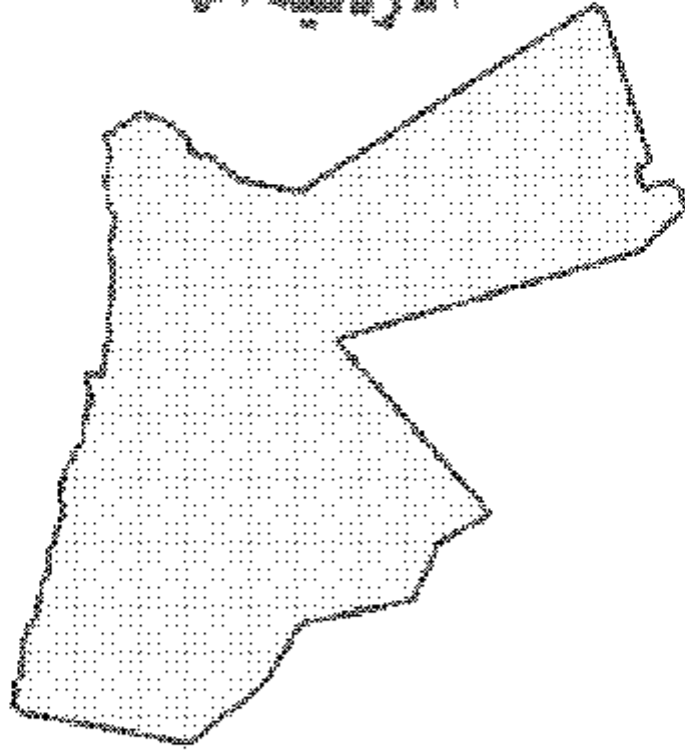




الجريدة الرسمية
لمملكة الأردننية الهاشمية



عمان : الأحد ٢٩ شوال سنة ١٤٣٣ هـ . الموافق ١٦ أيلول سنة ٢٠١٢ م

رقم العدد : ٥١٧٨

تصدر عن رئاسة الوزراء - مديرية الجريدة الرسمية
الموقع على شبكة الانترنت : www.Pm.gov.jo

**قرار بإصدار قوائم المواد الكيماوية الممنوع والمشروط استخدامها
في مختبرات المدارس
صادر بالاستناد لقانون الصحة العامة رقم (٤٧) لسنة ٢٠٠٨**

- سنداً لأحكام المادة (٤٢) من قانون الصحة العامة رقم (٤٧) لسنة ٢٠٠٨ ، وبناء على تنسيب المدير المختص .

قررت إصدار القوائم المرفقة الخاصة بالمواد الكيماوية الممنوع والمشروط استخدامها في مختبرات المدارس وفقاً لأحكام القانون أعلاه ، ويعمل بها اعتباراً من تاريخ نشرها في الجريدة الرسمية واعتبارها الزامية التطبيق في كافة المدارس في المملكة .

وزير الصحة

الأستاذ الدكتور عبد اللطيف وريكات

١- قائمة المواد الكيميائية الممنوع استخدامها في مختبرات المدارس

| الرقم | الإسم باللغة الإنجليزية | الإسم باللغة العربية | الإسم المرادفة Synonyms | الصيغة الكيميائية Formula | CAS No. | الخصائص | المخاطر |
|-------|-------------------------|---------------------------------|--|--|----------|---|--|
| ١ | Acetaldehyde | استالدهيد | - Acetic aldehyde - Ethyl aldehyde - Ethanal | CH ₃ CHO | ٧٥٠٠٧٠٠ | سائل عديم اللون الاصطناعي، ذو رائحة نفاذة | مسرطن/ شديد الاشتعال/ وسبب تهيج الموز |
| ٢ | Acetyl Chloride | استيل كلوريد | - Acetic chloride - Ethanoyl chloride | C ₂ H ₃ ClO | ٧٥٠٣٦٠٥ | سائل عديم اللون الاصطناعي، ذو رائحة نفاذة | قابل للاحتراق والاشتعال/ أكل |
| ٣ | Acrylamide | الايكريل اميد | - ٢-Propenamide - Acrylic Acid amide - Vinyl amide | C ₃ H ₅ NO | ٧٩٠٠٦٠١ | مسحوق أبيض عديم الرائحة | مسرطن/ سام (بسبب شغل الجهاز العصبي المركزي). |
| ٤ | Acrylic Acid | حمض الاكريليك | - Ethylenecarboxylic Acid - Acroleic Acid - ٧-Propenoic Acid | C ₃ H ₄ O ₂ | ٧٩٠١٠٠٧ | سائل عديم اللون رائحة حلوة كريهة ومثيرة | سام/ قابل للاحتعال/ أكل |
| ٥ | Acrylonitrile | اكريلو نيتريل (سايانيد النيتيل) | - Vinyl Cyanide - Cyanoethylene - ٢-Propenenitrile | C ₃ H _{3.5} N | ١٠٧٠١٣٠١ | سائل عديم اللون رائحة حلوة كريهة | مسرطن/ سام / قابل للاحتعال |

| الرقم | الاسم باللغة الإنجليزية | الاسم باللغة العربية | الاسماء المرادفة Synonyms | الصيغة الكيميائية Formula | CAS No. | المستخلص | المخاطر |
|-------|----------------------------|------------------------|---|------------------------------|------------|---|--|
| ٦ | Ammonium Chromate | كرومات الامونيوم | - Ammonium chromate(VI) - Diammonium chromate - Chromic acid, diammonium salt | $(NH_4)_2CrO_4$ | ٧٧٨٨-٩٨-٩ | بلورات ذات لون اصفر يحول الى البرتقالي | مسرطن/اسم/سليم مؤكسد/موجع |
| ٧ | Ammonium Dichromate | ثنائي كرومات الامونيوم | - Ammonium bichromate - Dichromic Acid. - Diammonium salt | $(NH_4)_2Cr_2O_7$ | ٧٧٨٩-٩٠-٥ | بلورات ذات لون احمر يحول الى البرتقالي | مسرطن/اسم/سليم قابل للاحتراق مؤكسد قوي |
| ٨ | Ammonium Perchlorate | فوق كلورات الامونيوم | - Perchloric acid, ammonium salt | NH_4ClO_4 | ٧٧٩٠-٩٨-٩ | بلورات صلبة | قابل للاحتراق/مؤكسد قوي |
| ٩ | Aniline | انيلين | - Aminobenzene, - Phenylamine | C_6H_5N | ٦٢-٥٣-٣ | سائل عديم اللون | مسرطن/اسم/سليم جداً |
| ١٠ | Antimony and its Compounds | الانتيمون و مركباته | _____ | Sb | ٧٤٤٠-٣٦-٠٠ | معدن ذو لون رمادي يحول للبيضاء | سليم جداً/قابل للاحتراق |
| ١١ | Arsenic and its Compounds | زرنيخ ومركباته | _____ | As | ٧٤٤٠-٣٨-٢ | معدن عديم اللون رمادي يحول للبيضاء عديم الرائحة | مسرطن/اسم/سليم |

| المخاطر | الخصائص | CAS No. | الصيغة الكيميائية Formula | الاسماء المرادفة Synonyms | الاسم باللغة العربية | الاسم باللغة الإنجليزية | الرقم |
|---------------------------------------|--|-------------|--|---|---|-----------------------------|-------|
| مسرطن | الألوان ذات الألوان: أبيض، بيج، بني، أزرق | ١٣٣٢-٢١-٤ | — | Asbestos fibre (derived from chrysotile, amosite, crocidolite), | الأسبست | Asbestos, Friable | ١٢ |
| سام جدا/ قليل للاختلاج / موكسد | — | — | — | — | الأزيدات | Azides | ١٣ |
| مسرطن | مسحوق ذو لون أصفر | ١٠٢٩٤-٤٠٠-٣ | BaCrO ₄ | - Chromic Acid barium salt. - C.I. Pigment Yellow ٣١. - Lemon chrome. ٣ | كرومات الباريوم | Barium Chromate | ١٤ |
| مسرطن/ سام / قليل للاختلاج | سائل شفاف ذو رائحة مميزة | ٧١-٤٣-٢ | C ₆ H ₆ | - Benzol - Cyclohexatriene | بنزين | Benzene | ١٥ |
| قليل للاختلاج والاشتعال/ موكسد/ مسرطن | بلورات أو مسحوق أبيض اللون | ٩٤-٣٦-٠ | C ₁₁ H ₁₀ O ₄ | - Benzoyl superoxide - Dibenzoyl peroxide - Diphenylglyoxal peroxide | فوق اكسيد البنزويك بيروكسيد البنزويك | Benzoyl Peroxide | ١٦ |
| مسرطن/ سام جدا | رغائيق لونها رمادي بول للبيضاء، بدون رائحة | ٧٤٤٠-٤١-٧ | Be | — | البريليوم ومركباته | Beryllium and its compounds | ١٧ |

| المختلر | الخصائص | CAS No. | الصيغة الكيميائية Formula | الاسماء المرادفة Synonyms | الاسم باللغة العربية | الاسم باللغة الإنجليزية | الرقم |
|--|--|------------|--|--|-----------------------|------------------------------|-------|
| مسرطن/ سام جدا / قابل للاحتراق والاشتعال | معتن صلب رمادي اللون، بودن رائحة | ٧٤٤٠٠٤٣-٩ | Cd | _____ | الكاديوم ورسوكته | Cadmium and its Compounds | ١٨ |
| مسرطن/ سام قليل للاشتعال | سائل شفاف عائل الي الصفرة ذو رائحة كريهة | ٧٥٠١٥٠٠ | CS _٢ | - Carbon Bisulphide | ثلاثي كبريتيد الكبريت | Carbon Disulfide | ١٩ |
| مسرطن/ سام/ ملوث للبيئة | سائل شفاف ذو رائحة مميزة | ٥٦٠٢٣٠٥ | CCl _٤ | - Tetrachloromethane - Tetrachlorocarbon | رابع كلوريد الكبريت | Carbon Tetrachloride | ٢٠ |
| سام/ مخدر | بهورات عديمة اللون ذو رائحة نفاذة | ٣٠٢٠١٧٠٠ | C _٢ H _٢ Cl _٢ O _٢ | - ٢,٢,٢ - Trichloroethanediol - Trichloroacetaldehyde - Trichloroethanal | هيدرات الكلورال | Chloral Hydrate | ٢١ |
| سام جدا/ اكل | غاز ذو لون اخضر معتن ذو رائحة مزعجة | ٧٧٨٢٠٥٠٠٠٥ | Cl _٢ | - Bertiolite, | غاز الكلورين | Chlorine, gas cylinder | ٢٢ |
| مسرطن/ ضار بالبيئة | سائل شفاف ذو رائحة تقنية رائحة الايثر | ٦٧٠٢١٠٣ | CHCl _٣ | - Trichloromethan - Methane trichloride - Formyl trichloride | كلوروفورم | Chloroform | ٢٣ |

| المخاطر | الخصائص | CAS No. | الصيغة الكيميائية Formula | الاسماء المرادفة Synonyms | الاسم باللغة العربية | الاسم باللغة الإنجليزية | الرقم |
|--|---------------------------------|------------|---|--|----------------------------|-------------------------|-------|
| مسرطن/ سامة/ أكالة / مؤكسد قوي | بلورات او مسحوق بلون احمر | ١٣٣٣-٨٢-٠٠ | CrO ₃ | - Chromium Trioxide - Chromium (VI) oxide - Chromic anhydride | حصف الكروميك | Chromic Acid | ٢٤ |
| سامة جدا/ يؤثر على التقسيم الخلوي/ مسيج | بلورات او مسحوق بلون اصفر | ٦٤-٨٦-٨ | C ₁₁ H ₁₆ NO ₁ | - Colchinesos - Colchisol | كولجيسين | Colchicine | ٢٥ |
| قابل للاشتعال/ يؤثر على الجهاز النفسي المركزي لهيكلتة قوي | سائل شفاف | ١٠٨-٢٠-٣ | C ₃ H ₈ O | - Diisopropylether - Disopropyl oxide - ٢-Isopropoxypropane - ٢-٢-oxybispropane - Isopropyl Ether | ثنائي الايزوبروبيل ايثر | Diisopropyl Ether | ٢٦ |
| سامة / قابل للاحتراق | بلورات او مسحوق بلون اصفر | ٥١-٢٨-٥ | C ₆ H ₄ N ₂ O ₄ | - Dinitrophenol, ٢,٤- - ٢,٤-DNP - Fenoxyl Carbon | ثنائي نيتروفينول | Dinitrophenol | ٢٧ |
| مسرطن/ قابل للاشتعال/ مؤكسد | سائل شفاف | ١٢٢-٩١-١ | C ₈ H ₈ O ₂ | - ١,٤-Dioxane - Diethylene dioxid - ١,٤-dioxane - Dioxethylene ether - p-Dioxane - Diethylene Ether - Diethylene Oxide | ديوكسان | Dioxane | ٢٨ |

| المختصر | الخصائص | CAS No. | الصيغة الكيميائية Formula | الاسماء الواردة Synonyms | الاسم باللغة العربية | الاسم باللغة الإنجليزية | الرقم |
|-------------------------|-------------------------|-------------|---|--|-------------------------|-------------------------|-------|
| سليم يقطين للاشتعال | سائل عديم اللون | ٦٧٤-٨٣-٩ | C ₂ H ₅ NO | - Isocyanatomethane - MIC - Methyl Carbonyl Amine | ايزوسيانات الميثيل | Methyl isocyanate | ٢٥ |
| سليم | سائل زيتي ذو لون بني | ٥٤-١١-٥ | C ₁₀ H ₁₁ N | - 1-methyl-2-(2'-pyridyl)pyrrolidine, - 3-(1-methyl-2'-pyrrolidinyl)pyridine, - 1,3-(1-methyl-2'-pyrrolidyl)pyridine | التبوتين | Nicotine | ٢٦ |
| قابل للاحتراق والاشتعال | الابيض بيضاء | ٩٠٠٤-٧٠٠٠ | C ₄ H ₈ N ₂ O ₈ | - Cellulose Nitrate - Nitrocotton | النيتروسيلوز | Nitrocellulose | ٢٧ |
| قابل للاحتراق والاشتعال | بلورات صلبة سوداء اللون | ١٣٤٤٤-٨٥-٤ | NI ₃ | - Triiodoamine - Nitrogen iodide, - Triiodine nitride | ثلاثي يوديد النيتروجين | Nitrogen Triiodide | ٢٨ |
| قابل للاحتراق | سائل | ٥٥-٦٣-٠٠ | C ₃ H ₅ N ₃ O ₉ | - Nitroglycerine, - 1,2,3-propanetriol trinitrate, - Propanethryl nitrate | النيتروجليسرين | Nitroglycerin | ٢٩ |
| سليم جداً | مركب صلب ذو رائحة كريهة | ٢٠٨١٦-١٢-٠٠ | Oso ₈ | - Osmium Tetraoxide - Osmium (VIII) Oxide | حمض الأوسميك / الأوسميك | Osmic Acid | ٤٠ |

| المخاطر | الخصائص | CAS No. | الصيغة الكيميائية Formula | الاسماء المرادفة Synonyms | الاسم باللغة العربية | الاسم باللغة الإنجليزية | الرقم |
|----------------------------------|---|-----------|---|--|---|----------------------------|-------|
| قابل للاحتراق / أكالة / مؤكسد | مسائل شظايا عديم الرائحة | ٧٦٠١-٩٠-٣ | HClO ₄ | - Hydronium perchlorate, - Dioxonium perchlorate | حمض البيروكلوريك / حمض فوق الكلوريك | Perchloric Acid | ٤١ |
| سالم / مؤكسد | _____ | ١٣١٤-٨٠-٣ | P ₂ S ₅ | _____ | خامس كبريتيد الفسفور | phosphorus pentasulfide | ٤٢ |
| سالم / أكالة / مؤكسد | بلورات او مسحوق ابيض، قو رائحة حادة و مزعجة | ١٣١٤-٥٦-٣ | PO ₅ | - Phosphorus (V) Oxide) - diphosphorus pentoxide, - Phosphorus (V) oxide, - Phosphorus pentaoxide, - Phosphorus oxide, - Phosphoric anhydride | خامس أكسيد الفسفور | Phosphorus Pentoxide | ٤٣ |
| سالم جدا / قابل للاحتراق | مسحوق بني محمر | ٧٧٢٣-١٤-٠ | P | _____ | الفسفور الاحمر | Phosphorus red | ٤٤ |
| سالم / يتفاعل تلقائي مع الهوا | _____ | _____ | _____ | _____ | الفسفور الوسفورات | Phosphorus, Phosphides | ٤٥ |
| متفجر في الحالة الجافة | بلورات صلبة صلراء، يتم تخزينها تحت الماء | ٨٨-٨٩-١ | C ₆ H ₃ N ₃ O ₆ | - ٢,٤,٦- Trinitrophenol - ٢,٤,٦- trinitrophenol, - phenol trinitrate, - picronic acid, - nitroxanthic acid, - melinite | حمض البكريك. | Picric Acid. | ٤٦ |

| الرقم | الاسم باللغة الإنجليزية | الاسم باللغة العربية | الاسماء المرادفة Synonyms | الصيغة الكيميائية Formula | CAS No. | الخصائص | المخاطر |
|-------|--------------------------|----------------------|--|------------------------------|------------|--|---|
| ٤٧ | Potassium Cyanide | سيانيد البوتاسيوم | - Hydrocyanic acid, Potassium salt | KCN | ١٥١-٥٠-٨ | بلورات بيضاء، عاطقة للماء | سام جداً |
| ٤٨ | Pyridine | بيريدين | - Azabenzene | C.H.N | ١١٠-٨٦-١ | سائل شفاف ذو رائحة كريهة جداً | سام / قليل للالتهار والاشتعال |
| ٤٩ | Radioactive Materials | المواد المشعة | _____ | _____ | _____ | _____ | سام جداً |
| ٥٠ | Silver Cyanide | سيانيد الفضة | - Hydrocyanic acid silver salt | AgCN | ٥٠٦-١٤-٩ | مسحوق أبيض | سام جداً (يؤثر على الجهاز العصبي المركزي). |
| ٥١ | Sodium Arsenite | زرنيخ الصوديوم | - Arsenous acid sodium salt, sodium metaarsenite | NaAsO ₂ | ٧٧٨٤-٤٦-٥ | بلورات بيضاء | مسرطن/ سام |
| ٥٢ | Sodium Azide | أزيد الصوديوم | - Sodium Trinitride - Smite - Azium | NaN ₃ | ٢٦٦٢٨-٢٢-٨ | مسحوق أبيض أو بلورات عديمة اللون والرائحة | سام / قليل للالتهار |
| ٥٣ | Sodium Cyanide | سيانيد الصوديوم | - Hydrocyanic acid sodium salt, - Cyanogran | NaCN | ١٤٣-٢٣-٩ | مسحوق أو بلورات بيضاء، ذو رائحة تشبه رائحة اللوز المر | سام |

| الرقم | الاسم باللغة الإنجليزية | الاسم باللغة العربية | الاسماء المرادفة Synonyms | الصيغة الكيميائية Formula | CAS No. | الخصائص | الخطير |
|-------|-------------------------|----------------------|--|---|-----------|---|-------------------------|
| ٥٤ | Tetrahydrofuran | رباعي هيدرو الفوران | - THF, - ١,٤-epoxybutane - Butylene oxide - Cyclo tetramethylene oxide - Oxacyclopentane - Diethylene oxide | C ₄ H ₈ O | ١٠٩-٩٩-٩ | سائل عديم اللون نو رائحة تشبه الأيثر | قابل للاحتراق والاشتعال |
| ٥٥ | Thionyl Chloride | ثيونيل كلوريد | - Sulfur Dichloride Oxide - Sulfur chloride oxide, - Sulfurous oxychloride, - Sulfanyl chloride, | SOCl ₂ | ٧٧١٩٠٠٩-٧ | سائل أصفر محمر ذو رائحة خفيفة | أكل |
| ٥٦ | Trinitrobenzene | تري نيترو بنزين | - ١,٣,٥-trinitrobenzene - ١,٣,٥-Trinitrobenzol, - ٢,٤,٦-trinitrobenzene, - syn-trinitrobenzene - TNB | C ₆ H ₃ N ₃ O ₆ | ٩٩-٣٥-٤ | بلورات صلبة، صفراء اللون | قابل للاحتراق |
| ٥٧ | Trinitrotoluene | تري نيترو تولىين | - ٢-methyl-١,٣,٥-trinitrobenzene, - TNT - alpha-trinitrotoluol, - Toluene, - Trotyl | C ₇ H ₅ N ₃ O ₆ | ١١٨-٩٦-٧ | بلورات صفراء | قابل للاحتراق |

٢- قائمة المواد الكيماوية المشروطة استخدامها في مختبرات المدارس .

١-٢ تعريف المادة الكيماوية المشروطة استخدامها في مختبرات المدارس:

هي المادة الكيماوية التي يوصى بعدم وجودها أو تخزينها في المدارس كونها تشكل خطورة عالية على الصحة والسلامة العامة، ويندر الحاجة لها في معظم المناهج الدراسية، ويمكن أن تكون مطلوبة لبعض البرامج والمشاريع الدراسية اللامنهجية وبكميات قليلة أو محدودة.

٢-٢ الاشتراطات اللازم التقيد بها اثناء التعامل مع هذه المواد :

- أ- تخزين المواد الكيماوية المشروطة في اماكن امنة ومستوفية لشروط تخزين المواد الكيماوية الخطرة .
- ب- اتخاذ كافة الاحتياطات والتجهيزات اللازمة اثناء التعامل مع تلك المواد مثل:
 - ١- التهوية الملائمة واستخدام شفاطات مناسبة لسحب الغازات المنبعثة.
 - ٢- استخدام معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب طبيعة المادة المشروطة.
- ج- ان تتوفر لدى قيمي المختبر المعلومات الكافية عن مخاطر هذه المواد الكيماوية المشروطة والخبرة اللازمة للتعامل معها ، وان لا يسمح للطلاب بالتعامل معها بدون اشراف قيم المختبر .
- د- ان يتم شراء المواد الكيماوية المشروطة استخدامها في مختبرات المدارس بكميات قليلة حسب حاجتها في المختبر المدرسي بحيث لا تزيد عن سنة دراسية واحدة، وان يتم جردها بشكل دوري ومنتظم .
- هـ- استخدام كميات صغيرة من هذه المواد لأغراض التجارب أو عرضها للتعرف عليها .
- و- أن تتوفر لائحة بيانات السلامة (Material Safety Data Sheet (MSDS) لكل مادة كيماوية في المختبر.
- ز- أن يثبت على كل عبوة بطاقة بيان خاصة بالمادة وان تحتوي على تاريخ الشراء وعلامة/علامات التحنير الملائمة وبشكل واضح .

٢-٣ قائمة المواد الكيميائية المشروطة استخدامها في مختبرات المدارس

| الرقم | الاسم باللغة الإنجليزية | الاسم باللغة العربية | الاسماء المرادفة Synonyms | الصيغة الكيميائية Formula | CAS No. | الخصائص | المخاطر |
|-------|---------------------------|---|--|------------------------------|-----------|--|-----------------------------|
| ١ | Acetic Acid | حمض الخليك | - Ethanoic acid - vinegar | $C_2H_4O_2$ | ٦٤-١٩-٧ | سائل ذو طعم لزج | ضئ بالصحة / اكل |
| ٢ | Acetic Anhydride | حمض الخليك الاحمض (الستيك الدهلوريد) | - Acetic oxide - Acetyl oxide - Ethanoic anhydride | $C_4H_6O_3$ | ١٠٨٠٢٤-٧ | سائل عديم اللون ذو رائحة حادة | قابل للاشتعال / اكل |
| ٣ | Acetone | الاستون | - ٢-Propanone - Methyl Ketone - Dimethyl Ketone | C_3H_6O | ٦٧-٦٤-١ | سائل عديم اللون ذو رائحة حلوة | سالم / قابل للاشتعال / محرق |
| ٤ | Adipoyl Chloride | كلوريد الايبويل | - Hexanedioyl Chloride | $C_{10}H_{16}Cl_2O_2$ | ١١١٠٥٠٠-٢ | سائل عديم اللون، ذو رائحة نفاذة | ضئ بالصحة / اكل |
| ٥ | Aluminum Chloride,Hydrate | كلوريد الالمنيوم المائي | - Aluminium chloride - Aluminium trichloride hexahydrate | $AlCl_3 \cdot 6H_2O$ | ٧٧٨٤-١٣-٦ | بلورات صلبة ذات لون ابيض الى اصفر فاتح | سالم / اكل / متوكسد |

| الرقم | الاسم باللغة الإنجليزية | الاسم باللغة العربية | الاسماء المرادفة Synonyms | الصيغة الكيميائية Formula | CAS No. | الفصلين | المخاطر |
|-------|-----------------------------------|------------------------------|---|---|------------|-------------------------------------|--|
| ٦ | Ammonia, Liquid | هيدروكسيد الأمونيوم | - Ammonium Hydroxide - Ammonia solution | NH ₃ | ١٣٣٩-٢١-٦ | سائل شفاف | سالم/أكل |
| ٧ | Ammonium Nitrate (٥٠٠ g limit) | نترات الأمونيوم | - Nitram - Nitratammonico - Ammoniumnitrat | NH ₄ NO ₃ | ٦٤٨٤-٥٢-٢ | بلورات شفافة | مركب قوي / يسبب تهيج العينين والجلد |
| ٨ | Ammonium Sulfide | كبريتيد الأمونيوم | - Ammonium sulfide aqueous - Ammonium hydrogen sulfide | H ₄ N ₂ S | ١٢١٣٥-٧٦-١ | سائل ذو لون أصفر إلى برتقالي | سالم / قابل للاشتعال / أكل / مركب قوي |
| ٩ | Amyl Acetate | خلات الأميل استرات الأميل | - Pentyl Ethanoate | C ₇ H ₁₄ O ₂ | ٦٢٨٠-٦٣-٧ | سائل شفاف ذو رائحة تشبه رائحة الموز | قابل للاشتعال / يسبب تهيج العينين والجلد |
| ١٠ | Barium Peroxide | هيدروكسيد الباريوم | - Barium superoxide | BaO ₂ | ١٣٠٤٠-٢٩-٦ | مسحوق أبيض رملي | ضار بالصحة / مركب قوي |

| الرقم | الاسم باللغة الإنجليزية | الاسم باللغة العربية | الاسماء المرادفة Synonyms | الصيغة الكيميائية Formula | CAS No. | الخصائص | المخاطر |
|-------|-------------------------|----------------------|--|---------------------------------|-----------|--|------------------------------------|
| ١١ | Benzaldehyde | بنزالدهيد | - Benzoic aldehyde, - Benzenecarbonyl, - Benzene carboxaldehyde | C ₇ H ₆ O | ١٠٠-٥٢-٧ | سائل عديم اللون إلى الاصفر، ذو رائحة تشبه اللوز | ضئ بالصحة /سائل حارق |
| ١٢ | Bromine | برومين | - Bromine, solution - Bromine Water - Bromine | Br ₂ | ٧٧٢٦-٩٥-٦ | سائل ذو لون أحمر داكن، أو غاز ذو لون بني محمض | سام/ اكل |
| ١٣ | Calcium (١٠٠ g limit) | كالميوم | - Calcium turnings, - Calcium metal, - Calcium shot | Ca | ٧٤٤٠-٧٠-٢ | معادن طرية ذو لون أبيض إلى فضي | ضئ بالصحة /أكل للاشتعال / اكل |
| ١٤ | Calcium Carbide | كربيد الكالميوم | - Acetylenestones - Calciumacetylide | CaC ₂ | ٧٥٠٢٠-٧ | مادة صلبة ذات لون رمادي إلى أسود ، ذو رائحة تشبه الفحم | ضئ بالصحة /أكل للاشتعال / اكل |
| ١٥ | Cyclohexane | سايكلو هكسان | - Hexamethylene, - Hexahydrobenzene, - Hexanaphthene | C ₆ H ₁₂ | ١١٠٠-٨٢-٧ | سائل عديم اللون | ضئ بالصحة/ قابل للاشتعال/ مؤكسد |

| المخاطر | الخصائص | CAS No. | الصيغة الكيميائية Formula | الأسماء المرادفة Synonyms | الاسم باللغة العربية | الاسم باللغة الإنجليزية | الرقم |
|-----------------------------|-------------------------------------|----------|--|---|----------------------|-------------------------|-------|
| ضيل بالصحة مؤكسد | مسائل شطاف | ١٠٨-٩٣-٠ | C ₆ H ₁₁ OH | - Cyclohexyl alcohol, - hydrophenol, - xahydrophenol, - hydroxycyclohexane | سيكلو هيكسول | Cyclohexanol | ١٦ |
| ضيل بالصحة/ضيل بالبينة | بثورات صلبة ذات لون ابيض او شفاف | ١٠٦-٤٦-٧ | C ₆ H ₄ Cl ₂ | - ١,٤-dichlorobenzene - p-dichlorobenzene, - p-chlorophenyl chloride, - p-dichlorobenzol, | ثنائي كلور بنزين | Dichlorobenzene | ١٧ |
| سلام | بثورات بيضاء | ١٢٢-٣٩-٤ | (C ₆ H ₅) ₂ NH | - N-phenylbenzenamine, - Phenylaminobenzene, - N,N-diphenylamine | ثنائي فينيل امين | Diphenylamine | ١٨ |
| ضيل بالصحة/قابل الاشتعال | مسائل شطاف | ٦٤-١٧-٥ | C ₂ H ₅ OH | - Ethyl Alcohol - Absolute Alcohol | ايثول | Ethanol | ١٩ |
| قابل للاشتعال | مسائل شطاف ذو رائحة تشبه الخل | ١٤١-٧٨-٦ | C ₂ H ₄ O ₂ | - Acetic ether, - Acetoxyethane - Vinegar naphtha | ايثيل اسيات | Ethyl Acetate | ٢٠ |

| المخاطر | الخصائص | CAS No. | الصيغة الكيميائية Formula | الاسماء المرادفة Synonyms | الاسم باللغة العربية | الاسم باللغة الإنجليزية | الرقم |
|------------------------------------|--|------------|---|--|----------------------------|---------------------------|-------|
| ضار بالصحة /اكل | مسائل عدم اللون ذو رائحة تشاورية | ١٠٧-١٥-٣ | C ₂ H ₈ N ₂ | - ١, ٢-Diaminoethane, - Dimethylenediamine, - Diaminoethane, - ١, ٢-Ethylenediamine | الثين ثنائي الامين | Ethylenediamine | ٢١ |
| مسرطن/ ضار بالصحة / ضار بالبيئة | مسائل شفاف | ٥٠٠٠٠٠٠٠ | CH ₂ O | - Formaldehyde - Methanal - Methylene oxide | فورمالين (فورمالدهيد) | Formalin, Formaldehyde | ٢٢ |
| ضار بالصحة /اكل | مسائل شفاف | ٦٤-١٨-٦ | CH ₂ O ₂ | - Hydrogen carboxylic acid, - Methanoic acid, - Aminic acid | حمض الفورميك | Formic Acid | ٢٣ |
| ضار بالصحة /اكل | بثورات او مسحوق ذات لون ابيض الى اصفر فاتح | ١٢٤٠٠٩٠٤ | C ₆ H ₁₆ N ₄ | - ١, ٢-diamino-hexan; - ١, ٦-Hexamethylene diamine | ثنائي الامين سداسي الميثين | Hexamethylenediamine | ٢٤ |
| سالم / اكل | مسائل عدم اللون ذو رائحة قوية مزعجة | ١٠٠٣٥-١٠٠٦ | HBr | - Hydrogen bromide, - Bromic acid, - hydrobromic acid solution | حامض الهيدروبروميك | Hydrobromic Acid | ٢٥ |

الجريدة الرسمية

| الرقم | الاسم باللغة الإنجليزية | الاسم باللغة العربية | الاسم النرويجي | الصيغة الكيميائية Formula | CAS No. | التفاصيل | المخاطر |
|-------|-------------------------|------------------------|--|---------------------------------------|------------|---|--|
| ٢٦ | Hydrochloric Acid | حامض الهيدروكلوريك | - Hydrogen Chloride | HCl | ٧٦٤٧-٠١-٠ | مسائل شطف وجلد لونه الى الاصفرار في راحة حادة | سالم / اكل |
| ٢٧ | Isoamyl Alcohol | كحول ايزوأميلي | - Isopentyl Alcohol - ٣-methyl-١-butanol | C ₅ H ₁₁ OH | ١٢٣-٥١-٣ | مسائل شطف | ضار بالصحة / قليل للاشتعال / مؤكسد قوي |
| ٢٨ | Lead Nitrate | نترات الرصاص | - Lead dinitrate - Plumbous nitrate | Pb(NO ₃) ₂ | ١٠٠٩٩-٧٤-٨ | بثورات شقاقة بدون راحة | سالم / ضار بالبيئة |
| ٢٩ | Methanol | ميثانول | - Methyl Alcohol - Wood Alcohol | CH ₃ OH | ٦٧-٥٦-١ | مسائل شطف | سالم / قليل للاشتعال |
| ٣٠ | Methyl Ethyl Ketone | ميثيل ايثيل كيتون | - ٢-Butanone - MEK - Ethyl Methyl Ketone | C ₄ H ₈ O | ٧٨-٩٣-٣ | مسائل شطف له راحة تشبه راحة الاسيتون | ضار بالصحة / قليل للاشتعال |
| ٣١ | Naphthalene | نفتالين | - Camphor Tar - White Tar | C ₁₀ H ₈ | ٩١-٢٠-٣ | بثورات بوضام | ضار بالصحة / ضار بالبيئة |
| ٣٢ | Nickel(II) Sulfate | كبريتات النيكل المائية | - Nickel (II) sulfate hexahydrate | NiSO ₄ · ٦H ₂ O | ١٠١٠١-٩٧-٠ | بثورات زرقاء او الزرق مخضر | سالم |

| الرقم | الاسم باللغة الإنجليزية | الاسم باللغة العربية | الاسماء الواردة Synonyms | الصيغة الكيميائية Formula | CAS No. | الملاحظات | المخاطر |
|-------|-------------------------------|----------------------|---|--|------------|---|------------------------------------|
| ٢٣ | Nitric Acid | حامض النيتريك | - Azotic acid - Aqua fortis | HNO ₃ | ٧١٩٧-٣٧-٢ | سائل عديم اللون نو راححة | سالم/ اكل/ مؤكسد |
| ٢٤ | Phenol | فينول | - Carbohic acid, - Hydroxybenzene, - Monohydroxybenzene | C ₆ H ₅ O | ١٠٨-٩٥-٢ | بلورات عديمة اللون نو راححة مميّزة | سالم/ اكل |
| ٢٥ | Phthalic Acid | حمض الفثاليك | - ١,٢-benzenedicarboxylic acid, - Benzene-١,٢-dicarboxylic acid, - O-benzenedicarboxylic | C ₈ H ₆ O ₄ | ٨٨-٩٩-٣ | بلورات بيضاء | محرش |
| ٢٦ | Potassium chlorate | كلورات البوتاسيوم | - Chloric acid potassium salt, - Berthollet salt, - Chlorate of potash | KClO ₃ | ٣٨١١-٥٤-٩ | بلورات بيضاء | سالم / محرش |
| ٢٧ | Potassium Chromate | كرومات البوتاسيوم | - dipotassiummonochromate - dipotassiumsalt | K ₂ CrO ₄ | ٧٧٨٩-٥٠٠-٦ | بلورات ذات لون اصفر ليموني | سالم/ ضل بالهوية/ مؤكسد |
| ٢٨ | Silver Nitrate | نترات الفضة | - Nitratodeplata - Nitric acid silver salt | AgNO ₃ | ٧٧٦١-٨٨-٨ | بلورات شظيفة او بيضاء اللون | اكل/ محرش/ مؤكسد/ ضل بالهوية |
| ٢٩ | Sodium ,metal, small chips | معن الصوديوم | - Metallic sodium - Nametal; Natrium | Na | ٧٤٤٠-٢٣-٥ | معن ذو لون فضي نو طمس ناعم ، يتقل بالضوء | سالم/ اكل/ قليل للاشتغال |

| الرقم | الاسم باللغة الإنجليزية | الاسم باللغة العربية | الاسماء البرائة Synonyms | الصيغة الكيميائية Formula | CAS No. | الخصائص | المخاطر |
|-------|--------------------------------|-----------------------|--|---|------------|---|------------------------------------|
| ٤٠ | Sodium Chlorate | كلورات الصوديوم | - Chloratedesodium. - Chloratefesda | NaClO ₃ | ٧٧٧٥-٠٩-٩ | بلورات بيضاء | ضئ بالصحة/ مؤكسد/ ضئ بالبينة |
| ٤١ | Sodium Peroxide | فوق اكسيد الصوديوم | - DI-SODIUM PEROXIDE - SODIUM DIOXIDE | Na ₂ O ₂ | ١٣١٣-٦٠-٦ | مسحوق بلوري نو لون اصفر فاتح | اكل/ مؤكسد |
| ٤٢ | Sodium Phosphate , Tribasic | فوسفات الصوديوم | - Trisodium phosphate | Na ₃ PO ₄ ·١٢H ₂ O | ٧٦٠١-٥٤-٩ | مسحوق بلوري ابيض | اكل |
| ٤٣ | Sodium Sulfide Hydrate | كبريتيد الصوديوم | - SODIUM SULFIDE, HYDROUS | Na ₂ S·٩H ₂ O | ١٣١٣-٨٤-٤ | بلورات شفافة او بيضاء اللون ، ذات رائحة تشبه رائحة البيض القاسد | اكل/ ضئ بالبينة |
| ٤٤ | Sodium Thiocyanate | ثيوسينات الصوديوم | - Halmased; -Scyan; -Sodiumthiocyanatesolution | NaSCN | ٥٤٠-٧٢-٧ | مسحوق بلوري ابيض | ضئ بالصحة |
| ٤٥ | Strontium Nitrate | نترات الاسترونيتيوم | - Strontium(ii)nitrate - Strontiumdinitrate | Sr(NO ₃) ₂ | ١٠٠٤٢-٧٦-٩ | مسحوق بلوري ابيض | ضئ بالصحة مؤكسد/ محرش |
| ٤٦ | Sulfuric Acid | حامض الكبريتيك | - Battery Acid - Hydrogen Sulfate | H ₂ SO ₄ | ٧٦٦٤-٩٣-٩ | سائل شفاف | سام/ اكل/ قابل للاشتعال/ محرش |
| ٤٧ | Thermite Cast Iron | خيث الحديد | -Slags, -Niobium-manufg. - Thermite | Fe ₂ O ₃ + Al | ٦٩٠١٢-٣١-٣ | حببات مثل القفل الاسود | ضئ بالصحة |

| المعايير | التفاصيل | CAS No. | الصيغة الكيميائية Formula | الاسماء المرادفة Synonyms | الاسم باللغة العربية | الاسم باللغة الإنجليزية | الرقم |
|---|---|------------|--|--|----------------------|---|-------|
| سليم/ قليل الاحتراق | سائل عديم اللون | ١٠٨٨٨-٣ | C ₇ H ₈ | - Isopropyl Alcohol - Toluene - Methacide - Methyl benzene. - Methylbenzol . | تولوين | Toluene | ٤٨ |
| ضئل بالصحة/ قليل للاحتراق | سائل عديم اللون | ١٣٣٠-٢٠-٧ | C ₈ H ₁₀ | - Naphtha Solvent. | الزائين | Xylene | ٤٩ |
| ضئل بالصحة/ ضئل للاحتراق / قليل للاحتراق/ ضئل بالبيئة | مسحوق او رقائق ذات لون ابيض مزرق او لون الفضي | ٧٤٤٠-١٦-٦ | Zn | - Zinc Metal | زنك | Zinc (powder) | ٥٠ |
| ضئل بالصحة /يزنك | كريستال ابيض | ١٠١٩٦-١٨-٦ | Zn(NO ₃) _٦ ·٦H ₂ O | - Zinc Nitrate - Zinc Nitrate, ٦-hydrate - Zinc Nitrate hydrate. | نترات الزنك المائية | Zinc Nitrate Hexahydrate (٥٠٠ g limit) | ٥١ |