مشتبه للإنسان	267.17	–	0.01 ppm	101-14-4	4,4-Methylene bis (2-chloroaniline)	4 و 4 ميثيلين ثنائي (2- كلورو انيلين)	.451
	حساسية الجهاز التنفسي – تهيج المسالك التنفسية السفلي	–	262.32	–	0.005 ppm	5124-30-1	Methylene bis (4-cyclohexylisocyanate)	ميثيلين ثنائي (4- هكسيل حلقي ايزو سيانات)	.452

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائى الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA الوقتي				
	تلف الكبد	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	198.26	-	0.1 ppm	101-77-9	4,4Methylenedianiline	4 و4 ميثيلين ثنائي الأنتلين	.453
	تهيج المسالك البولية – تلف الجهاز العصبي المركزي و الطرفي	BEI مؤشرات التعرض البيولوجي	72.10	(ST)300 ppm	200 ppm	78-93-3	Methyl ethyl ketone (MEK); see 2-Butanone	ميثيل ايثلين كيتون	.454
	تهيج الجلد و العين – سرطان الرئة – تلف الكبد	-	176.24	(C) 0.2 ppm	-	1338-23-4	Methyl ethyl ketone peroxide	فوق أكسيد الميثيل ايثيل كيتون	.455
	تهيج المسالك البولية و المسالك التنفسية السفلي و العين	Skin الجلد	60.05	(ST) 100 ppm	50 ppm	107-31-3	Methyl formate	فورمات الميثيل	.456
	تهيج المسالك البولية و العين – سرطان الرئة – تلف الكبد	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	46.07	-	0.01 ppm	60-34-4	Methyl hydrazine (Monomethylhydrazine)	ميثيل هيدرازين	.457
	تهيج المسالك البولية و العين – تلف الكلي و الكبد – تلف الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	141.95	-	2 ppm	74-88-4	Methyl iodide	يوديد الميثيل	.458
	تهيج المسالك البولية و العين - تلف الكلي و الكبد – تلف الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	114.20	(ST) 50 ppm	20 ppm	110-12-3	Methyl isoamyl ketone	ميثيل ايزو اميل كيتون	.459
	تهيج المسالك البولية و العين - تلف الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	102.18	(ST) 40 ppm	25 ppm	108-11-2	Methyl isobutyl carbinol	ميثيل ايزو بيوتاييل كربينول	.460
	تهيج المسالك البولية – دوخة – صداع	A3;BEI مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	100.16	(ST)75ppm	20ppm	108-10-1	Methyl isobutyl ketone; see Hexone	ميثيل ايزو بيوتاييل كيتون- أنظر هيكسون	.461
	تهيج بالمسالك البولية	Skin;DSEN الجلد؛ محسس للجلد	57.05	(ST) 0.06 ppm	0.02 ppm	624-83-9	Methyl isocyanate	ميثيل ايزو سيانات	.462
	تلف بالجنين – تسمم بالاعصاب	-	86.14	-	20ppm	563-80-4	Methyl isopropyl ketone	ميثيل ايزو بروبيل كيتون	.463
	تلف الكبد	-	48.11	-	0.5 ppm	74-93-1	Methyl mercaptan	مركبتان الميثيل	.464
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين – تأثير علي وزن الجسم و الرئتين	DSEN;A4 محسس للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	100.13	(ST) 100 ppm	50 ppm	80-62-6	Methyl methacrylate	ميثاكريلات الميثيل	.465
		SKIN;A4	142..20	-	0.5 ppm	90-12-0	1-Methylnaphthalene	1-ميثيل نفتالين	.466

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميّزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفقي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
		الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان				91-57-6	2-Methylnaphthalene	2- ميثيل نفتالين	
	مثبط انزيم الكولينستيريز	Skin;A4;BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	263.20	-	0.02mg/m ³ (FV)	298-00-0	Methyl parathion	ميثيل باراثيون	.467
	تأثير وظائف الرئتين - تهيج العين	-	86.17	(ST)150 ppm	-	107-87-9	Methyl propyl ketone; see 2-Pentanone	ميثيل بروبيل كيتون	.468
	تهيج المسالك التنفسية العليا - تلف العين	-	152.22	-	1ppm	681-84-5	Methyl silicate	سيليكات الميثيل	.469
	تهيج المسالك التنفسية العليا - تلف الكلي - تلف الجهاز التناسلي للمرأة	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	118.18	-	10 ppm	98-83-9	alpha-Methyl styrene	الفا- ميثيل ستيرين	.470
	تهيج المسالك التنفسية العليا و العين - خلل الجهاز العصبي المركزي	Skin;SEN الجلد؛ محسس للجلد	70.10	(C)0.02 ppm	-	78-94-4	Methyl vinyl ketone	ميثيل فينيل كيتون	.471
	تلف الكبد - تأثير علي الدم	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	214.28	-	5 mg/m ³	21087-64-9	Metribuzin	ميتريبوزين	.472
	مثبط انزيم الكولينستيريز	Skin;A4; BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	224.16	-	0.01mg/m (IFv)	7786-34-7	Mevinphos	ميفينوفوس	.473
أوشا (كاليفورنيا)					0.005 ppm	101-68-8	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	ميثيلين ثنائي فينيل أيزوسيانات	.474
أوشا (كاليفورنيا)	امراض الغبار الرئوي				3 mg/m ³ (R)	12001-26-2	Mica; see Silicates	ميكا	.475
أوشا (كاليفورنيا)						7439-98-7	Molybdenum (as Mo)		.476
					0.5mg/m ³ (R)		Soluble compounds	مولبيديوم	
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m3 See appendix D		Insoluble Compounds - Total dust كلبية قابله للذوبان أثرية كلبية	المركبات قابله للذوبان المركبات غير القابله للذوبان	
أوشا (كاليفورنيا)					3 mg/m ³ (resp.)		Insoluble Compounds		
	تهيج المسالك التنفسية العليا	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان A2			5 mg/m ³ (I) _(L)		Mineral oil,excluding metal Working fluids	زيوت معدنية بأستثناء السوائل المعدنية	.477

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
		مسرطن مشتبه للإنسان					Pure, highly and severely refined Poorly and midly refined		
	تهيج المسالك التنفسية السفلي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر -	95.95	- - -	0.5 mg/m ³ (R) 10 mg/m ³ (I) 3mg/m ³ (R)	7439-98-7	Molybdenum Soluble compounds Metal and insoluble compounds	مولبيدوم المركبات القابلة للذوبان و مركبات المعادن غير الذائبة	.478
	تهيج المسالك التنفسية العليا	Skin;A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	94.50	-	0.5 ppm (IFV)	79-11-8	Monochloroacetic acid	احادي كلور حمض الخليك	.479
	مثبط انزيم الكولينستيريز	Skin;A4; BEIA الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أسيتيل كولين أستريز مثبط المبيدات	223.16	-	0.05mg/m ³ (IFV)	6923-22-4	Monocrotophos	احادي كروتوفوس	.480
	تلف العين - تهيج المسالك التنفسية العليا	Skin;A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	87.12	-	20 ppm	110-91-8	Morpholine	مورفولين	.481
	مثبط انزيم الكولينستيريز	Skin;DSEN; A4;BEIA الجلد؛ محسس للجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أسيتيل كولين أستريز مثبط المبيدات؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	380.79	-	0.1 mg/m ³ (IFV)	300-76-5	Naled	نال	.482
	تأثير على الدم - تهيج العين و المسالك التنفسية العليا - تلف العين	Skin;A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	128.19	-	10ppm	91-20-3	Naphthalene	نفتالين	.483
	سرطان المثانة	A1	143.18	-	(L)	91-59-8	B-Naphthylamine	بيتا نغثيل امين	.484

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
		مسرطن مؤكد للإنسان							
	إختناق		Oxygen Content	F;Minimal	See Appendix	8006-14-2	Natural gas	غاز طبيعي	.485
	حساسية الجهاز التنفسي	Skin;DSEN; RSEN الجلد؛ محسس للجلد والجهاز التنفسي	Varies	-	0.0001 mg/m ³ (I)	9006-04-6	Natural rubber latex As inhalable allergenic proteins	مطاط طبيعي كبروتينات مستنشقة مسببة للحساسية	.486
	إختناق		20.18	Oxygen Content(D)	F;Minimal	See Appendix	Neon	نيون	.487
				(C) 0.05 ppm		13463-39-3	Nickel carbonyl (as Ni)	كربونيل النيكل	.488
	إلتهاب الجلد التحجر الرئوي	A5 لا يشبه بأنها مسرطنة الإنسان	58.71		1.5mg/m ³	7440-02-0	Nickel Elemental metal	النيكل المعدن الأساسي	.489
	ضرر للرئة- سرطان أنفي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	varies		0.1mg/m ³		Soluble inorganic compounds (NOS)	النيكل مركبات غير عضويه قابله للذوبان	.490
	سرطان رئوي	A1 مسرطن مؤكد للإنسان	varies		0.2mg/m ³		Insoluble inorganic compounds (NOS)	النيكل مركبات غير عضويه غير قابله للذوبان	.491
	سرطان رئوي	A1 مسرطن مؤكد للإنسان	240.19		0.1 mg/m ³	12035-72-2	Nickel subsulfide	تحت سولفيد النيكل	.492
	تهيج رئوي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	170.73	0.05 ppm (C)		13463-39-3	Nickel carbonyl (as Ni)	كربونيل النيكل	.493
	ضرر على الجهاز الهضمي- ضعف الجهاز العصبي المركزي- و ضعف القلب	Skin الجلد	162.23		0.5 mg/m ³	54-11-5	Nicotine	نيكوتين	.494
	ضرر على الكبد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	230.93	20mg/m ³	10mg/m ³	1929-82-4	Nitrapyrin	نترابيرين	.495
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و العينين- تآكل الأسنان		63.02	4 ppm	2 ppm	7697-37-2	Nitric acid	حمض النتريك	.496
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- إنخفاض الأكسجين بالدم- هيموجلوبين نيتروزي ميتهموغلوبين	BEI _M مؤشرات التعرض البيولوجي لمحرضات ميتهموغلوبين	30.01		25 ppm	10102-43-9	Nitric oxide	أوكسيد النتريك	.497

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
	المتيهيموجلوبين- ضرر على الكبد-تهيج العينين	Skin, A4, BEIm مؤشرات التعرض البيولوجي لمخاضات متيهيمو غلوبين	138.12		3 mg/m ³	100-01-6	p-Nitroaniline	بارا نيترو أنيلين	.498
	متيهيموجلوبين	Skin, A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	123.11		1 ppm	98-95-3	Nitrobenzene	نيترو بنزين	.499
	متيهيموجلوبين	Skin,A3, BEIm مؤشرات التعرض البيولوجي لمخاضات متيهيمو غلوبين	157.56		0.1 ppm	100-00-5	p-Nitrochlorobenzene	بارا نيترو كلوروبنزين	.500
	سرطان المثانة	Skin, A2 الجلد؛ مسرطن مشتبه للإنسان	199.20	Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible.		92-93-3	4-Nitrodiphenyl; see 1910.1003	4 نيتروثنائي الفينيل	.501
	ضرر على الكبد- ضعف الجهاز العصبي المركزي- تهيج الجهاز التنفسي العلوي		75.07		100 ppm	79-24-3	Nitroethane	نيترو إيثان	.502
	إختناق تهيج الجهاز العصبي السفلي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	46.01		0.2 ppm	10102-44-0	Nitrogen dioxide	ثنائي أكسيد النيتروجين	.503
	ضرر على الكبد و الكلى- متيهيموجلوبين	BEIm مؤشرات التعرض البيولوجي لمخاضات متيهيمو غلوبين؛ مسرطن مشتبه للإنسان	71.00		10 ppm	7783-54-2	Nitrogen trifluoride	ثالث فلوريد النيتروجين	.504
	إنسباط الأوعية الدموية	Skin الجلد	227.09		0.05 ppm	55-63-0	Nitroglycerin	نيترو جلسرين	.505
	تأثر الغدة الدرقية- تهيج الجهاز التنفسي العلوي- ضرر على الرئة	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	61.04		20 ppm	75-52-5	Nitromethane	نيترو ميثان	.506
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و العينين- ضرر على الكبد	A4 مسرطن مشتبه للإنسان	89.09		25 ppm	108-03-2	1-Nitropropane	1-نيترو بروبان	.507

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
	ضرر على الكبد- و سرطان الكبد	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	89.09		10 ppm	79-46-9	2-Nitropropane	2-نيترو بروبان	.508
	تلف وسرطان الكبد و سرطان الكلى	Skin, A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	74.08	Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible.		62-75-9	N-Nitrosodimethylamine ;	ن- نيتروزو ثنائي ميثيل أمين	.509
	ميتهيموجلوبين	Skin, BEI _M الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي لمحرضات لميتهيموجلوبين	137.13		2 ppm		Nitrotoluene (all isomers)	نيترو تولوين (كل النظائر)	.510
			137.13		2 ppm	88-72-2	o-isomer	أورثو	
			137.13		2 ppm	99-08-1	m-isomer	ميثا	
			137.13		2 ppm	99-99-0	p-isomer	بارا	
	ضرر على الكبد	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	152.16		1mg/m ³	99-55-8	5-Nitro-o-toluidine	5- نيترو أورثو توليدين	.511
	ضعف الجهاز العصبي المركزي- تأثير على الدم-ضرر على الجنين	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	44.02		50 ppm	10024-97-2	Nitrous Oxide	أوكسيد النيتروز	.512
	ضعف الجهاز العصبي المركزي		128.26		200 ppm	111-84-2	Nonane	نونان	.513
	ضرر على الكبد	Skin الجلد	403.74	0.3 mg/m ³ (ST)	0.1 mg/m ³	2234-13-1	Octachloronaphthalene	أوكتا كلورو نفتالين	.514
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي		114.22		300 ppm	111-65-9	Octane	أوكتان	.515
	أوشا (كاليفورنيا)			5 mg/m ³ (excluding Vapour)		8012-95-1	Oil mist, mineral	رزاز زيت معدني	.516
	تهيج الجلد العينين و الجهاز التنفسي العلوي		254.20	0.0006ppm (ST)	0.0002 ppm	20816-12-0	Osmium tetroxide (as Os)	رابع اكسيد الأوزميوم	.517
	تهيج الجلد العينين و الجهاز التنفسي العلوي		90.04	2 mg/m ³ (ST)	1 mg/m ³	144-62-7	Oxalic acid, Anhydrous	حمض الأكساليك اللامائي	.518
	تهيج الجلد العينين و الجهاز التنفسي العلوي		126.00	2 mg/m ³ (ST)	1 mg/m ³	6153-56-6	Oxalic acid, dihydrate	حمض الأكساليك ثنائي الهيدرات	.519

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمئي TWA				
	تأثيرات على تكوين الأجنة		358.40		0.1mg/m ³	80-51-3	p,p'-Oxybis (benzene sulfonyl hydrazide)	بارا بارا أوكسي ثنائي (بنزين سلفونيل هيدرازيد)	.520
	صداع- إرتشاح رئوي- تهيج الجهاز التنفسي العلوي		54.00	0.05 ppm(C)		7783-41-7	Oxygen difluoride	ثاني فلوريد الأكسجين	.521
	تأثير على وظائف التنفس	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	48.00	0.05-0.20 ppm depending on workload and time	0.05ppm 0.08ppm 0.10ppm 0.20ppm	10028-15-6	Ozone Heavy work Moderate Light work Light, moderate, heavy (<=2 hours)	الأوزون عمل شاق عمل متوسط عمل خفيف عمل شاق متوسط خفيف لمدة ساعتين أو أقل	.522
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي غشيان				2 mg/m ³	8002-74-2	Paraffin wax fume	أدخنة شمع البارافين	.523
	ضرر على الرئتين		257.18		0.5 mg/m3 0.1 mg/m3 (R)	4685-14-7, as the cation	Paraquat, respirable dust	باراكوات	.524
	تثبيط إنزيم الكولين إستيراز	Skin, A4, BEI الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	291.27		0.05mg/m ³ (IFV)	56-38-2	Parathion	باراثيون	.525
				See TLV [®] bookApp endix B			Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR) ⁽ⁱ⁾	جسيمات لم يسبق تصنيفها بطريقة أخرى	.526
							PCB; see Chlorodiphenyl (42% and 54% chlorine)	ثنائي برومونات متعددة الكلورة	.527
	تشنجات عصبية- ضعف الجهاز العصبي المركزي		63.17	0.015 ppm(ST)	0.005 ppm	19624-22-7	Pentaborane	بنتا بوران	.528
	ضرر على الكبد- كلور أكثي	Skin الجلد	300.40		0.5 mg/m ³	1321-64-8	Pentachloronaphthalene	خماسي كلورو نفتالين	.529
	ضرر على الكبد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات	295.36		0.5 mg/m3	82-68-8	Penta chloronitrobenzene	خماسي كلورو نيترو بنزين	.530

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل	
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA					
		صلة معروفة بالبشر								
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و العينين ضعف الجهاز العصبي المركزي- و ضعف القلب	Skin, A3, BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	266.35	1 mg/m ³ (ST)	0.5 mg/m ³ (IFV)	87-86-5	Pentachlorophenol	خماسي كلورو فينول	.531	
	تهيج الجهاز الهضمي		136.15		10 mg/m ³	115-77-5	Pentaerythritol	خماسي اريثريتول	.532	
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		أثرية كالية Total dust أثرية كالية			
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أثرية تنفسية			
	تهيج الجهاز التنفسي- تخدير		72.15		1000 ppm	109-66-0	Pentane all isomers	بنتان (جميع النظائر)	.533	
	تسمم الأعصاب و ضرر على الهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	100.12		25ppm	123-54-6	2,4 Pentanedione	4، 2 بنتانديون	.534	
أوشا (كاليفورنيا)				(ST) 200 ppm	250 ppm	107-87-9	2-Pentanone (Methylpropyl ketone)	2بنتانون (ميثيل بروبايل كيتون)	.535	
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي		130.20	100ppm	50ppm	(123-92-2, 620-11-1, 624-41-9, 625-16-1, 626-38-0, 628-63-7)	Pentyl acetate, all isomers	خلات البنتايل وجميع النظائر	.536	
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و العينين و الجلد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	76.05	0.4ppm (IFV)		79-21-0	Peracetic acid	حمض الباراستيك	.537	
				See Annotated Z-2		127-18-4	Perchloroethylene (Tetrachloroethylene)	بيركلورو إيثيلين رباعي كلورو إيثيلين	.538	
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و العينين		185.87		0.1 ppm	594-42-3	Perchloromethyl mercaptan	بير كلورو ميثيل ميركبتان	.539	
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و السفلي – ميثيموجلوبين- فلوروسيس		102.46	(ST) 6 ppm	3 ppm	7616-94-6	Perchloryl fluoride	بير كلوريل فلورايد	.540	
	تأثيرات على الدم		246.10		100ppm	19430-93-4	Perfluorobutyl ethylene	بير كلورو بيوتيل الإيثيلين	.541	
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- تأثيرات على الدم		200.04	(C) 0.01 ppm		382-21-8	Perfluoroisobutylene	بير فلورو أيزو بيوتيلين	.542	
	تهيج الجلد		Varies		0.1 mg/m ³	7727-21-1, 7727-54-0, 7775-27-1	Persulphates,	فوق الكبريتات (بيرسلفات)	.543	

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفقي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
				See TLV® book Appendix H			Petroleum distillates (Naphtha) (Rubber Solvent)	مكثفات نفطية (بتروولية) نافثا - مذيبات المطاط	.544
	تهيح الجهاز التنفسي العلوي- ضرر بالرنينين- ضعف بالجهاز العصبي المركزي	Skin, A4, BEI الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي؛ لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان	94.11	-	5 ppm	108-95-2	Phenol	فينول	.545
	تهيح الجلد- حساسية العين للضوء	Skin الجلد	199.26		5mg/m3	92-84-2	phenothiazine	فينوثيازين	.546
أوشا (كاليفورنيا)					1 ppm	101-84-8	Phenyl ether, vapor	فينيل إيثر	.547
	سرطان	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان	219.29			135-88-6	N- phenyl- B-naphthylamine	إن فينايل بيتا نافثيل أمين	.548
	ضرر بالكبد – تهيح بالجلد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان	108.05		0.1 mg/m3	108-45-2	m- Phenylenediamine	إم فينايلين ثنائي أمين	.549
	أنيميا	A3 مسطن مؤك للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	108.05		0.1 mg/m3	95-54-5	O-phenylenediamine	أورثو فينيلين ثنائي أمين	.550
	تحسس جلدي- تهيح بالجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان	108.05		0.1 mg/m ³	106-50-3	p-Phenylene diamine	بارا فينيلين ثنائي أمين	.551
	تهيح بالجهاز التنفسي العلوي و العينين- غثيان		170.20	(ST) 2 ppm	1 ppm	101-84-8	Phenyl ether-biphenyl mixture, vapor	اثير الفينيل أبخره خليط بايفينيل	.552
							Phenylethylene; see Styrene	فينيل إيثيلين – أنظر ستيرين	.553
	ضرر بالخصيه	Skin, DSEN, A3 الجلد؛ محسس للجلد؛ مسطن مؤك للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	150.17		0.1 ppm	122-60-1	Phenyl glycidyl ether (PGE)	اثير فينيل جليسيديل	.554
	تهيح بالجهاز التنفسي العلوي و الجلد- أنيميا	Skin, A3 الجلد؛ مسطن مؤك للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر			0.1 ppm	100-63-0	Phenylhydrazine	فينيل هيدرازين	.555

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
	تهيح بالجهاز التنفسي العلوي	Skin, DSEN, RSEN الجلد؛ محسس للجلد والجهاز التنفسي	119.10	0.015 ppm	0.005ppm	103-71-9	Phenyl isocyanate	أيزو سيانات الفينيل	.556
	تهيح بالجهاز التنفسي العلوي و العينين- ضعف بالجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	110.18		0.1 ppm	108-98-5	Phenyl mercaptan	مركبتان الفينيل	.557
	التهاب بالجلد- تأثيرات على الدم- ضرر بالخصيه		110.10	(C) 0.05 ppm		638-21-1	Phenyl phosphine	فينيل فوسفين	.558
	تثبيط إنزيم الكولين إستريز	Skin, A4, BEIa لا يمكن تصنيفها كمسطن للإنسان؛ الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أسيتيل كولين أستريز مثبط المبيدات	260.40		0.05 mg/m3 (IFV)	0.05	Phorate	فورات	.559
أوشا (كاليفورنيا)				0.01 mg/m ³ (IFV)	0.03 ppm	7786-34-7	Phosdrin (Mevinphos)	فوسيدرين (ميفينفوس)	.560
	تهيح بالجهاز التنفسي العلوي- إرتشاح بالرئتين-		98.92		0.1 ppm	75-44-5	Phosgene (Carbonyl chloride)	فوسجين	.561
	تهيح بالجهاز التنفسي العلوي و الجهاز الهضمي- ضعف بالجهاز العصبي المركزي- صداع		34.00	(ST) 1 ppm	0.3 ppm	7803-51-2	Phosphine	فوسفين	.562
	تهيح بالجهاز التنفسي العلوي و العينين و الجلد		98.00	(ST) 3 mg/m ³	1 mg/m ³	7664-38-2	Phosphoric acid	حمض الفوسفوريك	.563
	أصفر تهيح بالجهاز التنفسي العلوي و السفلي و الجهاز الهضمي و ضرر بالكبد		123.92		0.1 mg/m ³	12185-10-3	Phosphorus (yellow)	فوسفور (أصفر)	.564
	تهيح بالجهاز التنفسي العلوي		153.35		0.1 ppm	10025-87-3	Phosphorous oxychloride	أوكسي كلوريد الفوسفور	.565
	تهيح بالجهاز التنفسي العلوي و العينين		208.24		0.1 ppm	10026-13-8	Phosphorus pentachloride	خماسي كلوريد الفوسفور	.566
	تهيح بالجهاز التنفسي العلوي		222.29	(ST) 3 mg/m ³	1 mg/m ³	1314-80-3	Phosphorus pentasulfide	خماسي كبريتيد الفوسفور	.567
	تهيح بالجهاز التنفسي العلوي و العينين و الجلد		137.35	(ST) 0.5 ppm	0.2 ppm	7719-12-2	Phosphorus trichloride	ثالث كلوريد الفوسفور	.568
	ربو و حساسيه بالجهاز التنفسي	Skin, DSEN, RSEN, A4 الجلد؛ محسس للجلد والجهاز التنفسي؛ لا يمكن		(ST) 0.005 mg/m ³ (IFV)	0.002mg/m ³ (IFV)	85-44-9	Phthalic anhydride	أنهيدريد الفثاليك	.569

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
		تصنيفها كمسرطن الإنسان							
	تهيج بالجهاز التنفسي العلوي و العينين		128.14		5mg/m3 (IFV)	626-17-5	m-Phthalo dinitrile	ميثا فتالو ثنائي نيتريل	.570
	تشنجات عصبية- تأثير على وزن الجسم		128.13		1mg/m3 (IFV)	91-15-6	0-Phthalo dinitrile	أورثو فتالو داينيتريال	.571
	ضرر على الكبد و الكلى	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	241.48			1918-0-21	Picloram	بيكلورام	.572
					10 mg/m ³		أترية كلية Total dust		
					5 mg/m ³		أترية تنفسية Respirable fraction		
	تحسس جلدي- التهاب بالجلد- تهيج بالعين		229.11		0.1 mg/m ³	88-89-1	Picric acid	حمض البيكريك	.573
	تجلط		230.25		0.1 mg/m ³	83-26-1	Pindone (2-Pivalyl-1,3-indandione)	بيندون	.574
	ربو و تحسس بالجهاز التنفسي	DSEN, RSEN, A4 محسس للجلد والجهاز التنفسي؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	86.14		0.03 ppm (IFV)	110-85-0	Piperazine and salts	بييرازين و أملاحه	.575
أوشا (كاليفورنيا)				See TLV [®] for calcium sulfate		26499-65-0	Plaster of paris	جبسونه	.576
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		أترية كلية Total dust		
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		أترية تنفسية Respirable fraction		
	ربو شعبي- تهيج بالجهاز التنفسي العلوي		195.09		1 mg/m ³	7440-06-4	Platinum (as Pt) Metal	بلاتين (معدن)	.577
	ربو شعبي- تهيج بالجهاز التنفسي العلوي		Varies		0.002 mg/m ³		Soluble Salts	أملاح بلاتين قابلة للذوبان	
	تغبر/ تحجر رئوي تهيج بالجهاز التنفسي السفلي- و تأثير على وظائف التنفس	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	Varies		1mg/m3 (R)	9002-86-2	Polyvinyl chloride	كلوريد عديد الفينيل	.578
	ربو شعبي- أعراض صدرية- تأثير على وظائف التنفس				1mg/m ³ (no asbestos and < 1% crystalline silica) (E,R)	65997-15-1	Portland cement	أسمنت بورتلاندى	.579

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA الوقتي				
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		أترية كلية Total dust أترية كلية		
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable أترية تنفسية fraction		
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- العينين- الجلد		56.10	(C) 2mg/m ³		1310-58-3	Potassium hydroxide	هيدروكسيد البوتاسيوم	.580
	الإحتراق			See TLV® book Appendix F (D, EX)		74-98-6	Propane	بروبان	.581
	سرطان	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	122.14		(L)	1120-71-4	Propane sultone	بروبان سلتون	.582
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- العينين	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	60.09		100 ppm	71-23-8	n-Propyl alcohol	كحول بروبيلي عادي	.583
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- العينين- ضعف الجهاز العصبي المركزي	A4, BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	60.09	400 ppm	200 ppm	67-63-0	2-propanol	2 بروبانول	.584
	تهيج بالعينين- ضرر بالكبد-و الكلى	Skin الجلد	56.06		1 ppm	107-19-7	Propargyl alcohol	كحول البروبارجيل	.585
	سرطان الجلد- تهيج بالجهاز التنفسي العلوي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	72.06		0.5 ppm	57-57-8	beta-Propiolactone; see 1910.1013	بيتا بروبيولاكتون	.586
	تهيج بالجهاز التنفسي العلوي		58.10		20 ppm	123-38-6	Propion aldehyde	بروبيون الدهايد	.587
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- العينين- الجلد		74.08		10 ppm	79-09-4	Propionic acid	حمض البروبيونيك	.588
	تنبيب مستوي إنزيم الكولين إستيريز	A3, BEI _A مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أستيريز كولين أستيريز مثبط المبيدات	209.24		0.5 mg/m ³ (IFV)	114-26-1	Propoxur	بروبوكسور	.589
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- العينين		102.13	(ST) 250 ppm	200 ppm	109-60-4	n-Propyl acetate	خلات البروبيل العادي	.590
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- إختناق	A4	42.08		500 ppm	115-07-1	Propylene	بروبيلين	.591

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA الوقتي				
		لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان							
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- تأثير على وزن الجسم	DSEN,A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ محسس للجلد	112.99		10 ppm	78-87-5	Propylene dichloride	ثنائي كلوريد البروبيلين	.592
	صداع- ضعف بالجهاز العصبي المركزي	Skin, BEI _M الجلد؛ مؤشرات التعرض النيولوجي لمحضرات ميتيهمو غلوبين	166.09		0.05 ppm	6423-43-4	Propylene glycol dinitrate	ثنائي نترات بروبيلين جلايكول	.593
	تهيج بالجهاز التنفسي العلوي- و العينين	DSEN,A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ محسس للجلد	58.08		2 ppm	75-56-9	Propylene oxide	أكسيد البروبيلين	.594
	ضرر بالكلية- تهيج بالجهاز التنفسي العلوي	Skin, A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ الجلد	57.09	(ST) 0.4 ppm	0.2 ppm	75-55-8	Propylene imine	بروبيلين أمين	.595
	صداع- غثيان	BEI _M مؤشرات التعرض النيولوجي لمحضرات ميتيهمو غلوبين	105.09	(ST) 40 ppm	25 ppm	627-13-4	n-Propyl nitrate	ن نترات البروبيل	.596
	ضرر بالكبد- تهيج بالجهاز التنفسي السفلي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	345		5 mg/m ³	8003-34-7	Pyrethrum	بيرثريوم	.597
	تهيج- بالجلد- ضرر بالكبد و الكلى	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	79.10		1 ppm	110-86-1	Pyridine	بيريدين	.598
	تهيج بالعينين- ضرر بالجلد		108.09		0.1 ppm	106-51-4	Quinone	كينون	.599
	تهيج بالعينين و الجلد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	110.11	20 ppm	10 ppm	108-46-3	Resorcinol	ريزورسينول	.600
	تهيج بالجهاز التنفسي و العلوي السفلي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	Varies		1 mg/m ³	7440-16-6	Rhodium (as Rh), metal fume and insoluble compounds	روديوم (أبخرة معادن و مركبات غير قابله للذوبان)	.601

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمئي TWA				
	ريو شعبي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	Varies		0.01 mg/m ³	7440-16-6	Rhodium (as Rh), soluble compounds	روديوم (مركبات قابله للذوبان)	.602
	تنبيب مستوي إنزيم الكولين إستيريز	A4, BEI _A لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أستيريز كولين أستيريز مثبط المبيدات	321.57		5 mg/m ³ (IFV)	299-84-3	Ronnel	رونيل	.603
أوشا (كاليفورنيا)				See Appendix D			Rouge		.604
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		أترية كلية Total dust أترية كلية	روج	
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أترية تنفسية		
	إلتهابات الجلد- تحصن الجلد-ربو شعبي	DSEN, RSEN محسس للجلد والجهاز التنفسي	NA		(L)	8050-09-7	Rosin core solder thermal decomposition products, colophony	نواة الروسين منتجات التحلل الحراري للحام	.605
	تهيج بالعينين و الجهاز التنفسي العلوي- ضعف بالجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	391.41		5 mg/m ³	83-79-4	Rotenone	روتينون	.606
	تهيج بالعينين و الجهاز التنفسي العلوي		78.96		0.2 mg/m ³	7782-49-2	Selenium compounds (as Se)	مركبات السيلينيوم	.607
	إرتشاح بالرئتين		192.96		0.05 ppm	7783-79-1	Selenium hexafluoride (as Se)	سداسي فلوريد السيلينيوم	.608
	تهيج بالجهاز الهضمي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	309.13		10 mg/m ³	136-78-7	Sesone	سيسون	.609
أوشا (كاليفورنيا)				See Annotated Z-3		112926-00-8	Silica, amorphous, precipitated and gel	سيلكا غير متبلرة، مترسبة وهلام	.610
أوشا (كاليفورنيا)				See Annotated Z-3		61790-53-2	Silica, amorphous, diatomaceous earth, containing less than 1% crystalline silica	سيلكا غير متبلرة، أرضي مشطوري تحتوي على أقل من 1% من السيلكا المتبلرة	.611
	تليف بالرئتين و سرطان بالرئه						Silica, crystalline, respirable dust	بلورات السيلكا (أترية مستنشقة)	.612
		A2 مسرطن مشتبه للإنسان	60.09		0.025 mg/m ³ (resp.)	14464-46-1	Cristobalite; see 1910.1053 ^(m)	متبلرة	
		A2	60.09		0.025 mg/m ³ (resp.)	14808-60-7	Quartz; see 1910.1053 ^(m)	كوارتز	.613

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
		مسرطن مشتبه للإنسان							
		A2 مسرطن مشتبه للإنسان	60.09		0.025 mg/m ³ (resp.)	1317-95-9	Tripoli (as quartz); see 1910.1053 ^(m) Alpha quartz	ترايبولي محسوبة ككوارتز	
				See TLV [®] book Appendix G		15468-32-3	Tridymite; see 1910.1053 ^(m)	ترايديميت	
أوشا (كاليفورنيا)				See Annotated Z-3		60676-86-0	Silica, fused, respirable dust	سليكا - منصهرة أتربة مستنشقة	.614
أوشا (كاليفورنيا)							Silicates (less than 1% crystalline silica)	سيليكات (أقل من 1% سيليكات متبلرة)	.615
أوشا (كاليفورنيا)				See Annotated Z-3		12001-26-2	Mica (respirable dust)	ميكا (أتربة مستنشقة)	.616
				See Annotated Z-3			Soapstone, Total dust	حجر صابوني أتربة كلية	.617
				See Annotated Z-3			Soapstone, respirable dust	حجر صابوني- أتربة مستنشقة	.618
				See Annotated Z-3			Talc (containing asbestos): use asbestos limit: see 29 CFR 1910.1001	تلك (يحتوي على أسبستوس- استعمل حدود الأسبستوس)	.619
				See Annotated Z-3		14807-96-6	Talc (containing no asbestos), respirable dust	تلك (لا يحتوي على أسبستوس)- أتربة مستنشقة	.620
				See Annotated Z-3			Tremolite, asbestiform; see 1910.1001	تريموليت على هيئة أسبستوس	.621
						7440-21-3	Silicon		.622
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		Total dust أتربة كلية أتربة كلية	سيلكون	
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أتربة تنفسية		
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- ميزوتليوما	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	40.10		10 mg/m ³	409-21-2	Silicon carbide Total dust أتربة كلية أتربة كلية	كربيد السيليكون	.623
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أتربة تنفسية		
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي		32.12		5 ppm	7803-62-5	Silicon tetrahydride	رباعي هيدريد السيليكون	.624
	التصنيع بالفضة		107.87		Metal, dust, and fume: 0.1	7440-22-4	Silver, metal and soluble compounds (as Ag)	الفضة معدن- ومركبات قبله للذوبان)	.625

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
			varies		mg/m ³ ; Soluble compounds, as Ag: 0.01 mg/m ³				
	تأثيرات على الدم	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	201.60		0.5 mg/m ³ (l)	122-34-9	Simazine	سيمازين	.626
	ضعف بالقلب- ضرر على الرئتين	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	65.02	(c) 0.29 mg/m ³		26628-22-8	Sodium azide	أزيد الصوديوم	.627
		A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان		(C) 0.11 ppm			As hydrazoic acid vapor		.628
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- العينين و الجلد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	104.07		5mg/m ³	7631-90-5	Sodium bisulfite	بيكربيت الصوديوم	.629
	غثيان- ضعف بالقلب و الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	100.02		0.05 mg/m ³	62-74-8	Sodium fluoroacetate	فلوروخلات صوديوم	.630
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- العينين و الجلد		40.01	(C) 2 mg/m ³		1310-73-2	Sodium hydroxide	هيدروكسيد الصوديوم	.631
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	190.13		5mg/m ³	7681-57-4	Sodium metabisulfite	ميثا بيكربيت الصوديوم	.632
	إلتهابات جلديه	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان			10 mg/m ³	9005-25-8	Starch		.633
	أوشا (كاليفورنيا)				10 mg/m ³		أترية كلية أترية كلية	نشا	
	أوشا (كاليفورنيا)				5 mg/m ³		Respirable fraction أترية تنفسية		
	أوشا (كاليفورنيا)			0.1 ppm		7803-52-3	Stibine	ستيبين	.634
	تهيج بالجهاز التنفسي السفلي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	Varies		10mg/m ³ (l) 3 mg/m ³ (R)	57-11-4, 557-04-0, 557-05-1, 882-16-2	Stearates	ستيرات	.635
	ضرر على الجلد- العينين-الكلى- ضعف بالجهاز العصبي المركزي- غثيان		140.0		100 ppm	8052-41-3	Stoddard solvent	ستودارد مذيب	.636
	سرطان	A2	203.61		0.0005 mg/ m ³	7789-06-2 as Cr	Strontium chromate	كرومات السترونتيوم	.637

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
		مسرطن مشتبه للإنسان							
	ضعف بالجهاز العصبي المركزي		334.40		0.15 mg/m ³	57-24-9	Strychnine	ستريكنين	.638
	ضعف بالجهاز العصبي المركزي و تلف بالأعصاب الطرفية- تهيج بالجهاز التنفسي العلوي	A4, BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	104.16	40 ppm	20 ppm	100-42-5	Styrene	ستيرين	.639
	تهيج بالجهاز التنفسي العلوي و السفلي- ربو شعبي			C 0.00006 mg/m ³		1395-21-7, 9014-01-1, As 100% as crystalline active pure enzyme	Subtilisins	سينتيليسين	.640
	تاكل الأسنان					57-50-1	Sucrose		.641
		A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	342.30		10 mg/m ³		Total dust أترية كلية كالية أترية كالية	سكروز	
							Respirable fraction أترية تنفسية		
	تأثير على الدم	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	364.38		5 mg/m ³	74222-97-2	Sulfometuron methyl	ميثيل سلفوميثرون	.642
	تثبيط إنزيم الكولين إستيراز	Skin,A4, BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أستريز كولين أستريز مثبط المبيدات	322.30		0.1mg/ m ³ (IFV)	3689-24-5	Sulfotepp	سلفوتيب	.643
	تهيج الجهاز التنفسي السفلي- تأثير على وظائف التنفس	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	64.07	(ST) 0.25 ppm		7446-09-5	Sulfur dioxide	ثاني أكسيد الكبريت	.644
	إختناق		146.07		1000 ppm	2551-62-4	Sulfur hexafluoride	سداسي فلوريد الكبريت	.645
	تأثير على وظائف التنفس	A2 (M) مسرطن مشتبه للإنسان	98.08		0.2 mg/m ³ (Thor.)	7664-93-9	Sulfuric acid	حمض الكبريتيك	.646
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و العينين و الجلد		135.03	(C) 1 ppm		10025-67-9	Sulfur monochloride	أول كلوريد الكبريت	.647
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- و ضرر على الرئتين		254.11	(C) 0.01 ppm		5714-22-7	Sulfur pentafluoride	خماسي فلوريد الكبريت	.648

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA الوقتي				
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- و العينين- و ضرر على الرئتين		108.07	(C) 0.1 ppm		7783-60-0	Sulfur tetrafluoride	رباعي فلوريد الكبريت	.649
	ضعف بالجهاز العصبي المركزي		102.07	(ST) 10 ppm	5 ppm	2699-79-8	Sulfuryl fluoride	فلوريد السلفوريل	.650
	ضعف بالجهاز العصبي الطرفي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	255.49		10 mg/m3	93-76-5	2,4,5-T (2,4,5-trichlorophenoxyacetic acid)	2,4,5-ت ثلاثي كلورو فينوكسي حمض الخليك	.651
	تشبث إنزيم الكولين إستريز	Skin, A4, BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أسيتيل كولين أستريز منبث المبيدات	322.43		0.1 mg/m3 (IFV)	35400-43-2	Sulprofos	سالبروفوس	.652
							Synthetic vitreous fibres:	ألياف زجاجية صناعية	.653
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان			1 f/cc (F)		Continuous filament glass fibers	الألياف الزجاجية ذات الخيوط المستمرة	.654
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان			5 mg/m3 (I)		Continuous filament glass fibers	الألياف الزجاجية ذات الخيوط المستمرة	.655
	تهيج الجلد و الأغشيه المخاطيه	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر			1 f/cc (F)		Glass wool fibers	ألياف الصوف الزجاجي	.656
	تهيج الجلد و الأغشيه المخاطيه	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر			1 f/ cc (F)		Rock wool fibers	ألياف الصوف الصخري	.657
	تهيج الجلد و الأغشيه المخاطيه	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر			1 f/cc (F)		Slag wool fibers	ألياف الصوف الخبثي	.658
	تهيج الجلد و الأغشيه المخاطيه	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر			1 f/cc (F)		Special purpose glass fibers	الألياف الزجاجية ذات الأغراض الخاصة	.659

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائيي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
	تليف الرئتين- تأثير على وظائف التنفس	A2 مسرطن مشتبه للإنسان			0.2 f/cc (F)		Refractory ceramic fibers	ألياف السيراميك المقاومة للحرارة	.660
	تأثير على وظائف التنفس- تليف بالرئة	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان A1 مسرطن مؤكد للإنسان			Containing no asbestos fibers 2mg.m3 (E,R) Containing asbestos fibers use asbestos TLV	14807-96-6	Talc	تلك (غير محتوي على ألياف أسبستوس) تالك (محتوي على ألياف أسبستوس)	.661
	هاليتوسيس: رائحة الفم الكريهه)		127.60		0.1 mg/m ³ (excluding hydrogen telluride)	13494-80-9	Tellurium and compounds (as Te)	التلوريوم و مركباته (ما عدا هيدروجين التلوريد)	.662
	تهيج الجهاز التنفسي السفلي		241.61		0.02 ppm	7783-80-4	Tellurium hexafluoride (as Te)	سداسي فلوريد التلوريوم	.663
	تنبيب إنزيم الكولين إستيراز	Skin, A4, BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أستريل كولين أستريز مثبط المبيدات	466.46		1mg/m ³ (IFV)	3383-96-8	Temephos	تيميفوس	.664
							Total dust أترية كلية		
							Respirable fraction أترية تنفسية		
					See TLV [®] book App endix G	7440-25-7	Tantalum, metal and oxide dust	تننتاليوم معدن وأترية	.665
					0.1 mg/m ³ (IFV)	3689-24-5	Tetraethyl Dithiopyrophosphate - TEDP (Sulfotep)	رباعي إيثيل ثنائي بيرو فوسفات (سالفوتيب)	.666
	تنبيب إنزيم الكولين إستيراز	Skin, A4, BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أستريل كولين أستريز مثبط المبيدات	288.45		0.01 mg/m3 (IFV)	13071-79-9	Terbufos	تيربوفوس	.667
			166.13		10 mg/m3	100-21-0	Terephthalic acid	حمض تيرفثاليك	.668

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائىي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيمائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيمائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA الوقتي				
	تهيح الجهاز التنفسي العلوي و العينين		230.31	5 mg/m ³ (C)		26140-60-3	Terphenyls	ثيرفينيلات	.669
	تهيح الجهاز التنفسي العلوي و العينين- إرتشاح بالرئتين- و ضرر بالكبد		345.70		0.1 ppm (IFV)	79-27-6	1,1,1,2-tetrabromoethane	2,2,1,1 رباعي برومو إيثان	.670
	ضرر بالكبد و الكلى- ضعف بالجهاز العصبي المركزي		203.83		100 ppm	76-11-9	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane	2,2,1,1 رباعي كلورو 2,2 ثنائي فلورو إيثان	.671
	ضرر بالكبد و الكلى- ضعف بالجهاز العصبي المركزي		203.83		50 ppm	76-12-0	1,1,1,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane	2,2,1,1 رباعي كلورو 2,1 ثنائي فلورو إيثان	.672
	ضرر على الكبد	Skin, A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	167.86		1 ppm	79-34-5	1,1,1,2-Tetrachloroethane	2,2,1,1 رباعي كلورو إيثان	.673
	ضعف بالجهاز العصبي المركزي	A3, BEI مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	165.80	100ppm	25ppm	127-18-4	Tetrachoroethylene; see Perchloroethylene	رباعي كلورو إيثالين	.674
							Tetrachloromethane; see Carbon tetrachloride	رباعي كلورو ميثان - أنظر رابع كلوريد الكربون	.675
	ضرر على الكبد		265.96		2 mg/m ³	1335-88-2	Tetrachloronaphthalene	رباعي كلورو النفثالين	.676
	ضعف بالجهاز العصبي المركزي	Skin, A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	323.45		0.1 mg/m ³	78-00-2	Tetraethyl lead (as Pb)	رباعي إيثيل الرصاص (كرصاص)	.677
	تشبيط إنزيم الكولين إستيريز	Skin, BEI _A الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أستيريز كولين مثبط المبيدات	290.20		0.01 mg/m ³ (IFV)	107-49-3	TEPP (Tetraethyl pyrophosphate)	رباعي إيثيل بيروفوسفات	.678
	ضرر على الكبد و الكلى- سرطان الكبد و الكلى	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	100.20		2 ppm	116-14-3	Tetrafluoroethylene	رباعي فلورو إيثيلين	.679

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفقي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
	تهيح الجهاز التنفسي العلوي- ضعف الجهاز العصبي المركزي- ضرر على الكلى	Skin, A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	72.10	100 ppm (ST)	50 ppm	109-99-9	Tetrahydrofuran	رباعي هيدرو فيوران	.680
	ضرر على الكبد	DSEN, A4 محسّن للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	190.56		2 mg/m3	124-64-1	Tetrakis (hydroxymethyl) phosphonium salts Tetrakis phosphonium chloride	تتراكيس (هيدروكسي ميثيل) أملاح فوسفونيوم رباعي كلوريد الكيسفوسفونيوم	.681
	ضرر على الكبد	DSEN, A4 محسّن للجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	406.26		2 mg/m3	55566-30-8	Tetrakis phosphonium sulfate	رباعي كيسفو كبريتات الفوسفونيوم	.682
	ضعف الجهاز العصبي المركزي	Skin الجلد	267.33		0.15 mg/m ³	75-74-1	Tetramethyl lead, (as Pb)	رباعي ميثيل الرصاص (كرصاص)	.683
	تشنجات عصبية- غثيان- صداع	Skin الجلد	136.20		0.5 ppm	3333-52-6	Tetramethyl succinonitrile	رباعي ميثيل اسكسينونيتريل	.684
	تهيح بالجهاز التنفسي العلوي و العينين- سرطان الجهاز التنفسي العلوي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	196.04		0.005 ppm	509-14-8	Tetranitromethane	رباعي نيتروميثان	.685
	تهيح الجهاز التنفسي العلوي		287.15		1.5 mg/m ³	479-45-8	Tetryl (2,4,6-Trinitrophenylmethylnitramine)	نتريل 2,4,6 ثلاثي نيترو فينيل ميثايلين ترامين	.686
	ضرر بالجهاز الهضمي- ضرر بالجهاز العصبي الطرفي	Skin الجلد	204.37		0.02mg/m ³ (IHL)	7440-28-0	Thallium, soluble compounds (as Tl)	ثاليوم - المركبات قابلة للذوبان (كثاليوم)	.687
	تهيح الجهاز التنفسي العلوي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	358.52		1mg/m ³ (IHL)	96-69-5	4,4'-Thiobis (6-tert,Butyl-m-cresol)		.688
أوشا (كالفورنيا)					10 mg/m ³		Total dust أثرية كلية أثرية كلية	4,4 ثيوثنائي (6 بيوتيل ثنائي ميثا- كريسول)	
أوشا (كالفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أثرية تنفسية		
	تهيح الجلد و العينين	Skin الجلد	92.12		1ppm	68-11-1	Thioglycolic acid	حمض الثيوجليكوليك	.689
	تهيح الجهاز التنفسي العلوي		118.98	0.2 ppm (C)		7719-09-7	Thionyl chloride	كلورايد الثيونيل	.690
	تأثير على الدم- ووزن الجسم	DSEN, A4	240.44		0.05 mg/m ³ (IFV)	137-26-8	Thiram	ثيرام	.691

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
		لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان؛ محسّن للجلد							
	سحار قصديري (تغير الرنّه)		118.69		metal, oxide and inorganic compounds, except tin hydride: 2 mg/m ³	7440-31-5	Tin, inorganic compounds (except oxides) (as Sn)	القصدير (مركبات غير عضويه ماعدا الأوكسيد)	.692
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- العينين- صداع- غثيان- تأثير على الجهاز العصبي المركزي و الجهاز المناعي	Skin, A4 الجلد؛ لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	varies	(ST) 0.2 mg/m ³	0.1 mg/m ³	7440-31-5	Tin, organic compounds (as Sn)	القصدير (مركبات عضويه)	.693
	تهيج الجهاز التنفسي السفلي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	79.90		10 mg/m ³	13463-67-7	Titanium dioxide - أتربة كلية كاثية	ثاني أكسيد التيتانيوم	.694
	تهيج العينين، الكلى و المثانة- ميتهيموجلوبين- سرطان المثانة	A3, Skin مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	212.28			119-93-7	o- Tolidine	اورثو طوليدين	.695
	تأثيرات على الجهاز التناسلي للمرأة- فقدان الأجنه- ضعف الأبصار	A4, BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	92.13		20 ppm	108-88-3	Toluene	طولوين	.696
	ربو شعبي- تأثير على وظائف التنفس- تهيج العينين	Skin, DSEN, RSEN, A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ محسّن للجلد والجهاز التنفسي؛ الجلد	174.15	(ST) 0.005 ppm (IFV)	0.001 ppm (IFV)	584-84-9 91-08-7	Toluene-2,4-diisocyanate (TDI), 2,6 diisocyanate	4,2 ثنائي، أيزوسيانات طولوين	.697
	تهيج العينين المثانة و الكلى- ميتهيموجلوبينيميا	Skin, A3, BEI _M الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيولوجي لمحرضات ميتهيموجلوبين	107.15		2 ppm	108-44-1	m-Toluidine	ميثا طولويدين	.698

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمني TWA الوقتي				
	تهيج العينين المثانة و الكلى- متهيموجلوبينيما	Skin, A3, BEI _M الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيولوجي لمحرضات متهيموجلوبين	107.15		2 ppm	95-53-4	o-Toluidine	أورثو طولويدين	.699
	متهيموجلوبينيما	Skin, A3, BEI _M الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيولوجي لمحرضات متهيموجلوبين	107.15		2 ppm	95-53-4	p-Toluidine	بارا طولويدين	.700
							Toxaphene; see Chlorinated camphene	توكسافين	.701
أوشا (كاليفورنيا)				See Annotated Z-3			Tremolite	تريموليت	.702
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و العينين و المثانة	A3, BEI _A مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أستريز مثبط المبيدات	266.31		5mg/m ³ (IFV)	126-73-8	Tributyl phosphate	ثلاثي بيوتيل فوسفات	.703
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و العينين	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	163.39		0.5 ppm	76-03-9	Trichloroacetic acid	ثلاثي كلورو حمض الخليك	.704
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و العينين		181.46		(C) 5 ppm	120-82-1	1,2,4-trichlorobenzene	1,2,4 ثلاثي كلورو بنزين	.705
	ضرر بالكبد- ضعف بالجهاز العصبي المركزي	Skin, A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ الجلد	133.41		10 ppm	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	1,1,2 ثلاثي كلورو إيثان	.706

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائىي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيمائي CAS No.	إسم المادة الكيمائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيمائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمنى الوقتي TWA				
	ضعف بالجهاز العصبي المركزي- سميّه كلويّه- إنحرافات إدراكيّه	A2, BEI مسرطن مشتبه للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	131.40	25 ppm	10 ppm	79-01-6	Trichloroethylene	ثلاثي كلوروإثيلين	.707
	تحسس للقلب	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	137.38	C 1000ppm		75-69-4	Trichlorofluoromethane	ثلاثي كلوروفلوروميثان	.708
							Trichloromethane; see Chloroform	ثلاثي كلوروميثان أنظر الكلوروفورم	.709
	كلورأكن -ضرر على الكبد	Skin الجلد	231.51		5 mg/m ³	1321-65-9	Trichloronaphthalene	ثلاثي كلورو نفتالين	.710
	سرطان	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	147.43		0.005 ppm	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane	1,2,3 ثلاثي كلورو بروبان	.711
	ضعف بالجهاز العصبي المركزي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	187.40	(ST) 1250 ppm	1000 ppm	76-13-1	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	1,1,2 ثلاثي كلورو-2,2,1 ثلاثي فلورو أيثان	.712
	تثبيط مستوى إنزيم الكولين إستيراز	A4, BEI _A لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي أستيريز كولين أستريز مثبط المبيدات	257.60		1 mg/m3 (I)	52-68-6	trichlorophon	ثلاثي كلوروفون	.713
	تهيج بالعينين- و الجلد		149.22		5 mg/m3	102-71-6	triethanolamine	ثلاثي إيثانول امين	.714
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي- و ضعف بالعينين	Skin, A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ الجلد	101.19	(ST) 1 ppm	0.5 ppm	121-44-8	Triethylamine	ثلاثي إيثايل امين	.715
	ضرر بالجهاز العصبي المركزي و القلب		148.92		1000 ppm	75-63-8	Trifluorobromomethane	ثلاثي فلورو بروموميثان	.716
	ضرر على الجهاز التناسلي الذكري		297.25		0.05 mg/m3	2451-62-9	1,3,5- triglycidyl-s-triazinetrione	1,3,5- ثلاثي جليسيديل-س- ثلاثي أزينتريون	.717
	تحسس الجهاز التنفسي	Skin, DSEN, RSEN الجلد؛ محسس للجلد والجهاز التنفسي	192.12	0.002 mg/m3 (IFV)	0.0005 mg/m3 ((IFV)	552-30-7	Trimellitic anhydride	ثلاثي انهيدريد المليتيك	.718
	تهيج بالعينين والجهاز التنفسي العلوي - و الجلد		59.11	15 ppm	5 ppm	75-50-3	Trimethylamine	ثلاثي ميثيل امين	.719

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد المتوسط الزمنى TWA	حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)				
	ضعف الجهاز العصبي المركزي- تأثير على الدم- ربو شعبي		120.19		25 ppm	25551-13-7	Trimethyl benzene (mixed isomers)	ثلاثي ميثيل بنزين	.720
	تهيج بالعينين- تثبيط مستوى إنزيم الكواين أستيريز		124.08		2 ppm	121-45-9	Trimethyl phosphite	ثلاثي ميثيل فوسفيت	.721
							2,4,6-Trinitrophenol; see Picric acid	2,4,6 ثلاثي نيترو فينول - أنظر حمض البيكريك	.722
							2,4,6-Trinitrophenyl-methyl nitramine; see Tetryl	2,4,6 ثلاثي نيترو فينيل ميثيل نيترامين- أنظر تيترايل	.723
	ميتهيموجلوبين- ضرر للكبد- عتامه عدسه العين (كثارتا أو مياه بيضاء)	Skin, BEI _M الجلد؛ مؤشرات التعرض البيولوجي لمحضات ميتهيموجلوبين	227.13		0.1 mg/m ³	118-96-7	2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)	6,4,2 ثلاثي نيترو طولوين (تي إن تي)	.724
	تثبيط مستوى إنزيم الكواين أستيريز ضرر على الجهاز العصبي الطرفي	Skin. BEI _A مؤشرات التعرض البيولوجي أستيل كولين أستيريز متبط المبيدات؛ الجلد	368.37		0.02 mg/m ³ (IFV)	78-30-8	Triorthocresyl phosphate	ثلاثي أورثو كريسيل فوسفات	.725
	تثبيط مستوى إنزيم الكواين أستيريز	A4 لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان	326.28		3 mg/m ³	115-86-6	Triphenyl phosphate	ثلاثي فينيل فوسفات	.726
	ضرر على الرئتين		74.00		3 mg/m ³ (R)	7440-33-7	Tungsten and compounds in the absence of cobalt as W	تنجستن و مركباته (في غياب الكوبالت)	.727
	تهيج الرئتين	A4, DSEN لا يمكن تصنيفها كمسطن الإنسان؛ محس للجلد	136.00		20 ppm	8006-64-2, 980-56-8, 127-91-3, 13466-78-9	Turpentine and selected monoterpenes)	الترينتين وعدد من التيربينات الأحادية	.728
	ضرر على الكلى					7440-61-1	Uranium (as U)	اليورانيوم	.729
	ضرر على الكلى	A1, BEI مسطن مؤكد للإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجية	238.03	(ST) 0.6 mg/m ³	0.2 mg/m ³		Soluble compounds	مركبات قابله للذوبان	
	ضرر على الكلى		varies	(ST) 0.6 mg/m ³	0.2 mg/m ³		Insoluble compounds	مركبات غير قابله للذوبان	
	تهيج بالعينين والجهاز التنفسي العلوي - و الجلد		86.13		50 ppm	110-62-3	n-Valer aldehyde	ن فالير الداھيد	.730

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و السفلي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	181.88		0.05 mg/m ³ (IHL)	1314-62-1	Vanadium Vanadium pentoxide as V	خامس أكسيد الفاناديوم	.731
							Respirable dust (as V ₂ O ₅)		
							Fume (as V ₂ O ₅)		
				أنظر الملاحق			Vegetable oil mist		.732
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		Total dust كلبية أترية كلبية	رذاذ الزيوت النباتية	
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أترية تنفسية		
							Vinyl benzene; see Styrene	فينيل بنزين - أنظر ستيرين	.733
	تهيج بالعينين والجهاز التنفسي العلوي - و الجلد- ضعف الجهاز العصبي المركزي	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	86.09	15 ppm	10 ppm	108-05-4	Vinyl acetate	خلات الفينيل	.734
	سرطان الكبد	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	106.96		0.5 ppm	593-60-2	Vinyl bromide	بروميد الفينيل	.735
	سرطان الرئة و ضرر بالكبد	A1 مسرطن مؤكد للإنسان	62.50		1 ppm	75-01-4	Vinyl chloride; see 1910.1017	كلوريد الفينيل	.736
							Vinyl cyanide; see Acrylonitrile	سيانيد الفينيل	.737
	ضرر على الجهاز التناسلي للذكر و الأنثى	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	108.18		0.1 ppm	100-40-3	4- Vinyl cyclohexene	4-فينيل هيكسين الحلقي	.738
	ضرر على الجهاز التناسلي للذكر و الأنثى	Skin, A3 الجلد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	140.18		0.1 ppm	106-87-6	Vinyl cyclohexene dioxide	ثاني أكسيد فينيل هيكسين الحلقي	.739
	ضرر و سرطان الكبد	A2 مسرطن مشتبه للإنسان	46.05		1 ppm	75-02-5	Vinyl fluoride	فينيل فلوريد	.740

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها- TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السفلي (C)	حد المتوسط الزمنى TWA الوقتي				
	ضرر على الكبد	A3 مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر	111.16		0.05 ppm	88-12-0	N- Vinyl-2-pyrrolidone	ن- فينيل 2- بيروليدون	.741
	ضرر على الكبد و الكلى	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	96.95		5 ppm	75-35-4	Vinylidene chloride	فينيلدين كلوريد	.742
	ضرر على الكبد	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	64.04		500 ppm	75-38-7	Vinylidene fluoride	فينيلدين فلوريد	.743
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و العينين	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان	118.18	(ST) 100 ppm	50 ppm	25013-15-4	Vinyl toluene	فينيل تولوين	.744
	نزيف- تأثيرات مسخيه	Skin الجلد	308.32		0.01 mg/m ³ (IHL)	81-81-2	Warfarin	وارفارين	.745
	ريو شعبي تأثير على وظائف التنفس- تهيج الجهاز التنفسي العلوي و السفلي	DSEN, RSEN, A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ محسس للجلد والجهاز التنفسي			0.5 mg/ m3 (I)		Wood dust Western red cedar	أتربه الخشب – أتربه اخشاب شجر الأرز	.746
		Oak and beech A1 مسرطن مؤكد للإنسان Birch, mahogany, teak, walnut A2 مسرطن مشتبه للإنسان All other wood dust A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان			1 mg/ m3 (I)		All other species	أتربه اخشاب أنواع أخرى	
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و العينين- ضعف الجهاز العصبي المركزي	A4, BEI لا يمكن تصنيفها كمسرطن الإنسان؛ مؤشرات التعرض البيولوجي	106.16	(ST) 150 ppm	100 ppm	1330-20-7 All isomers: 95-47-6, 106-42-3, 108-38-3	Xylenes (o-, m-, p-isomers)	زيلين (جميع النظائر أورثو- ميتا- بارا)	.747
	تهيج العينين- الجلد و الجهاز الهضمي	Skin الجلد	136.20	(c) 0.1mg/ m3		1477-55-0	m-Xylene alpha alpha' diamine	ميتا زيلين الفا ثنائي امين	.748
	ضرر على الكبد- ميتيموجلوبين	Skin, A3, BEI _M	121.18		0.5 ppm (IFV)	1300-73-8	Xylidine	زيليدين	.749

ملاحظات	أساس تقييم حد التعرض العتبي	إيضاحات (فعالية مميزة)	الوزن الجزيئي (بفرض تحويل قيمة الحد العتبي من حجمي إلى وزني أو العكس)	الحدود العتبية الموصى بها - TLV (حسب لائحة 2017 الصادرة عن المؤتمر الأمريكي لإخصائبي الصحة المهنية الحكوميين)		الرقم الكيميائي CAS No.	إسم المادة الكيميائية باللغة الإنجليزية	إسم المادة الكيميائية باللغة العربية	رقم مسلسل
				حد التعرض لفترات قصيرة (ST) أو الحد السقفي (C)	حد المتوسط الزمني TWA				
		الجداد؛ مسرطن مؤكد للحيوان غير ذات صلة معروفة بالبشر؛ مؤشرات التعرض البيولوجي لمحرضات ميتيبيمو غلوبين							
	تأليف الرنتين		88.91		1 mg/m ³	7440-65-5	Yttrium	يتريم	.750
	تهيج الجهاز التنفسي العلوي و السفلي		136.29	(ST) 2 mg/m ³	1 mg/m ³	7646-85-7	Zinc chloride fume	أدخنة كلوريد الزنك	.751
	سرطان الأنف	A1 مسرطن مؤكد للإنسان	Varies		0.01 mg/m ³	11103-86-9, 13530-65-9, 37300-23-5	Zinc chromates	كرومات الزنك	.752
	حمى أدخنة المعادن		81.37	(ST) 10 mg/m ³ (resp)	2mg/m ³ (resp.)	1314-13-2	Zinc oxide fume	أدخنة أكسيد الزنك	.753
					10 mg/m ³		Total dust أترية كلية أترية كلية		
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³		Respirable fraction أترية تنفسية		
أوشا (كاليفورنيا)				See TLV [®] Documentation on <u>Stearates</u>		557-05-1	Zinc stearate	ستيارات الزنك	.754
أوشا (كاليفورنيا)					10 mg/m ³		Total dust أترية كلية أترية كلية		
أوشا (كاليفورنيا)					5 mg/m ³ (resp.)		Respirable fraction أترية تنفسية		
	تهيج الجهاز التنفسي	A4 لا يمكن تصنيفها كمسرطن للإنسان	91.22	(ST) 10mg/m ³	5 mg/m ³	7440-67-7	Zirconium compounds (as Zr)	زيركونيوم و مركباته	.755

