الدليل الارشادي لإجراءات إصدار تصاريح المواد الكيميائية إلكترونياً - دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات

الفهرس

الموضوع	الصفحات
المقدمة	3
أنواع تراخيص المواد الكيميائية	4
طريقة التقديم عبر نظام الهيئة الالكتروني (E- Services)	4-6
طريقة التقديم عبر نظام بيان الجمركي (Bayan System)	6-12
طريقة الدفع عبر نظام بيان الجمركي (Bayan System)	13-16
الملاحق:	
الملحق رقم (1) رسوم التصريح البيئي وفقاً للقرار الإداري رقم (2023/50) بإصدار لائحة تنظيم المواد الكيميائية	18
شهادة السلامة الكيميائية (SDS) و البيانات المطلوب تعبئتها	19-29
قائمة مواد السلائف الكيميائية و الاشتراطات الخاصة بها.	30-34
قائمة المواد المدرجة في الجدول رقم (3) من إتفاقية حظر الأسلحة الكيميائية و الإشتراطات الخاصة بها.	35-38
أرقام التواصل مع دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات	39
أرقام التواصل مع مركز التقييم البيئي والتصاريح	40

المقدمة:

إنطلاقاً من سعى الحكومة في السنوات الماضية على وضع نظام إلكتروني متكامل عبر الشبكة العنكبوتية و تحقيقاً لرسالة الهيئة المتمثلة" نبذل قصارى جهدنا لحماية البيئة وصون مواردها الطبيعية وتوفير كل الإمكانيات المتاحة لضمان تقديم خدمات بجودة عالية للمتعاملين من أجل تحقيق التنمية المستدامة", و من منطلق رؤية دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات "تحقيق الإدارة السليمة لدورة حياة المادة الكيميائية" فقد تم تدشين ما يقارب أربع خدمات إلكترونية عبر الأنظمة الإلكترونية (نظام الهيئة الإلكتروني "سهل" (E-Services)/ نظام بيان الجمركي (Bayan System)) منذ عام 2016م, والتى تم تقليصها وفقاً لبرنامج توازن المالي إلى ثلاث خدمات فقط منذ الربع الأخير من عام 2022م.

و تسهيلاً على المتعاملين مع المواد الكيميائية فإن الدائرة ممثلة بقسم تصنيف وإدارة المواد الكيميائية تقدم لكم دليلاً متكاملاً يتضمن الآتي:

1) أنواع تراخيص المواد الكيميائية.
2) طريقة التقديم عبر نظام الهيئة الإلكتروني "سهل" (E-Services).
3) طريقة التقديم عبر نظام بيان الجمركي (Bayan System).
4) طريقة الدفع عبر نظام بيان الجمركي (Bayan System).
5) الملاحق:

- الملحق رقم (1) رسوم التصريح البيئي وفقاً للقرار الإداري رقم (2023/50) بإصدار لائحة تنظيم المواد الكيميائية,
- رقم (2) بطاقة السلامة الكيميائية (SDS) و البيانات المطلوب تعبئتها,
- رقم (3) قائمة مواد السلائف الكيميائية و الإشتراطات الخاصة بها,
- رقم (4) قائمة المواد المدرجة في الجدول رقم (3) من إتفاقية حظر الأسلحة الكيميائية و الإشتراطات الخاصة بها,
- رقم (5) أرقام التواصل مع دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات,
- رقم (6) أرقام التواصل مع مركز التقييم البيئي والتصاريح.

و الجدير بالذكر بأن التحول الإلكتروني قد ساهم في تقليص مدة إنجاز معاملات تراخيص المواد الكيميائية و التى أصبح إنجازها في الوقت الحالي**لا يتجاوز (24) ساعة** من تقديم الطلب (المعاملة) و التى كانت تستغرق **مدة انجازها إسبوعين.**

1) أنواع تراخيص المواد الكيميائية:

أ)نظام الهيئة الإلكتروني "سهل" (E-Services):

- ❖ ترخيص تداول مواد كيميائية خطرة على المستوى المحلي.

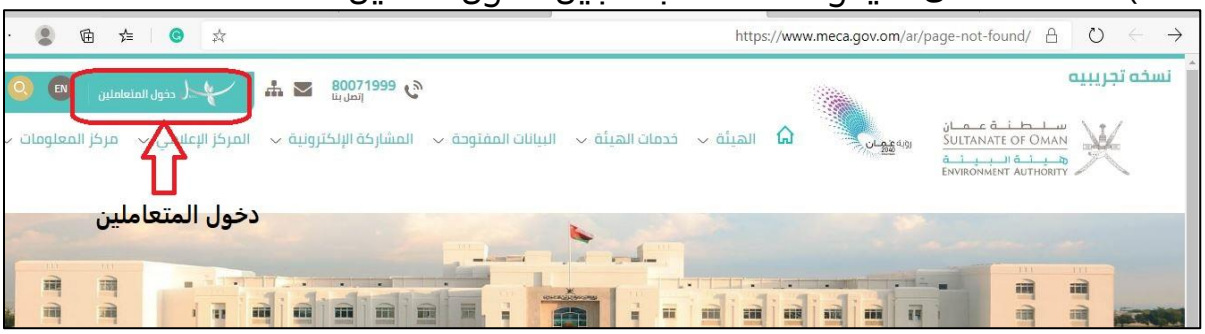
ب)نظام بيان الجمركي (Bayan System):

- ❖ ترخيص إستيراد مواد كيميائية.
- ❖ ترخيص تصدير مواد كيميائية.

2) طريقة التقديم عبر نظام الهيئة الالكتروني (E-Services):

يختص النظام بإصدار تصاريح تداول مواد كيميائية خطرة على المستوى المحلي (إستخدام), و يشترط على المتعامل الحصول على هذه التصاريح قبل تقديم الطلب في نظام بيان الجمركي, و تتم خطوات التقديم كالآتي:

1) الدخول على موقع الهيئة الالكتروني (www.meca.gov.om).
2) الضغط على الأيقونة الخاصة بتسجيل دخول العميل.

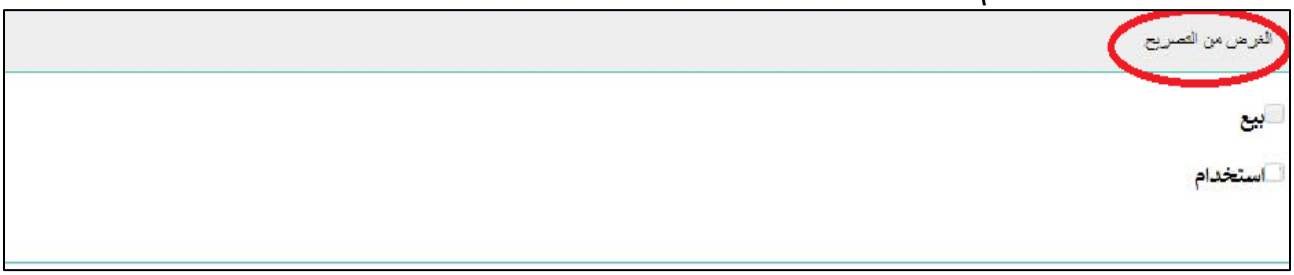


3) تسجيل الدخول عبر النظام و تعبئة البيانات في استمارة التسجيل الإلكترونية.

4) الضغط على أيقونة الخدمات و اختيار تقديم خدمة جديدة.

5) إختيار الغرض من التصريح:

☒ الاستخدام



6) إرفاق المستندات المطلوبة

- السجل التجاري
- الرسم المساحي (الكروكي) و الموقع أو عقد الإيجار للمكتب الرئيسي.

ملاحظات:.

1) التصريح يشمل جميع المواد الكيميائية الخطرة **(بدون ذكرها و ذكر كمياتها)** إلا أنه يلزم المتعاملين بتقديم تقارير فنية كل ستة أشهر خلال فترة صلاحية التصريح.

2) في حالة الغرض من التعامل مع المواد الكيميائية الخطرة **(البيع)** فإنه يكتفى بوجود نشاط بيع الكيماويات الصناعية أو نشاط تجارة الكيماويات الصناعية من ضمن الأنشطة الموجودة في السجل التجاري شريطة أن تكون مرخصة في شهادة ترخيص الأنشطة الإقتصادية للمنشآة.

3) في حالة الغرض في حالة الغرض من التعامل مع المواد الكيميائية الخطرة **(التصنيع)** فإنه يشترط أن يتم ذكر بيانات المواد الكيميائية التى يتم تصنيعها مع جميع تفاصيلها في قائمة المنتجات المسموح تصنيعها, والتى توجد ضمن شهادة ترخيص الأنشطة الإقتصادية للمنشآة.

مخرجات الخدمة:

1) تصريح استخدام مواد كيميائية خطرة مدته 3 سنوات.

طريقة طباعة التصريح:

- بعد الإنتهاء من عملية الدفع فإن عملية طباعة التصريح تتم و فقاً للخطوات التالية:

1) الدخول على الصفحة الرئيسية
2) الذهاب إلى لوحة القيادة و اختيار (دفع).
3) الضغط على رقم الطلب.
4) الضغط على (عرض الترخيص).

3)طريقة التقديم عبر نظام بيان الجمركي (Bayan System):

يختص النظام بإصدار تصاريح الإستيراد و التصدير للمواد الكيميائية, و تتم خطوات التقديم كالآتي:

1) الدخول على موقع الجمارك العمانية (https://www.customs.gov.om/esw/jsf/secure/esw/common/Login.xhtml)

2) إختيار شركة تجارية (عمانية) و تسجيل الدخول للنظام بإحدى الطرق الموضحة في الأسفل

3) إختيار الوظيفة (مستخدم عام)

4) إختيار (إدارة التصاريح/ التراخيص)، ثم إنشاء، ثم إختيار الهيئة (هيئة البيئة) والدائرة (دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات), والقسم (قسم إدارة المواد الكيميائية), و نوع التصريح/الترخيص المطلوب (إستيراد أو تصدير المواد الكيميائية)

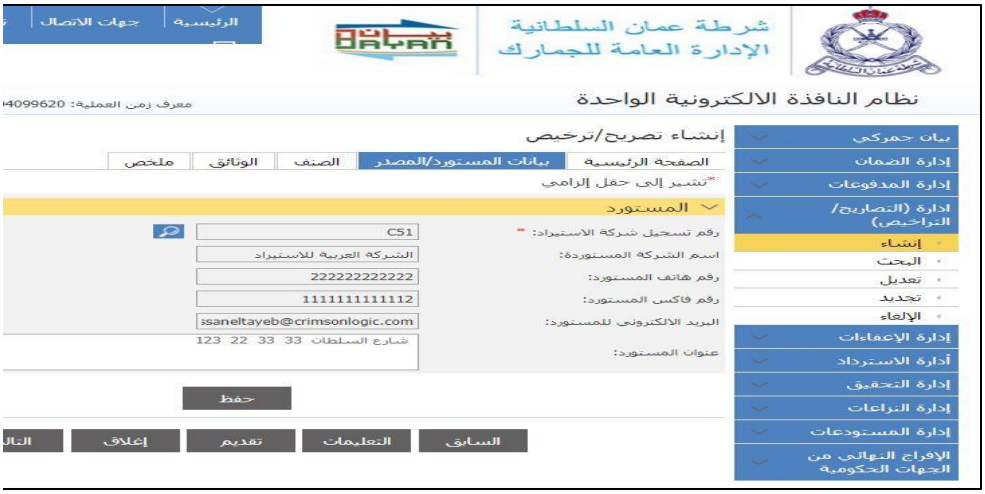
إختيار الهدف من التصريح (طلب التصريح ل) *، مكان الخدمة,واضافة منفذ الدخول, التالية : (جمرك الدارة البري, المدينة اللوجستية, جمرك الوجاجة, جمرك مطار مسقط الدولي الشحن, ميناء صلالة, جمرك ميناء صحار, منفذ قسم جمرك البريمي بإدارة جمارك محافظة البريمي, ميناء الدقم, الإدارة العامة للجمارك)**.

*في حالة تراخيص/تصاريح الإستيراد يكون طلب التصريح ل:

1البيع 2)الإستخدام 3)البيع و الإستخدام 4)التصنيع 5)لإعادة التصدير

** يتم تحديث أسماء المنافذ في النظام (بيان) وفقاً للتعديلات التى تتم من قبل الإدارة العامة للجمارك.

5) يجب تعبئة جميع بيانات الشركة في خانة المستورد/ المصدر (مع تعبئة جميع الحقول المطلوبة بشكل صحيح)

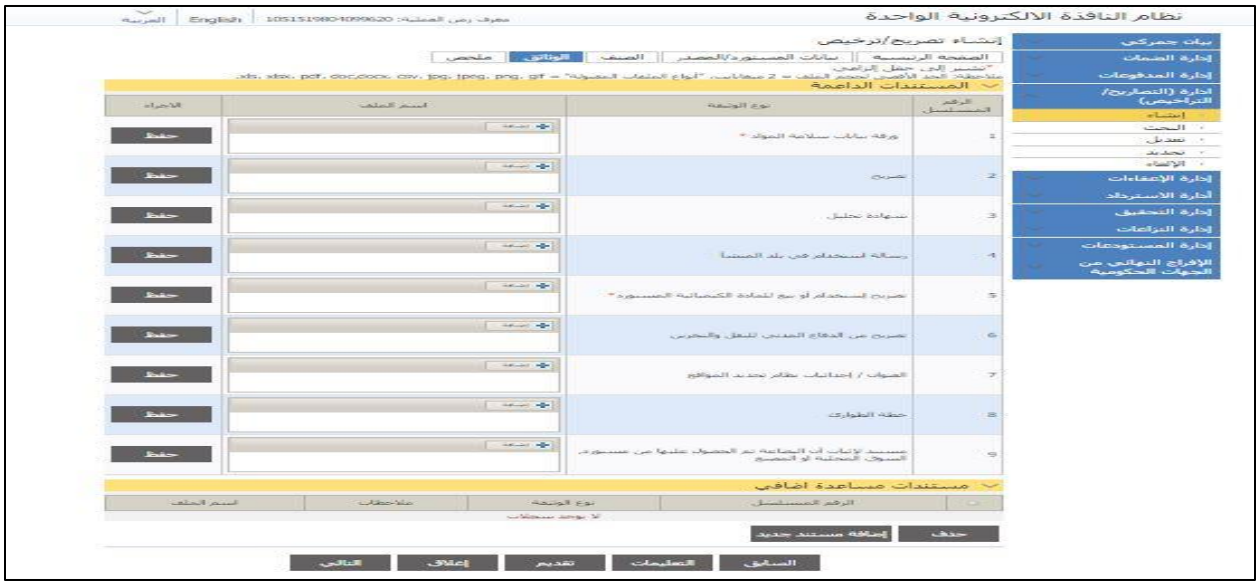


6) ثم الانتقال لخانة الصنف وتعبئة جميع بيانات المادة الكيميائية بالرجوع إلى البيانات المذكورة في بطاقة السلامة الكيميائية(كما هو موضح في الملحق رقم (2)

<u>ملحوظة</u>: في حالة إذا كانت كمية المواد المراد إستيرادها **<u>أقل من أو تساوي 25 كجم/لتر</u>** فإنه بإمكان العميل **<u>إضافة (10) أصناف من المواد الكيميائية في نفس الطلب</u>** وذلك عن طريق الضغط على أيقونة إستعراض القائمة بعد تعبئة بيانات الصنف الاول، ومن ثم الضغط على أيقونة **<u>إضافة صنف</u>** وتعبئة جميع البيانات لكل صنف.

7) ومن ثم الإنتقال لخانة الوثائق و إرفاق الملفات المطلوبة, و هى كالآتي و كما هو موضح في الصورة أدناه:

- **مرفقات تصاريح الإستيراد: ورقة بيانات شهادة السلامة الكيميائية** للمادة، **وتصريح الإستخدام** الذي تم الحصول عليه عبر نظام الهيئة الإلكتروني كما هو موضح في الصفحات(4-6) من الدليل **و/ أو شهادة ترخيص الأنشطة الإقتصادية متضمنة نشاط بيع الكيماويات الصناعية أو نشاط تجارة الكيماويات الصناعية**, وفي حالة تم إضافة أكثر من صنف (أكثر من مادة في نفس الطلب) فإنه يجب إرفاق شهادات السلامة الكيميائية الخاصة بكل مادة و بالإمكان إرفاقها في مستندات إضافية).
- **مرفقات تصاريح التصدير:** قائمة المنتجات المسموح تصنيعها, والتى توجد ضمن شهادة ترخيص الأنشطة الإقتصادية للمنشآة، أو إرفاق تصريح إستيراد المادة على أن لا تتعدى الكمية المراد تصديرها الكمية التي تم إستيرادها).



8) بعد التحقق من إدخال جميع البيانات المطلوبة يتم الضغط على أيقونة تقديم.

9) للبحث عن الطلبات يتم الضغط على أيقونة البحث، و تتبع حالة الطلب (قيد المراجعة، إستفسار، في إنتظار الدفع، تم الموافقة).

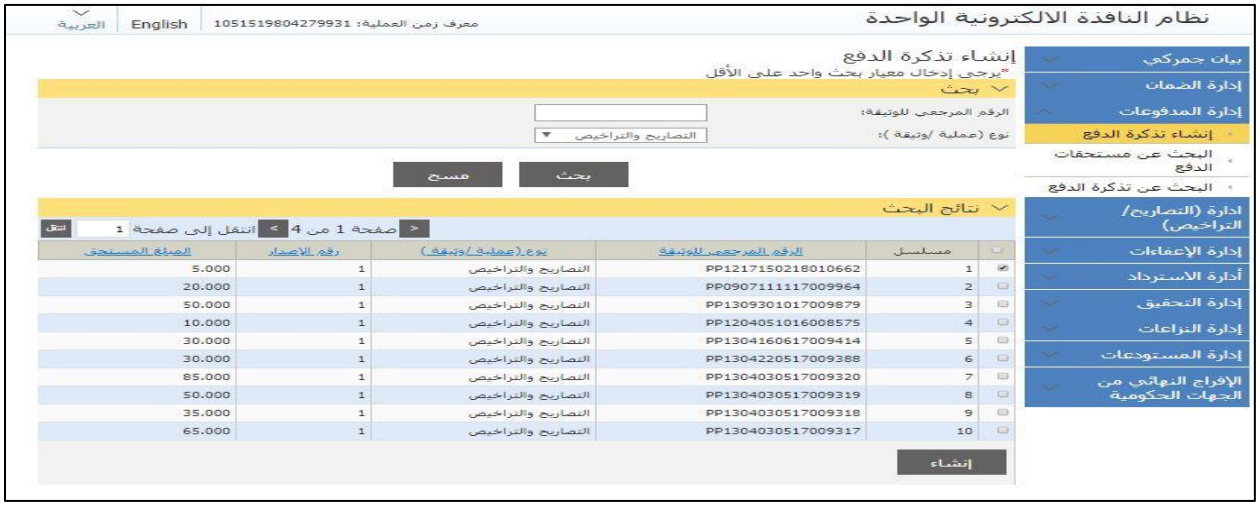
10) لإستعراض تفاصيل الطلب يتم الضغط على رقم الطلب الموضح باللون الأزرق و الذهاب إلى خانة المراجعة للإطلاع على حالة الطلب أو الإستفسار المرسل حيث يمكن الرد على الإستفسار و إرفاق الملفات.

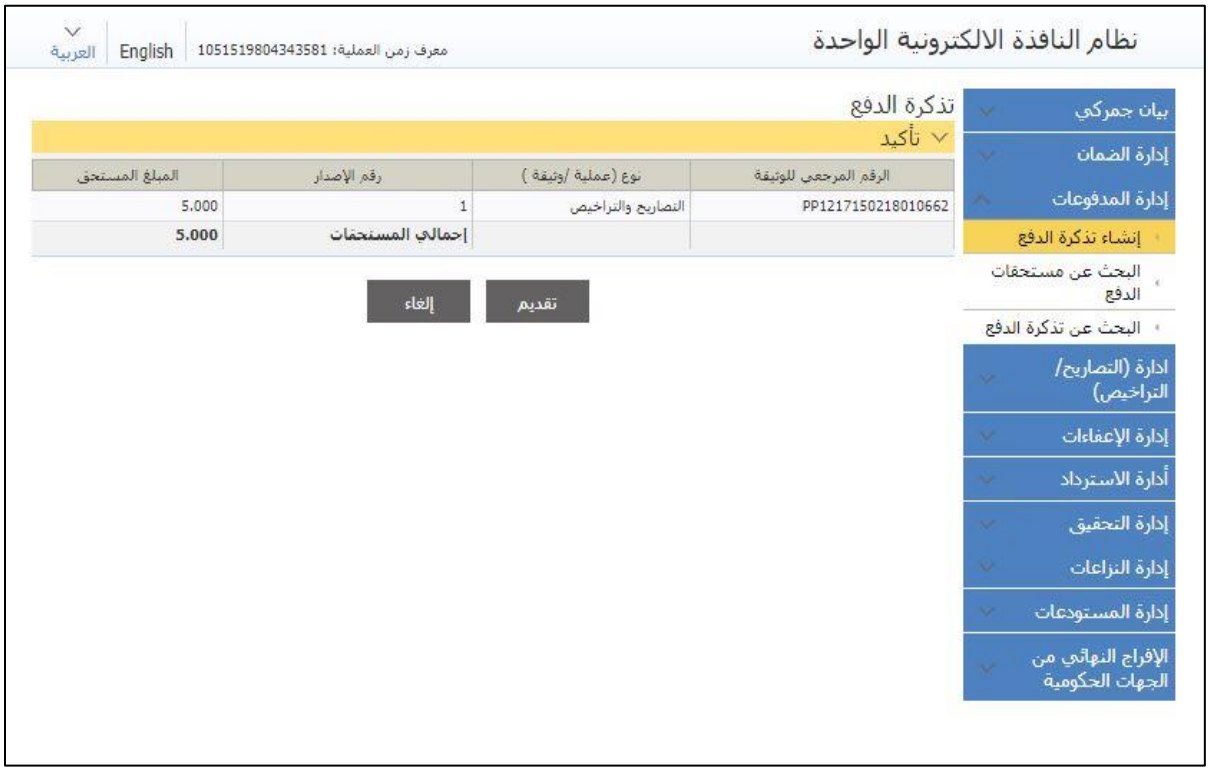
11)بعد إعتماد الطلب من الهيئة يتم طباعة التصريح بالذهاب الى الطلب, والضغط على أيقونة طباعة (وذلك بعد دفع رسوم التصريح الموضحة في الصفحات (14-17) من الدليل).

4)طريقة الدفع عبر نظام بيان الجمركي (Bayan System):

1) الضغط على أيقونة إدارة المدفوعات و إختيار (إنشاء تذكرة دفع)، ثم إختيار التصاريح والتراخيص في خانة (نوع (عملية/وثيقة)) ثم الضغط على (بحث).

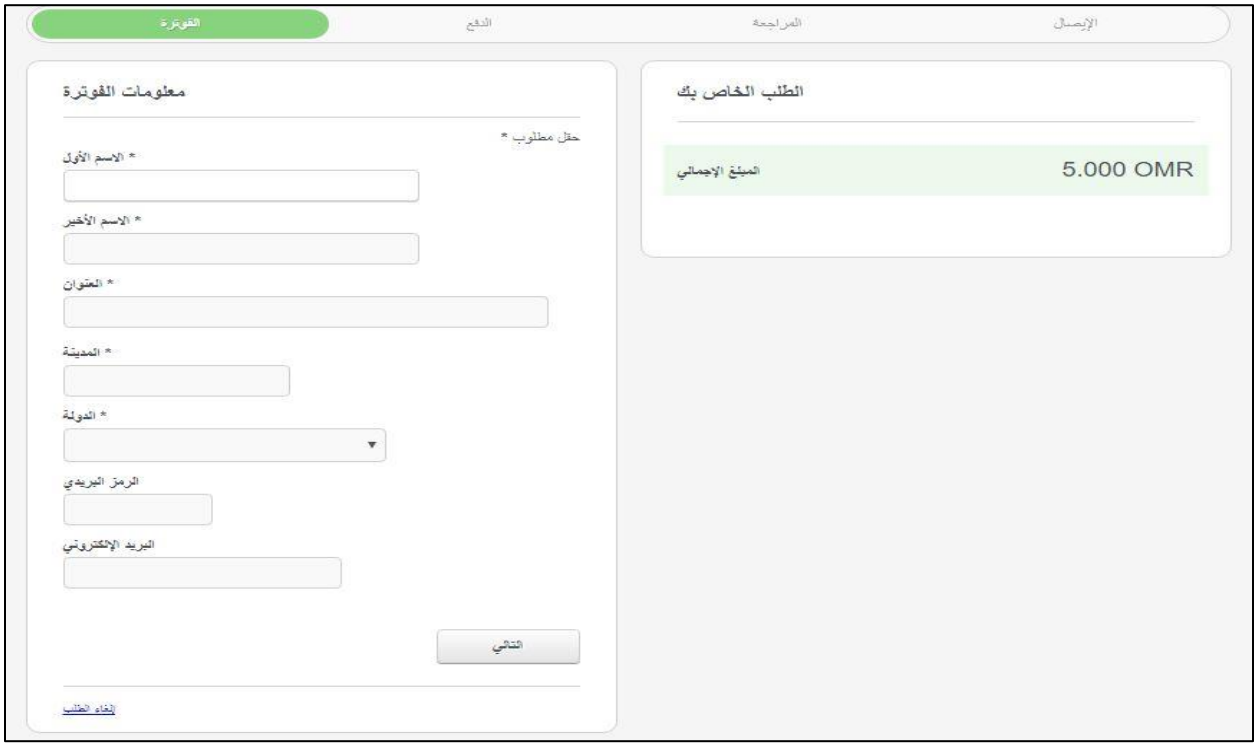
2)إختيار الرقم المرجعي للوثيقة ثم الضغط على إنشاء (في أسفل الصفحة) , ومن ثم الضغط على تقديم.

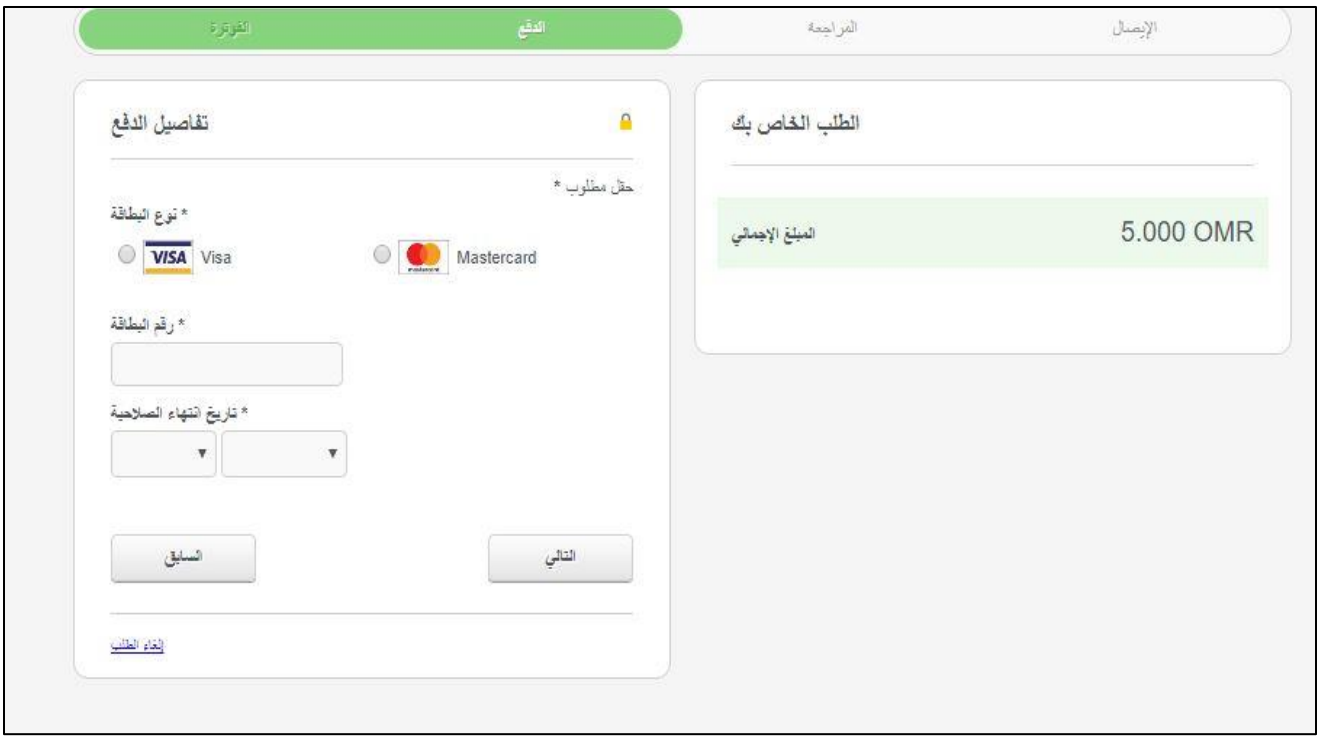




3)إختيار طريقة الدفع (عبر الأنترنت) ونوع بطاقة الخصم (المحلية/الدولية) المستخدمة في عملية الدفع.

4)الضغط على أيقونة القيام بالدفع و تعبئة البيانات المطلوبة.




الإيصال
المراجعة
الدفع
الفوترة
الطلب الخاص بك
المبلغ الإجمالي
5.000 OMR
تفاصيل الدفع
حقل مطلوب *
* نوع البطاقة
Visa
Mastercard
* رقم البطاقة
* تاريخ انتهاء الصلاحية
التالي
السابق
إلغاء الطلب

الملاحق

رقم (1): الملحق رقم (1) رسوم التصريح البيئي وفقاً للقرار الإداري رقم (2023/50) بإصدار لائحة تنظيم المواد الكيميائية:

الملحق رقم (١)

رسوم التصريح البيئي

م	نوع التصريح البيئي	الرسم بالريال العماني
١	استيراد	٣٠
٢	تصدير	٣٠
٣	استخدام	٨٠

رقم (2): شهادة السلامة الكيميائية (SDS) و البيانات المطلوب تعبئتها:

Fisher Scientific

Part of Thermo Fisher Scientific

SAFETY DATA SHEET

Creation Date 26-Oct-2009 **Revision Date** 09-Mar-2017 **Revision Number** 2

1. Identification

Product Name Hexane

Cat No. : H302-1; H302-4; H302-4LC; H302N-119; H302N-119LC; H302N-219; H302POP-19; H302POP-50; H302RS-19; H302RS-28; H302RS-50; H302RS-115; H302RS-200; H302SK-1; H302SK-4; H302SS-19; H302SS-28; H302SS-50; H302SS-115; H302SS-200

Synonyms Hex

Recommended Use Laboratory chemicals.

Uses advised against No Information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Company
Fisher Scientific
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410
Tel: (201) 796-7100

Emergency Telephone Number
Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

2. Hazard(s) identification

Classification
This chemical is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Flammable liquids	Category 2
Skin Corrosion/irritation	Category 2
Serious Eye Damage/Eye Irritation	Category 2
Reproductive Toxicity	Category 2
Specific target organ toxicity (single exposure)	Category 3
Target Organs - Respiratory system, Central nervous system (CNS).	
Specific target organ toxicity - (repeated exposure)	Category 1
Target Organs - Liver, Heart, Blood.	
Aspiration Toxicity	Category 1

Label Elements

Signal Word
Danger

Hazard Statements
Highly flammable liquid and vapor
May be fatal if swallowed and enters airways
Causes skin irritation

Page 1 / 8

Causes serious eye irritation
May cause respiratory irritation
May cause drowsiness or dizziness
Suspected of damaging fertility
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure

Precautionary Statements
Prevention
Obtain special instructions before use
Do not handle until all safety precautions have been read and understood
Use personal protective equipment as required
Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
Wear eye/face protection
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray
Do not eat, drink or smoke when using this product
Use only outdoors or in a well-ventilated area
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking
Keep container tightly closed
Ground/bond container and receiving equipment
Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment
Use only non-sparking tools
Take precautionary measures against static discharge
Keep cool
Response
IF exposed or concerned: Get medical attention/advice
Inhalation
IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
Skin
If skin irritation occurs: Get medical advice/attention
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower
Wash contaminated clothing before reuse
Eyes
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
If eye irritation persists: Get medical advice/attention
Ingestion
IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician
Do NOT induce vomiting
Fire
In case of fire: Use CO_2, dry chemical, or foam for extinction
Storage
Store locked up
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed
Disposal
Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant
Hazards not otherwise classified (HNOC)
Toxic to aquatic life with long lasting effects

3. Composition / information on ingredients

Component	CAS-No	Weight %
Hexane	110-54-3	>95

4. First-aid measures

Eye Contact Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Obtain medical attention.

Skin Contact Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Obtain medical attention.

Inhalation Move to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. Obtain medical attention. Aspiration into lungs can produce severe lung damage.

Ingestion Do not induce vomiting. Call a physician or Poison Control Center immediately. If vomiting occurs, lean victim forward to reduce the risk of aspiration.

Most important symptoms/effects Breathing difficulties. Inhalation of high vapor concentrations may cause symptoms like headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting

Notes to Physician Treat symptomatically

5. Fire-fighting measures

Suitable Extinguishing Media CO_2, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam. Cool closed containers exposed to fire with water spray.

Unsuitable Extinguishing Media Water may be ineffective. This material is lighter than water and insoluble in water. The fire could easily be spread by the use of water in an area where the water cannot be contained

Flash Point -22 °C / -7.6 °F

Method - No information available

Autoignition Temperature 223 °C / 433.4 °F

Explosion Limits
Upper 7.5 vol %
Lower 1.1 vol %
Sensitivity to Mechanical Impact No information available
Sensitivity to Static Discharge No information available

Specific Hazards Arising from the Chemical
Flammable. Risk of ignition. Vapors may form explosive mixtures with air. Vapors may travel to source of ignition and flash back. Containers may explode when heated.

Hazardous Combustion Products
Carbon monoxide (CO) Carbon dioxide (CO_2)
Protective Equipment and Precautions for Firefighters
As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors.

NFPA

Health	Flammability	Instability	Physical hazards
2	3	0	N/A

6. Accidental release measures

Personal Precautions Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Remove all sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges.

Page 3 / 8

Environmental Precautions Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Avoid release to the environment. Collect spillage.

Methods for Containment and Clean Up Soak up with inert absorbent material. Keep in suitable, closed containers for disposal. Remove all sources of ignition. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Take precautionary measures against static discharges.

7. Handling and storage

Handling Wear personal protective equipment. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not breathe vapors or spray mist. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Use only non-sparking tools. Use explosion-proof equipment. Take precautionary measures against static discharges. To avoid ignition of vapors by static electricity discharge, all metal parts of the equipment must be grounded.

Storage Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from heat and sources of ignition. Flammables area.

8. Exposure controls / personal protection

Exposure Guidelines

Component	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hexane	TWA: 50 ppm Skin	(Vacated) TWA: 50 ppm (Vacated) TWA: 180 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m³	IDLH: 1100 ppm TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m³

Component	Quebec	Mexico OEL (TWA)	Ontario TWAEV
Hexane	TWA: 50 ppm TWA: 176 mg/m³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 176 mg/m³	TWA: 50 ppm Skin

Legend

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA - Occupational Safety and Health Administration
NIOSH IDLH: The National Institute for Occupational Safety and Health Immediately Dangerous to Life or Health

Engineering Measures Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.

Personal Protective Equipment

Eye/face Protection Wear appropriate protective eyeglasses or chemical safety goggles as described by OSHA's eye and face protection regulations in 29 CFR 1910.133 or European Standard EN166.

Skin and body protection Wear appropriate protective gloves and clothing to prevent skin exposure.

Respiratory Protection Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.

Hygiene Measures Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. Physical and chemical properties

Physical State	Liquid
Appearance	Colorless
Odor	Petroleum distillates

Odor Threshold	No information available
pH	Not applicable
Melting Point/Range	-95 °C / -139 °F
Boiling Point/Range	69 °C / 156.2 °F @ 760 mmHg
Flash Point	-22 °C / -7.6 °F
Evaporation Rate	No information available
Flammability (solid,gas)	Not applicable
Flammability or explosive limits	
Upper	7.5 vol %
Lower	1.1 vol %
Vapor Pressure	160 mbar @ 20 °C
Vapor Density	2.97
Specific Gravity	0.659
Solubility	immiscible
Partition coefficient; n-octanol/water	No data available
Autoignition Temperature	223 °C / 433.4 °F
Decomposition Temperature	No information available
Viscosity	0.31 mPa s at 20 °C
Molecular Formula	C6 H14
Molecular Weight	86.18

10. Stability and reactivity

Reactive Hazard	None known, based on information available
Stability	Stable under normal conditions.
Conditions to Avoid	Incompatible products. Heat, flames and sparks. Exposure to light. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Incompatible Materials	Strong oxidizing agents, Halogens
Hazardous Decomposition Products	Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO_2)
Hazardous Polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
Hazardous Reactions	None under normal processing.

11. Toxicological information

Acute Toxicity

Product Information
Component Information

Component	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Hexane	LD50 = 25 g/kg (Rat)	LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 48000 ppm (Rat) 4 h

Toxicologically Synergistic Products No information available

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Irritation	Irritating to eyes and skin
Sensitization	No information available
Carcinogenicity	The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Component	CAS-No	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexico
Hexane	110-54-3	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed	Not listed

Mutagenic Effects Mutagenic effects have occurred in experimental animals.

Reproductive Effects	Experiments have shown reproductive toxicity effects on laboratory animals.
Developmental Effects	Developmental effects have occurred in experimental animals.
Teratogenicity	Teratogenic effects have occurred in experimental animals.
STOT - single exposure **STOT - repeated exposure**	Respiratory system Central nervous system (CNS) Liver Heart Blood
Aspiration hazard	No information available
Symptoms / effects,both acute and delayed	Inhalation of high vapor concentrations may cause symptoms like headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting
Endocrine Disruptor Information	No information available
Other Adverse Effects	Tumorigenic effects have been reported in experimental animals. See actual entry in RTECS for complete information.

12. Ecological information

Ecotoxicity

Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. The product contains following substances which are hazardous for the environment.

Component	Freshwater Algae	Freshwater Fish	Microtox	Water Flea
Hexane	Not listed	LC50: 2.1 - 2.98 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	Not listed	EC50: 3.87 mg/L/48h

Persistence and Degradability	Persistence is unlikely based on information available.
Bioaccumulation/ Accumulation	No information available.
Mobility	Will likely be mobile in the environment due to its volatility.

Component	log Pow
Hexane	4.11

13. Disposal considerations

Waste Disposal Methods	Chemical waste generators must determine whether a discarded chemical is classified as a hazardous waste. Chemical waste generators must also consult local, regional, and national hazardous waste regulations to ensure complete and accurate classification.

14. Transport information

DOT

UN-No	UN1208
Proper Shipping Name	Hexanes
Hazard Class	3
Packing Group	II

TDG

UN-No	UN1208
Proper Shipping Name	HEXANES
Hazard Class	3
Packing Group	II

IATA

UN-No	UN1208
Proper Shipping Name	Hexanes
Hazard Class	3
Packing Group	II

IMDG/IMO

UN-No	UN1208
Proper Shipping Name	Hexanes
Hazard Class	3
Packing Group	II

15. Regulatory information

All of the components in the product are on the following inventory lists: Australia Complete Regulatory Information contained in following SDS's X = listed China Canada The product is classified and labeled according to EC directives or corresponding national laws The product is classified and labeled in accordance with Directive 1999/45/EC Europe TSCA Korea Philippines Japan U.S.A. (TSCA) Canada (DSL/NDSL) Europe (EINECS/ELINCS/NLP) Australia (AICS) Korea (ECL) China (IECSC) Japan (ENCS) Philippines (PICCS)

International Inventories

Component	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	NLP	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
Hexane	X	X	-	203-777-6	438-390-3		X	X	X	X	X

Legend:
X - Listed
E - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(e) Consent order under TSCA.
F - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(f) Rule under TSCA.
N - Indicates a polymeric substance containing no free-radical initiator in its inventory name but is considered to cover the designated polymer made with any free-radical initiator regardless of the amount used.
P - Indicates a commenced PMN substance
R - Indicates a substance that is the subject of a Section 8 risk management rule under TSCA.
S - Indicates a substance that is identified in a proposed or final Significant New Use Rule
T - Indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA.
XU - Indicates a substance exempt from reporting under the Inventory Update Rule, i.e. Partial Updating of the TSCA Inventory Data Base Production and Site Reports (40 CFR 710(B).
Y1 - Indicates an exempt polymer that has a number-average molecular weight of 1,000 or greater.
Y2 - Indicates an exempt polymer that is a polyester and is made only from reactants included in a specified list of low concern reactants that comprises one of the eligibility criteria for the exemption rule.

U.S. Federal Regulations

TSCA 12(b) Not applicable

SARA 313

Component	CAS-No	Weight %	SARA 313 - Threshold Values %
Hexane	110-54-3	>85	1.0

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute Health Hazard	Yes
Chronic Health Hazard	Yes
Fire Hazard	Yes
Sudden Release of Pressure Hazard	No
Reactive Hazard	No

CWA (Clean Water Act) Not applicable

Clean Air Act

Component	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Hexane	X		-

OSHA Occupational Safety and Health Administration
Not applicable

CERCLA
This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive

Page 7 / 8

Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Component	Hazardous Substances RQs	CERCLA EHS RQs
Hexane	5000 lb	-

California Proposition 65 This product does not contain any Proposition 65 chemicals

U.S. State Right-to-Know Regulations

Component	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Hexane	X	X	X	X	X

U.S. Department of Transportation

Reportable Quantity (RQ): Y
DOT Marine Pollutant N
DOT Severe Marine Pollutant N

U.S. Department of Homeland Security
This product does not contain any DHS chemicals.

Other International Regulations

Mexico - Grade Serious risk, Grade 3

Canada
This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations (CPR) and the MSDS contains all the information required by the CPR

WHMIS Hazard Class B2 Flammable liquid
D2A Very toxic materials

16. Other information

Prepared By Regulatory Affairs
Thermo Fisher Scientific
Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Creation Date 26-Oct-2009
Revision Date 09-Mar-2017
Print Date 09-Mar-2017
Revision Summary This document has been updated to comply with the US OSHA HazCom 2012 Standard replacing the current legislation under 29 CFR 1910.1200 to align with the Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS)

Disclaimer
The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text

End of SDS

Page 8 / 8

Fisher Scientific

شعار الشركة
company logo

Part of Thermo Fisher Scientific

SAFETY DATA SHEET

Creation Date 26-Oct-2009 | Revision Date 09-Mar-2017 | Revision Number 2

1. Identification

Product Name	**Hexane**
Cat No. :	**H302-1; H302-4; H302-4LC; H302N-119; H302N-119LC; H302N-219; H302POP-19; H302POP-50; H302RS-19; H302RS-28; H302RS-50; H302RS-115; H302RS-200; H302SK-1; H302SK-4; H302SS-19; H302SS-28; H302SS-50; H302SS-115; H302SS-200**
Synonyms	Hex
Recommended Use	Laboratory chemicals.
Uses advised against	No Information available

الاسم التجاري (product/trade name)

Details of the supplier of the safety data sheet

Company
Fisher Scientific
One Reagent Lane
Fair Lawn, NJ 07410
Tel: (201) 796-7100

Emergency Telephone Number
Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

اسم و عنوان الشركة المصنعة
(name and address of manufacture company)

2. Hazard(s) identification

Classification
This chemical is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Flammable liquids	Category 2
Skin Corrosion/irritation	Category 2
Serious Eye Damage/Eye Irritation	Category 2
Reproductive Toxicity	Category 2
Specific target organ toxicity (single exposure)	Category 3
Target Organs - Respiratory system, Central nervous system (CNS).	
Specific target organ toxicity - (repeated exposure)	Category 1
Target Organs - Liver, Heart, Blood.	
Aspiration Toxicity	Category 1

الخطورة (hazards)

Label Elements

Signal Word
Danger

3. Composition / information on ingredients

Page 2 / 8

التركيب الكيميائي (chemical composition)

الرقم الكيميائي الدولي (CAS no)

النسبة المئوية (percentage %)

Hexane

Revision Date 09-Mar-2017

Component	CAS-No	Weight %
Hexane	110-54-3	>95

4. First-aid measures

Eye Contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Obtain medical attention.
Skin Contact	Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Obtain medical attention.
Inhalation	Move to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. Obtain medical attention. Aspiration into lungs can produce severe lung damage.
Ingestion	Do not induce vomiting. Call a physician or Poison Control Center immediately. If vomiting occurs, lean victim forward to reduce the risk of aspiration.
Most important symptoms/effects	Breathing difficulties. Inhalation of high vapor concentrations may cause symptoms like headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting
Notes to Physician	Treat symptomatically

5. Fire-fighting measures

Suitable Extinguishing Media	CO_2, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam. Cool closed containers exposed to fire with water spray.
Unsuitable Extinguishing Media	Water may be ineffective, This material is lighter than water and insoluble in water. The fire could easily be spread by the use of water in an area where the water cannot be contained
Flash Point	-22 °C / -7.6 °F
Method -	No information available
Autoignition Temperature	223 °C / 433.4 °F

Hygiene Measures	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. Physical and chemical properties

Physical State	Liquid
Appearance	Colorless
Odor	Petroleum distillates

حالة المادة
(form of substance)

Odor Threshold	No information available
pH	Not applicable
Melting Point/Range	-95 °C / -139 °F
Boiling Point/Range	69 °C / 156.2 °F @ 760 mmHg
Flash Point	-22 °C / -7.6 °F
Evaporation Rate	No information available
Flammability (solid,gas)	Not applicable
Flammability or explosive limits	
Upper	7.5 vol %
Lower	1.1 vol %
Vapor Pressure	160 mbar @ 20 °C
Vapor Density	2.97
Specific Gravity	0.659
Solubility	immiscible
Partition coefficient; n-octanol/water	No data available
Autoignition Temperature	223 °C / 433.4 °F
Decomposition Temperature	No information available
Viscosity	0.31 mPa s at 20 °C
Molecular Formula	C6 H14
Molecular Weight	86.18

10. Stability and reactivity

Reactive Hazard	None known, based on information available
Stability	Stable under normal conditions.
Conditions to Avoid	Incompatible products. Heat, flames and sparks. Exposure to light. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Incompatible Materials	Strong oxidizing agents, Halogens
Hazardous Decomposition Products	Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO_2)
Hazardous Polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
Hazardous Reactions	None under normal processing.

رقم (3) : قائمة مواد السلائف الكيميائية و الإشتراطات الخاصة بها:

السلائف الكيميائية			
HS Code	CAS	chemical substance	
29152400	108-24-7	Acetic Anhydride	1
2914110	67-64-1	Acetone	2
29224400	118-92-3	Anthranilic acid	3
29394100	299-42-3	Ephedrine	4
29396100	60-79-7	Ergometrine	5
29396200	113-15-5	Ergotamine	6
29091100	60-29-7	Ethyl ether	7
28061000	7647-01-0	(Hydrogen Chloride) Hydrochloric acid	8
29141200	78-93-3	Methyl ethyl ketone	9
29242300	89-52-1	N-Acetylanthranilic acid	10
29394400	37577-28-9	Norephedrine	11
29163400	103-82-2	Phenylacetic acid	12
29143100	103-79-7	1-Phenyl-2-propanone	13
29333200	110-89-4	Piperidine	14
29329300	120-57-0	Piperonal	15
28416100	7722-64-7	Potassium permanganate	16
29394200	90-82-4	Pseudoephedrine	17
29329400	94-59-7	Safrole	18
28070010	7664-93-9	Sulphuric acid	19
29023000	108-88-3	Toluene	20
29329100	120-58-1	Isosafrole	21
29396300	82-58-6	Lysergic acid	22

الإشتراطات و المتطلبات التى يشترط إرفاقها بصيغة إلكترونية من خلال نظام بيان الجمركي في حالة التقدم بطلب إستيراد مواد السلائف الكيميائية لغرض البيع :

☒ **الإستيراد لغرض البيع لجهات حكومية:**

1) ارفاق تصريح الإستخدام ساري المفعول للجهة الحكومية المستخدمة للمادة و الصادر من دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات بهيئة البيئة.
2) إرفاق أمر الشراء المبرم بين الطرفين (الشركة المستوردة و الجهة الحكومية المستخدمة للمادة).
3) ارفاق السجل التجاري للشركة المتقدمة بطلب الاستيراد موضح فيه نشاط استيراد مواد كيميائية.
4) إرفاق شهادة ترخيص الأنشطة الإقتصادية للشركة المتقدمة بطلب الإستيراد للمادة متضمنة نشاط بيع الكيماويات الصناعية أو نشاط تجارة الكيماويات الصناعية

☒ **الإستيراد لغرض البيع لجهات غير حكومية (شركات /مؤسسات):**

1) إرفاق رسالة رسمية معتمدة من مدير الشركة المستخدمة للمادة (المرفق(أ)).
2) إرفاق نسخة من الترخيص البيئي للمنشأة أو شهادة ترخيص الأنشطة الإقتصادية أو شهادة تسجيل المختبر (في حالة المختبرات) للشركة المستخدمة للمادة المذكورة في (1).
3) إرفاق تصريح الاستخدام ساري المفعول للشركة المستخدمة للمادة و الصادر من دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات بهيئة البيئة.
4) إرفاق رسالة رسمية معتمدةمن مدير الشركة المتقدمة بطلب الاستيراد (المرفق (ب)).
5) إرفاق السجل التجاري للشركة المتقدمة بطلب الإستيراد موضح فيه نشاط إستيراد مواد كيميائية.
6) إرفاق شهادة ترخيص الأنشطة الإقتصادية للشركة المتقدمة بطلب الإستيراد للمادة متضمنة نشاط بيع الكيماويات الصناعية أو نشاط تجارة الكيماوسات الصناعية.
7) إرفاق أمر الشراء المبرم بين الطرفين (الشركة المستوردة و الشركة المستخدمة للمادة).
8) يمنع منعاً باتاً على المستورد تخزين المادة الكيميائية (السليفة) المستوردة و إنما يتطلب نقلها مباشرة من المنافذ الحدودية إلى مخازن الشركة المستخدمة.

ملحوظة: في حالة إتضح للهيئة عدم إلتزام الشركة بالمتطلبات و الإشتراطات الموضحة أعلاه فإن الهيئة ستضطر إلى إتخاذ الإجراءات القانونية المنصوص عليها في القوانين البيئية.

المرفق (أ)

الفاضل/مدير دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات المحترم

هيئة البيئة

تحية طيبة و بعد،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،

الموضوع : تعهد بإستخدام مادة سلائف كيميائية و عدم بيعها

بالإشارة إلى الموضوع أعلاه, فإن شركة .... تتعهد بإستخدام المادة (......................) و بكمية (......................) التى توردها لها شركة (.............) و سوف يتم إستخدامها في مجال .... مع الإلتزام التام بتنفيذ جميع الإشتراطات و المتطلبات,و في حالة عدم الإلتزام فإننا سنتحمل المسؤولية القانونية و الإدارية حيال ذلك.

شاكرين لكم حسن تعاونكم

الاسم

الوظيفة*

جهة العمل

رقم الهاتف

التوقيع و الختم

*يتطلب أن تكون الرسالة موجهة من مدير بالشركة

المرفق (ب)

الفاضل/مدير دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات المحترم

هيئة البيئة

تحية طيبة و بعد،،،،،،،،،،،،،،،،،،،

الموضوع : تعهد بتوريد مادة سلائف كيميائية

بالإشارة إلى الموضوع أعلاه, فإن شركة .... تتعهد بتوريد المادة (........................) و بكمية (.........................) إلى شركة (.............) و تستخدمها في مجال .... و سيتم تخزينها في مخزن شركة ( ) مع الإلتزام التام بتنفيذ جميع الإشتراطات و المتطلبات,و في حالة عدم الإلتزام فإننا سنتحمل المسؤولية القانونية و الإدارية حيال ذلك.

شاكرين لكم حسن تعاونكم.

الاسم

الوظيفة*

جهة العمل

رقم الهاتف

التوقيع و الختم

*يتطلب أن تكون الرسالة موجهة من مدير بالشركة

☒ **<u>الإستيراد لغرض الإستخدام:</u>**

يتطلب إرفاق رسالة تعهد متضمنة الآتي:

الفاضل/مدير دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات المحترم

هيئة البيئة

تحية طيبة و بعد,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

<u>الموضوع : تعهد بإستيراد مادة سلائف كيميائية لغرض الإستخدام و عدم البيع</u>

بالإشارة إلى الموضوع أعلاه, فإن شركة .... تتعهد بإستيراد المادة (.......................) و بكمية (.......................)و المصنعة من قبل شركة (.............) لغرض الإستخدام في مجال .... فقط مع التعهد بعدم بيعها و الإلتزام التام بتنفيذ جميع الإشتراطات و المتطلبات,و في حالة عدم الإلتزام فإننا سنتحمل المسؤولية القانونية و الإدارية حيال ذلك.

شاكرين لكم حسن تعاونكم

الاسم

الوظيفة*

جهة العمل

رقم الهاتف

التوقيع و الختم

*يتطلب أن تكون الرسالة موجهة من مدير بالشركة

رقم (4) قائمة مواد المدرجة في الجدول رقم (3) من إتفاقية حظر الأسلحة الكيميائية و الإشتراطات الخاصة بها:

HS 2017	HS 2012	Schedule	Chemical Name	CAS	N
281211	281210	3A01	Carbonyl dichloride	75-44-5	1.
285310	285300	3A02	Cyanogen chloride	506-77-4	2.
281112	281119	3A03	Hydrogen cyanide	74-90-8	3.
290491	290490	3A04	Trichloronitromethane	76-06-2	4.
281212	281210	3B05	Phosphorus oxychloride	10025-87-3	5.
281213	281210	3B06	Phosphorus trichloride	7719-12-2	6.
281214	281210	3B07	Phosphorus pentachloride	10026-13-8	7.
292023	292090	3B08	Trimethylphosphite	121-45-9	8.
292024	292090	3B09	Triethylphosphite	122-52-1	9.
292021	292090	3B10	Dimethyl phosphite	868-85-9	10.
292022	292090	3B11	Diethyl phosphite	762-04-9	11.
281215	281210	3B12	Sulfurmonochloride	10025-67-9	12.
281216	281210	3B13	Sulfur dichloride	10545-99-0	13.
281217	281210	3B14	Thionyl chloride	7719-09-7	14.
292217	292219	3B15	Ethyldiethanolamine	139-87-7	15.
292217	292219	3B16	Methyldiethanolamine	105-59-9	16.
292215	2922 13	3B17	Triethanolamine	102-71-6	17.

☒ **الإستيراد لغرض البيع:**

يتطلب إرفاق رسائل تعهد متضمنة الآتي:

الفاضل/مدير دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات المحترم

هيئة البيئة

تحية طيبة و بعد,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

الموضوع : تعهد بإستخدام المادة الكيميائية المدرجة في الجدول رقم(3)لإتفاقية حظر الأسلحة الكيميائية(OPCW)و عدم بيعها

بالإشارة إلى الموضوع أعلاه, فإن شركة .... تتعهد بإستخدام المادة (.......................) و بكمية (.......................) التى توردها لها شركة (.............) و سوف يتم إستخدامها في مجال .... مع الإلتزام التام بتنفيذ جميع الإشتراطات و المتطلبات,و في حالة عدم الإلتزام فإننا سنتحمل المسؤولية القانونية و الإدارية حيال ذلك.

شاكرين لكم حسن تعاونكم

الاسم

الوظيفة*

جهة العمل

رقم الهاتف

التوقيع و الختم

*يتطلب أن تكون الرسالة موجهة من مدير بالشركة

الفاضل/مدير دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات المحترم

هيئة البيئة

تحية طيبة و بعد,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

<u>الموضوع : تعهد بتوريد المادة الكيميائية المدرجة في الجدول رقم(3) لإتفاقية حظر الأسلحة الكيميائية(OPCW)</u>

بالإشارة إلى الموضوع أعلاه, فإن شركة .... تتعهد بتوريد المادة (.......................) من دولة (.................) و بكمية (.......................) إلى شركة (.............) و تستخدمها في مجال .... مع الإلتزام التام بتنفيذ جميع الإشتراطات و المتطلبات, و في حالة عدم الإلتزام فإننا سنتحمل المسؤولية القانونية و الإدارية حيال ذلك.

شاكرين لكم حسن تعاونكم.

الاسم

الوظيفة*

جهة العمل

رقم الهاتف

التوقيع و الختم

*يتطلب أن تكون الرسالة موجهة من مدير بالشركة

☒ **<u>الاستيراد لغرض الإستخدام :</u>**

يتطلب إرفاق رسالة تعهد متضمنة الآتي:

الفاضل/مدير دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات المحترم

هيئة البيئة

تحية طيبة و بعد.....,,

<u>الموضوع : تعهد بإستيراد مادة كيميائية مدرجة في الجدول رقم(3) لإتفاقية حظر الأسلحة الكيميائية (OPCW) لغرض الإستخدام و عدم البيع</u>

بالإشارة إلى الموضوع أعلاه, فإن شركة ..... تتعهد بإستيراد المادة (.....) من دولة (.....) و بكمية (.....)و المصنعة من قبل شركة (.....) لغرض الإستخدام في مجال ..... فقط مع التعهد بعدم بيعها و الإلتزام التام بتنفيذ جميع الإشتراطات و المتطلبات,و في حالة عدم الإلتزام فإننا سنتحمل المسؤولية القانونية و الإدارية حيال ذلك.

شاكرين لكم حسن تعاونكم

الاسم

الوظيفة*

جهة العمل

رقم الهاتف

التوقيع و الختم

*يتطلب أن تكون الرسالة موجهة من مدير بالشركة

رقم (5): أرقام التواصل مع دائرة المواد الكيميائية و إدارة النفايات:

مكتب مدير الدائرة	24404774 24404688 24404 24404775
الأقسام التابعة للدائرة	24404780 24404781 24404519 24951256 24404776
	24404618 24951251 24951249 24951272 24404635 24404697

رقم (5): أرقام التواصل مع مركز التقييم البيئي والتصاريح:

مكتب مدير المركز	24951363 24404854 24951844
الأقسام التابعة للمركز	24404779 24404782 24404683