



وَدَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

مديرية التربية والتعليم للواء بني كنانة

الرقم ٢٥٠٤ / ١ / ١٨
التاريخ ١٤٤٤ / ١ / ٢٦ هـ
الموافق ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٤ م

تعميم رقم (٣٧١) لسنة ٢٠٢١ م
السادة مدراء و مديرات المدارس

الموضوع: (المواد الكيميائية (الخطرة))

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إشارة لكتاب معالي وزير التربية والتعليم رقم ٣٥٤٥٠/٢٧/١٣ الموافق ٢٠٢٢/٨/٢.

أرجو التكرم بالإيعاز إلى قيمي و قيمات مختبرات العلوم في مدارسكم للتأكد من عدم وجود أي مادة كيميائية أو مشعة خطرة حسب القوائم المرفقة. و في حال وجود أي من هذه المواد يرجى المبادرة بالتواصل مع مسؤول مختبرات العلوم في المديرية /قسم تكنولوجيا التعليم و المعلومات د. سظام عبيدات ليتم التخلص منها حسب الأصول.

واقبلوا الاحترام

مدير التربية والتعليم

مدير الشؤون التعليمية والفنية
وليد سعيد الحسن

نسخة مسؤول مختبرات العلوم
نسخة للسيد ر. ق. تكنولوجيا المعلومات
نسخة للسيد مدير الشؤون التعليمية والفنية
نسخة للسيد مدير الشؤون الإدارية و المالية

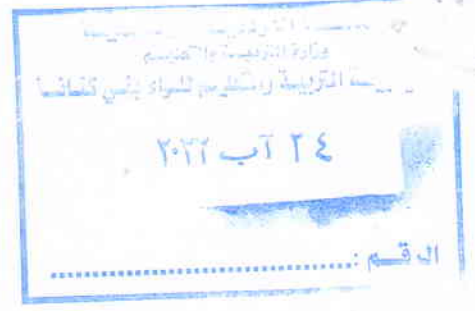
المملكة الأردنية الهاشمية

هاتف: +٩٦٢ ٦ ٥٦٠٧١٨١ فاكس: +٩٦٢ ٦ ٥٦٦٦٠١٩ ص.ب.٦٤٦١ عمان ١١١١٨ الأردن. الموقع الإلكتروني: www.moe.gov.jo

الوزارة
٢٠٢٢/٠٨/٢



وزارة التربية والتعليم



الرقم ٣٥٤٥٠/٢٧/١٣

التاريخ ٢٥ محرم ١٤٤٤

الموافق ٢٠٢٢/٠٨/٢

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

(المواد الكيميائية (الخطرة))

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فارجو الإيعاز للمعنيين في مديريتكم التأكد من عدم وجود أي مواد كيميائية أو مشعة خطيرة في المدارس حسب القوائم المرفقة وفي حال تواجد أي مادة التواصل مع لجنة التخلص من المواد الكيميائية غير الصالحة؛ ليتم التخلص منها وإتلافها حسب الأصول.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

د. نجوى ضيف الله القسبيات
الأمين العام للشؤون الإدارية والمالية

نسخة / مدير إدارة اللوازم والتزويد
نسخة / مدير اللوازم والنقلات والمستودعات
نسخة / رئيس قسم اللوازم واستلام التجهيزات



وزارة التربية والتعليم

٤٣٨٠٤١٢٧/١٣

الرقم ٢٠ ربيع الأول ١٤٤٣

التاريخ ٢٠٢١/١٠/٢٧

الموافق

السيد وسام الساكت / إدارة اللـوازم والتزويـد / رئيساً
السيدة د. ناديا أحمد الأثـمقر / إدارة المناهج والكتب المدرسية / عضواً
السيد حازم محمد أحمد / إدارة المناهج والكتب المدرسية / عضواً
السيدة فدوى عبدالرحمن عويس / مديرية التربية والتعليم للواء الرصيفة / عضواً
السيد مندوب وزارة البيئة / عضواً
السيد مندوب وزارة الصحة / عضواً
السيد مندوب هيئة الطاقة الذرية الأردنية / عضواً

الموضوع:

(التخلص من المواد الكيميائية غير الصالحة)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فاستناداً لأحكام المادة (21/د/2) من نظام المشتريات الحكومية رقم (28) لسنة 2019 الملحق رقم (1) الرقابة على اللوازم والمستودعات، قررت تشكيل لجنة منكم لجمع بقايا المواد الكيميائية غير الصالحة للاستعمال وأطقم المواد المشعة من مختبرات المدارس؛ كونها أصبحت نفايات كيميائية والتخلص منها بالطرق الآمنة الصحيحة المعتمدة من وزارة البيئة شريطة أن يتم التخلص منها حسب الأصول اللوزامية، وستصرف لكم مكافأة مالية نظير عملكم هذا، حسب تعليمات منح الحوافز والمكافآت المنصوص عليها في نظام الخدمة المدنية.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

الأستاذ الدكتور وجيه عويس

نسخة / رئيس قسم اللوازم واستلام التجهيزات.
نسخة / لكل عضو.

قائمة المواد الكيميائية الممنوع استخدامها في مختبرات المدارس

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص
1	Acetaldehyde	استالدهيد	- Acetic aldehyde - Ethyl aldehyde - Ethanal	CH ₃ CHO	75-07-0	سائل شفاف اللون الأصفر قوة رائحة نقاده
2	Acetyl Chloride	استيل كلوريد	- Acetic chloride - Ethanoyl chloride	C ₂ H ₃ ClO	75-36-5	سائل شفاف يعزل إلى اللون الأصفر قوة رائحة نقاده
3	Acrylamide	الأكريلاميد	- 2-Propenamide - Acrylic Acid amide - Vinyl amide	C ₃ H ₅ NO	79-06-1	مسحوق أبيض عديم الرائحة
4	Acrylic Acid	حمض الأكريليك	- Ethylenecarboxylic Acid - Acroleic Acid - 2-Propenoic Acid	C ₃ H ₄ O ₂	79-10-7	سائل شفاف قوة رائحة حادة ومعوية
5	Acrylonitrile	الأكريل نترايل (ميتايد النيتيل)	- Vinyl Cyanide - Cyanoethylene - 2-Propenenitrile	C ₃ H ₃ N	107-13-1	سائل شفاف قوة رائحة حادة كربوهيدرات
6	Ammonium Chromate	كرومات الأمونيوم	- Ammonium chromate(VI) - Diammonium chromate - Chromic acid, diammonium salt	(NH ₄) ₂ CrO ₄	7788-98-9	بلورات صفراء صلابة

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص	الاسم / رقم
7	Ammonium Dichromate	ثنائي كرومات الامونيوم	- Ammonium bichromate - Dichromic Acid. - Diammonium salt	$(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	7789-09-5	يؤثرات ذات لون احمر يميل الى البرتقالي	7
8	Ammonium Perchlorate	فوق كلورات الامونيوم	- Perchloric acid, ammonium salt	NH_4ClO_4	7790-98-9	يؤثرات صلبة	8
9	Aniline	الانيلين	- Aminobenzene, - Phenylamine	$\text{C}_6\text{H}_7\text{N}$	62-53-3	سائل شفاف	9
10	Antimony and its Compounds	الانثيمون و مركباته	_____	Sb	7440-36-0	معدن ذو لون رمادي يميل للبيضا	10
11	Arsenic and its Compounds	زرنيخ ومركباته	_____	As	7440-38-2	معدن هش ذو لون رمادي يميل للبيضا، عديم الرائحة	11
12	Asbestos, Friable	الاسبيست	Asbestos fibre (derived from chrysotile, amosite, crocidolite),	_____	1332-21-4	الاليف ذات الالوان: ابيض، بيج، بني، الازرق	12
13	Azides	الازيدات	_____	_____	_____	_____	13

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاصناف المرادفة	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص
14	Barium Chromate	كرومات الباريوم	- Chromic Acid barium salt - C.I. Pigment Yellow 31. - Lemon chrome.3	BaCrO ₄	10294-40-3	مسحوق ذو لون اصفر
15	Benzene	بنزين	- Benzol - Cyclohexatriene	C ₆ H ₆	71-43-2	سائل شفاف ذو رائحة مميزة
16	Benzoyl Peroxide	فوق اكسيد البنزويك بيروكسيد البنزويك	- Benzoyl superoxide - Dibenzoyl peroxide - Diphenylglyoxal peroxide	C ₁₄ H ₁₀ O ₄	94-36-0	بلورات او مسحوق ابيض اللون
17	Beryllium and its compounds	البيريليم ومركباته	_____	Be	7440-41-7	رقائق لونها رمادي يميل للبييض، بيون رائحة
18	Cadmium and its Compounds	الكاديوم ومركباته	_____	Cd	7440-43-9	معدن صلب رمادي اللون، بيون رائحة
19	Carbon Disulfide	ثنائي كبريتيد الكربون	- Carbon Bisulphide	CS ₂	75-15-0	سائل شفاف مثل الي الصفرة ذو رائحة كريهة
20	Carbon Tetrachloride	رباعي كلوريد الكربون	- Tetrachloromethane - Tetrachlorocarbon	CCl ₄	56-23-5	سائل شفاف ذو رائحة مميزة

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء الشائعة	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص
21	Chloral Hydrate	هيدرات الكلورال	- 2,2,2 - Trichloroethanediol - Trichloroacetaldehyde - Trichloroethanal	$C_2H_3Cl_3O_2$	302-17-0	بلورات عديمة اللون ذو رائحة تلاذذ
22	Chlorine, gas cylinder	غاز الكلورين	- Bertholite,	Cl_2	7782-50-5	غاز ذو لون اخضر مصفر، ذو رائحة مزعجة
23	Chloroform	كلوروفورم	- Trichloromethan - Methane trichloride - Formyl trichloride	$CHCl_3$	67-66-3	سائل شفاف ذو رائحة تشبه رائحة الايثر
24	Chromic Acid	حمض الكروميك	- Chromium Trioxide - Chromium (VI) oxide - Chromic anhydride	CrO_3	1333-82-0	بلورات او مسحوق بلون احمر
25	Colchicine	كولجيسين	- Colchineseos - Colchisol	$C_{22}H_{25}NO_6$	64-86-8	بلورات او مسحوق بلون اصفر
26	Diisopropyl Ether	ثنائي ايزوبروبيل اثير	- Diisopropylether - Diisopropyl oxide - 2-Isopropoxypropane - 2-2-oxybispropane - Isopropyl Ether	$C_6H_{14}O$	108-20-3	سائل شفاف
27	Dinitrophenol	ثنائي نيتروفينول	- Dinitrophenol, 2,4- - 2,4-DNP - Fenoxyl Carbon	$C_6H_4N_2O_5$	51-28-5	بلورات او مسحوق بلون اصفر

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص
28	Dioxane	ديوكسان	- 1,4-Dioxane - Diethylene dioxid - 1,4-dioxane - Dioxethylene ether - p-Dioxane - Diethylene Ether - Diethylene Oxide	$C_4H_8O_2$	123-91-1	سائل شفاف
29	Ethyl Ether	إيثيل الإثير	- Diethyl ether - Ether, Anhydrous/ - Ethoxyethane	$C_4H_{10}O$	60-29-7	سائل شفاف
30	Formaldehyde(conc)	الفرمالدهيد	- Methanal - Methyl aldehyde - Methylene oxide	CH_2O	50-00-0A	غاز ذو رائحة مميزة
31	Hydrazine	الهيدرازين	- Nitrogen - Hydride(anhydrous) - Diamine - Diamide	N_2H_4	302-01-2	سائل شفاف زيتي ذو رائحة حلوة
32	Hydrofluoric Acid	حمض الهيدروفلوريك	- Hydrogen Fluoride	HF	7664-39-3	سائل شفاف
33	Hydrogen Sulfide, gas cylinders	كبريتيد الهيدروجين (السطوانات الغازية)	- Sulfur Hydride - Dihydrogen Monosulfide	H_2S	7783-06-4	غاز عديم اللون، ذو رائحة قوية تشبه رائحة البيض الفاسد

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص
34	Mercury and its Compounds (except in sealed devices)	الزئبق ومركباته (إلا في أجهزة مختومة)	_____	Hg	7439-97-6	سائل معطني فضي، ثقيل، قابل للحركة
35	Methyl Isocyanate	ايزوسيانات الميثيل	-Isocyanatomethane - MIC - Methyl Carbonyl Amine	C ₂ H ₃ NO	624-83-9	سائل شفاف
36	Nicotine	التبغون	- 1-methyl-2-(3-pyridyl)pyrrolidine, - 3-(1-methyl-2- pyrrolidyl)pyridine, - 1-3-(1-methyl-2-pyrrolidyl)pyridine	C ₁₀ H ₁₄ N ₂	54-11-5	سائل زيتي ذو لون بنّي
37	Nitrocellulose	النيتروسيليلوز	- Cellulose Nitrate - Nitrocotton	C ₁₂ H ₁₆ N ₄ O ₁₈	9004-70-0	الاصباغ البيضاء
38	Nitrogen Triiodide	ثلاثي يوديد النيتروجين	- Triiodoamine - Nitrogen iodide, - Triiodine nitride	NI ₃	13444-85-4	بلورات صلبة سوداء اللون
39	Nitroglycerin	النيتروجليسرين	- Nitroglycerine, - 1,2,3-propanetriol trinitrate, - Propanetriyl nitrate	C ₃ H ₅ N ₃ O ₉	55-63-0	سائل
40	Osmic Acid	حمض الأوسميك / الأوزميك	- Osmium Tetroxide - Osmium (VIII) Oxide	OsO ₄	20816-12-0	مركب صلب ذو رائحة كريهة

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص	ملاحظات
41	Perchloric Acid	حمض البيروكلوريك / حمض فوق الكلوريك	- Hydronium perchlorate, - Dioxonium perchlorate,	HClO ₄	7601-90-3	سائل شفاف عديم الرائحة	قابل
42	phosphorus pentasulfide	خامس كبريتيد الفوسفور	_____	P ₄ S ₁₀	1314-80-3	_____	سام
43	Phosphorus Pentoxide	خامس أكسيد الفوسفور	- Phosphorus (V) Oxide) - diphosphorus pentoxide, - Phosphorus (V) oxide, - Phosphorus pentaoxide, - Phosphorus oxide, - Phosphoric anhydride	PO ₅	1314-56-3	بلورات او مسحوق ابيض، ذو رائحة حادة و مزرعة	سام
44	Phosphorus red	الفوسفور الاحمر	_____	P	7723-14-0	مسحوق بني محمر	قابل
45	Phosphorus, Phosphides	الفوسفور، فوسفوريات	_____	_____	_____	_____	سام
46	Picric Acid.	حمض الكريك	- 2,4,6- Trinitrophenol - 2,4,6-trinitrophenol, - phenol trinitrate, - picronic acid, - nitroxanthic acid, - melinite	C ₆ H ₃ N ₃ O ₇	88-89-1	بلورات صلبة صفراء، يتم تخزينها تحت الماء	مفك
47	Potassium Cyanide	سيانيد البوتاسيوم	- Hydrocyanic acid, - Potassium salt	KCN	151-50-8	بلورات بيضاء، عديمة الرائحة	سام

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص
48	Pyridine	بيردين	- Azabenzene	C ₅ H ₅ N	110-86-1	سائل عديم اللون نو رائحة كريهة جداً
49	Radioactive Materials	المواد المشعة				
50	Silver Cyanide	سيانيد الفضة	- Hydrocyanic acid silver salt	AgCN	506-64-9	مسحوق أبيض
51	Sodium Arsenite	زرنخ الصوديوم	- Arsenous acid sodium salt, sodium metarsenite	NaAsO ₂	7784-46-5	بلورات بيضاء
52	Sodium Azide	ازيد الصوديوم	- Sodium Trinitride - Smite - Azium	NaN ₃	26628-22-8	مسحوق أبيض أو بلورات عديمة اللون والرائحة
53	Sodium Cyanide	سيانيد الصوديوم	- Hydrocyanic acid sodium salt, - Cyanogran	NaCN	143-33-9	مسحوق أو بلورات بيضاء، نو رائحة تشبه رائحة اللوز المر
54	Tetrahydrofuran	رباعي هيدرو الثوران	- THF, - 1,4-epoxybutane - Butylene oxide - Cyclo tetramethylene oxide - Oxacyclopentane - Diethylene oxide	C ₄ H ₈ O	109-99-9	سائل عديم اللون نو رائحة تشبه الايثر

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص	الذ
55	Thionyl Chloride	ثيونيل كلوريد	- Sulfur Dichloride Oxide - Sulfur chloride oxide, - Sulfurous oxychloride, - Sulfanyl chloride,	SOCl ₂	7719-09-7	سائل اصفر محمر ذو رائحة خفيفة	
56	Trinitrobenzene	ترينيتروبنزين	- 1,3,5-trinitrobenzene - 1,3,5-Trinitrobenzol, - 2,4,6-trinitrobenzene, - syn-trinitrobenzene - TNB	C ₆ H ₃ N ₃ O ₆	99-35-4	بلورات صلبة، صفراء اللون	قابل
57	Trinitrotoluene	ترينيتروتولوين	- 2-methyl-1,3,5-trinitrobenzene, - TNT - alpha-trinitrotoluol, - Tofite, - Trotyl	C ₇ H ₅ N ₃ O ₆	118-96-7	بلورات صفراء	قابل

٢-٣ قائمة المواد الكيماوية المشروط استخدامها في مختبرات المدارس

الرقم	الاسم باللغة الانجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء الراقفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص
1	Acetic Acid	حمض الخليك	- Ethanoic acid - vinegar	$C_2H_4O_2$	64-19-7	سائل، ذو طعم لاذع
2	Acetic Anhydride	حمض الخليك اللاصق (البيتيك انهايدريد)	- Acetic oxide - Acetyl oxide - Ethanoic anhdride	$C_4H_6O_3$	108-24-7	سائل عديم اللون ذو رائحة حادة
3	Acetone	الاسيتون	- 2-Propanone - Methyl Ketone - Dimethyl Ketone	C_3H_6O	67-64-1	سائل عديم اللون ذو رائحة حلوة
4	Adipoyl Chloride	كلوريد الاديويل	- Hexanedioyl Chloride	$C_6H_8Cl_2O_2$	111-50-2	سائل عديم اللون، ذو رائحة نقالة
5	Aluminium Chloride, Hydrate	كلوريد الالومنيوم المائي	- Aluminium chloride - Aluminium trichloride hexahydrate	$ALCL_3 \cdot 6H_2O$	7784-13-6	بلورات صلبة ذات لون ابيض الى اصفر فاتح
6	Ammonia, Liquid	هيدروكسيد الامونيوم	- Ammonium Hydroxide - Ammonia solution	NH_3	1336-21-6	سائل شفاف

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص	الرقم
7	Ammonium Nitrate (500 g limit)	نترات الامونيوم	- Nitram - Nitraatoamonic - Ammoniumnitrat	NH ₄ NO ₃	6484-52-2	بلورات شائعة	7
8	Ammonium Sulfide	كبريتيد الامونيوم	- Ammonium sulfide aqueous - Ammonium hydrogen sulfide	H ₈ N ₂ S	12135-76-1	سائل ذو لون اصفر الى برتقالي، قابل / اكل،	8
9	Amyl Acetate	خلات الاميل اسيتات الاميل	- Pentyl Ethanoate	C ₇ H ₁₄ O ₂	628-63-7	سائل عديم نوع رائحة تشبه رائحة الموز	9
10	Barium Peroxide	هيدروكسيد الباريوم	- Barium superoxide	BaO ₂	1304-29-6	مسحوق ابيض رملاني	10
11	Benzaldehyde	بنزاليدهايد	- Benzoic aldehyde, - Benzenecarbonal, - Benzene carboxaldehyde	C ₇ H ₆ O	100-52-7	سائل عديم الرائحة تشبه الورد	11
12	Bromine	برومين	- Bromine, solution - Bromine Water - Bromine	Br ₂	7726-95-6	سائل ذو لون احمر داكن، او غاز ذو لون بني محمض	12
13	Calcium (100 g limit)	كالمسيوم	- Calcium turnings, - Calcium metal, - Calcium shot	Ca	7440-70-2	معدن طري ذو لون ابيض الى فضي	13

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص
14	Calcium Carbide	كربيد الكالسيوم	- Acetylenestones - Calciumacetylide	CaC ₂	75-20-7	مادة صلبة ذات لون رمادي الى اسود ، ذو رائحة تشبه النور
15	Cyclohexane	سايكلو هكسان	- Hexamethylene, - Hexahydrobenzene, - Hexanaphthene	C ₆ H ₁₂	110-82-7	سائل شفاف
16	Cyclohexanol	سيكلو هكسانول	- Cyclohexyl alcohol, - hydrophenol, - xahydrophenol, - hydroxycyclohexane	C ₆ H ₁₁ OH	108-93-0	سائل شفاف
17	Dichlorobenzene	ثنائي كلورو بنزين	- 1,4-dichlorobenzene - p-dichlorobenzene, - p-chlorophenyl chloride, - p-dichlorobenzol,	C ₆ H ₄ Cl ₂	106-46-7	يبلورات صلبة ذات لون ابيض او شفاف
18	Diphenylamine	ثنائي فينيل امين	- N-phenylbenzenamine, - Phenylaminobenzene, - N,N-diphenylamine	(C ₆ H ₅) ₂ NH	122-39-4	بلورات بيضاء
19	Ethanol	إيثانول	- Ethyl Alcohol - Absolute Alcohol	C ₂ H ₅ OH	64-17-5	سائل شفاف
20	Ethyl Acetate	إيثيل أسيتات	- Acetic ether, - Acetoxxyethane - Vinegar naphtha	C ₄ H ₈ O ₂	141-78-6	سائل شفاف ذو رائحة تشبه التفوحه

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص	التركيب
21	Ethylenediamine	إثيلين ثنائي الأمين	- 1,2-Diaminoethane, Dimethylenediamine, - Diaminoethane, - 1,2-Ethylenediamine	$C_2H_8N_2$	107-15-3	مسائل عدم اللون ذو رائحة فستورية	اكل / ه
22	Formalin, Formic Acid	حمض الفورميك فورمالين (فورمالدهايد)	- Formaldehyde - Methanal - Methylene oxide - Hydrogen carboxylic acid, - Methanoic acid, - Aminoic acid	CH_2O	50-00-0	مسائل شفافية خطر	مسرطن / خطر
23	Formic Acid	حمض الفورميك	- Hydrogen carboxylic acid, - Methanoic acid, - Aminoic acid	CH_2O_2	64-18-6	مسائل شفافية	اكل /
24	Hexamethylenediamine	ثنائي الأمين سداسي الميثيلين	- 1,6-diamino-hexan; - 1,6-Hexamethylene diamine	$C_6H_{16}N_2$	124-09-4	بلورات او مسحوق ذات لون ابيض الى اصفر قاتع	اكل
25	Hydrobromic Acid	حمض الهيدروبروميك	- Hydrogen bromide, - Bromic acid, - hydrobromic acid solution	HBr	10035-10-6	مسائل عدم اللون ذو رائحة قوية مزججة	
26	Hydrochloric Acid	حمض الهيدروكلوريك	- Hydrogen Chloride	HCl	7647-01-0	مسائل شفافية لونه الى الاصفرار ذو رائحة حادة	
27	Isoamyl Alcohol	كحول ايزوأميلي	- Isopentyl Alcohol - 3-methyl-1-butanol	$C_5H_{11}OH$	123-51-3	مسائل شفافية	قابل ياله

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص	العدد
28	Lead Nitrate	نترات الرصاص	- Lead dinitrate - Plumbous nitrate	Pb(NO ₃) ₂	10099-74-8	بلورات شفافة بيضاء راحنة	28
29	Methanol	ميثانول	- Methyl Alcohol - Wood Alcohol	CH ₃ OH	67-56-1	سائل عديم اللون	29
30	Methyl Ethyl Ketone	ميثيل إيثيل كيتون	- 2-Butanone - MEK - Ethyl Methyl Ketone	C ₄ H ₈ O	78-93-3	سائل عديم اللون له رائحة شبيهة رائحة الاستون	30
31	Naphthalene	نفتالين	- Camphor Tar - White Tar	C ₁₀ H ₈	91-20-3	بلورات بيضاء	31
32	Nickel(II) Sulfate	كبريتات النيكل المائية	- Nickel (II) sulfate hexahydrate	NiSO ₄ .6H ₂ O	10101-97-0	بلورات زرقاء او الازرق مخضر	32
33	Nitric Acid	حمض النيتريك	- Azotic acid - Aqua fortis	HNO ₃	7697-37-2	سائل عديم اللون ذو رائحة	33
34	Phenol	فينول	- Carboic acid, - Hydroxybenzene, - Monohydroxybenzene	C ₆ H ₆ O	108-95-2	بلورات عديمة اللون ذو رائحة مميزة	34
35	Phthalic Acid	حمض الفثاليك	- 1,2-benzenedicarboxylic acid, - Benzene-1,2-dicarboxylic acid, - O-benzenedicarboxylic	C ₈ H ₆ O ₄	88-99-3	بلورات بيضاء	35

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص	الرقم
36	Potassium chlorate	كلورات البوتاسيوم	- Chloric acid potassium salt, - Berthollet salt, - Chlorate of potash	KClO ₃	3811-04-9	بلورات بيضاء	36
37	Potassium Chromate	كرومات البوتاسيوم	- dipotassiummonochromate - dipotassiumsalt	K ₂ CrO ₄	7789-00-6	بلورات ذات لون اصفر ليموني	37
38	Silver Nitrate	نترات الفضة	- Nnitratodeplata - Nitric acid silver salt	AgNO ₃	7761-88-8	بلورات شفافة او بيضاء اللون	38
39	Sodium ,metal, small chips	معدن الصوديوم	- Metallic sodium - Nametal; Natrium	Na	7440-23-5	معدن ذو لون فضي ذو ملمس ناعم ، يتآكل بالهواء	39
40	Sodium Chlorate	كلورات الصوديوم	- Chloratedesodium. - Chlorateofsoda	NaClO ₃	7775-09-9	بلورات بيضاء	40
41	Sodium Peroxide	فوق اكسيد الصوديوم	- DI-SODIUM PEROXIDE - SODIUM DIOXIDE	Na ₂ O ₂	1313-60-6	مسحوق بلوري ذو لون اصفر فاتح	41
42	Sodium Phosphate ,Tribasic	فوسفات الصوديوم	- Trisodium phosphate	Na ₃ PO ₄ *12H ₂ O	7601-54-9	مسحوق بلوري ابيض	42
43	Sodium Sulfide Hydrate	كبريتيد الصوديوم	- SODIUM SULFIDE, HYDROUS	Na ₂ S*9H ₂ O	1313-84-4	بلورات شفافة او بيضاء اللون ، ذات رائحة تشبه رائحة البيض الفاسد	43

الرقم	الاسم باللغة الإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسماء المرادفة Synonyms	الصيغة الكيميائية Formula	CAS No.	الخصائص
44	Sodium Thiocyanate	ثيوسينات الصوديوم	- Haimased; - Scyan; - Sodiumthiocyanatesolution	NaSCN	540-72-7	مسحوق بلوري ابيض
45	Strontium Nitrate	نترات الاسترونثيوم	- Strontium(ii)nitrate - Strontiumdinitrate	Sr(NO ₃) ₂	10042-76-9	مسحوق بلوري ابيض
46	Sulfuric Acid	حامض الكبريتيك	- Battery Acid - Hydrogen Sulfate	H ₂ SO ₄	7664-93-9	سائل شفاف لاصق
47	Thermit Cast Iron	خيف الحديد	- Slags, - Niobium-manufg. - Thermit	Fe ₂ O ₃ + Al	69012-31-3	حبيبات مثل التفل الاسود
48	Toluene	تولوين	- Isopropyl Alcohol - Toluene - Methacide - Methyl benzene. - Methylbenzol .	C ₇ H ₈	108-88-3	سائل شفاف
49	Xylene	ايزولين	- Naphtha Solvent.	C ₈ H ₁₀	1330-20-7	سائل شفاف
50	Zinc (powder)	زنك	- Zinc Metal	Zn	7440-66-6	مسحوق او رقائق ذات لون ابيض مزرق او لون فضي
51	Zinc Nitrate Hexahydrate (500 g limity)	نترات الزنك المائية	- Zinc Nitrate - Zinc Nitrate, 6-hydrate - Zinc Nitrate hydrate.	Zn(NO ₃) ₂ *6H ₂ O	10196-18-6	كريستال ابيض