

# الدليل الجمركي

لاستيراد وتصدير المواد الخاضعة للرقابة  
وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته المختلفة



جهاز حماية المستهلك  
Consumer Protection Agency



**Multilateral Fund**  
for the Implementation of the Montreal Protocol

# الدليل الجمركي

لإستيراد وتصدير

المواد الخاضعة للرقابة

وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته

## المحتويات

### المقدمة:

- ١- القوانين والقرارات المنظمة لإحكام الرقابة:
  - ١-١ القوانين المنظمة لإحكام الرقابة وفقاً لبروتوكول مونتريال.
  - ٢-١ القرارات الجمهورية للموافقة على بروتوكول مونتريال وتعديلاته.
  - ٣-١ القرارات الوزارية المنظمة للرقابة على المواد الخاضعة وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته.
- ٢- جداول المواد والمخاليط الخاضعة للرقابة:
  - ١-٢ المواد والمخاليط التي تم وقف استيرادها أو تصديرها.
  - ٢-٢ المواد والمخاليط التي يشترط الموافقة على استيرادها أو تصديرها.
  - ٣-٢ المواد والمخاليط التي يلتزم المستورد بإبلاغ جهاز شئون البيئة ببياناتها عند استيرادها أو تصديرها.
- ٣- البنود الجمركية للمواد والمخاليط وفقاً للنظام المنسق HS ٢٠٢٢:
  - ١-٣ البنود الجمركية للمواد والمخاليط التي تم وقف استيرادها.
  - ٢-٣ البنود الجمركية للمواد والمخاليط التي تستلزم الموافقة.
- ٤- الإجراءات الخاصة بالاستيراد والتصدير:
  - ١-٤ رسم توضيحي للإجراءات.
  - ٢-٤ شرح مبسط للإجراءات.
  - ٣-٤ نماذج الحصول على الموافقات.
- ٥- المواصفات الشكلية لعبوات وسائط التبريد:
  - ١-٥ أنواعها وألوانها والعلامات التحذيرية.
  - ٢-٥ التداول الآمن
  - ٣-٥ كيفية تحديد الفريونات المزيفة والمغشوشة والحد منها
- ٦- جهات الاتصال:
  - ١-٦ وحدة الأوزون بجهاز شئون البيئة
  - ٢-٦ مصلحة الجمارك
  - ٣-٦ الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات
  - ٤-٦ قطاع الاتفاقيات والتجارة الخارجية
  - ٥-٦ جهاز حماية المستهلك

## مقدمة:

يعد بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون والموقع في ١٦ سبتمبر ١٩٨٧ إنجازاً تاريخياً، وذلك لكونه إطار قانوني ناتج عن عمل جماعي عالمي لحماية البيئة بهدف درء الأخطار المحيطة بالبشرية وحماية الصحة العامة، وقد حظي بموافقة جميع دول العالم، حيث تعهدت جميع الأطراف على ضرورة اتخاذ خطوات فعالة لحماية طبقة الأوزون، وكانت مصر من أوائل الدول المصدقة على هذا البروتوكول في عام ١٩٨٨ وwww.ozone.unep.org، كما تم انشاء وحدة الأوزون بجهاز شئون البيئة للتنسيق مع الجهات المعنية بتنفيذ احكام البروتوكول، والتي تعد أول وحدة تم انشاؤها على مستوى الدول العربية والافريقية .

وفى إطار تنفيذ الالتزامات الوطنية وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته، تقوم كل من مصلحة الجمارك والهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات بدور محوري في إحكام الرقابة على المواد الخاضعة للبروتوكول.

ولتسهيل وتوحيد إجراءات الإفراج الجمركي عن المواد الخاضعة للرقابة، تم إعداد «دليل جمركي لإستيراد وتصدير المواد الخاضعة للرقابة وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته» يتمحور حول الإجراءات المتعلقة بتجارة المواد الخاضعة للرقابة، وتتمثل الغاية منه في توفير المعلومات الأساسية التي قد تساعد المستوردين والمصدرين على تيسير عملية التخليص الجمركي عن البضائع من الجمارك المصرية من خلال توضيح الإجراءات الرقابية الدولية والوطنية والقوانين والقرارات الحاكمة لتداول المواد الخاضعة للرقابة بما يتفق مع الالتزامات المصرية تجاه البروتوكول.

## الفصل الأول

### القوانين والقرارات المنظمة لإحكام الرقابة

#### ١-١ القوانين المنظمة لإحكام الرقابة وفقاً لبروتوكول مونتريال

- القانون رقم ١١٨ لسنة ١٩٧٥ في شأن الاستيراد والتصدير ولائحة القواعد المنفذة له الصادرة بقرار وزير التجارة الخارجية والصناعة رقم ٧٧٠ لسنة ٢٠٠٥ وتعديلاته.
- القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ في شأن حماية البيئة ولائحته التنفيذية وتعديلاته.
- القانون رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٢ بإصدار قانون المناطق الاقتصادية ذات الطبيعة الخاصة ولائحته التنفيذية وتعديلاتهما.
- القانون رقم ٧٢ لسنة ٢٠١٧ بشأن الاستثمار ولائحته التنفيذية وتعديلاتهما.
- القانون رقم ٢٠٧ لسنة ٢٠٢٠ في شأن الجمارك ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٤٣٠ لسنة ٢٠٢١.

#### ٢-١ القرارات الجمهورية للموافقة على بروتوكول مونتريال وتعديلاته

- قرار رئيس جمهورية مصر العربية رقم ٢٣٩ لسنة ١٩٨٨ بشأن الموافقة على الانضمام لبروتوكول مونتريال لحماية طبقة الأوزون والموقع في مونتريال بتاريخ ١٦/٩/١٩٨٧.
- قرار رئيس جمهورية مصر العربية رقم ٣١٣ لسنة ١٩٩٢ بشأن الموافقة على التعديلات التي أدخلت على بروتوكول مونتريال والتي أقرت خلال الاجتماع الثاني للأطراف سنة ١٩٩٠.
- قرار رئيس جمهورية مصر العربية رقم ٨٠ لسنة ١٩٩٤ بشأن الموافقة على التعديلات التي أدخلت على بروتوكول مونتريال والتي أقرت خلال الاجتماع الرابع للأطراف سنة ١٩٩٢.

- قرار رئيس جمهورية مصر العربية رقم ٢٠٢ لسنة ٢٠٠٠ بشأن الموافقة على التعديلات التي أدخلت على بروتوكول مونتريال والتي أقرت خلال الاجتماع التاسع للأطراف سنة ١٩٩٧.
- قرار رئيس جمهورية مصر العربية رقم ٢٧٦ لسنة ٢٠٠٨ بشأن الموافقة على التعديلات التي أدخلت على بروتوكول مونتريال في بكين سنة ١٩٩٩.

### ١-٣ القرارات المنظمة للرقابة على المواد الخاضعة وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته

- قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢١ لسنة ٢٠٢١ بشأن اعتماد قواعد الاستيراد والتصدير من وإلى المنطقة الاقتصادية لقناة السويس ونظم الرقابة الصحية والبيئية والفنية المتعلقة بالاستيراد والتصدير.
- قرار وزير الصناعة رقم ٩٧٧ لسنة ١٩٨٩ بشأن حظر استخدام المواد الكلوروفلوروكربونية CFC's في صناعة الأيروسولات بمختلف أنواعها.
- قرار وزير الاقتصاد والتجارة الخارجية رقم ٦٣٣ لسنة ١٩٩٤ بشأن أجهزة التكييف والثلاجات ومنتجات الأيروسولات عدا المنتجات الطبية فيشترط ألا يستخدم في تصنيعها المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.
- قرار (وزيرة الدولة لشئون البيئة رقم ٧٧ لسنة ٢٠٠٠ بشأن إصدار قوائم المواد المستنفدة لطبقة الأوزون والخاضعة للرقابة طبقاً لقرارات بروتوكول مونتريال والتعديلات التي أدخلت عليه، وعلى عدم استيراد تلك المواد إلا بعد الرجوع إلى جهاز شئون البيئة).
- قرار وزير شئون مجلس الوزراء ووزير الدولة للتنمية الإدارية رقم ٩٣ لسنة ١٩٩٣ بشأن تشكيل اللجنة الدائمة للأوزون لتنفيذ الالتزامات المصرية تجاه بروتوكول مونتريال لحماية طبقة الأوزون.
- قرار وزير البيئة رقم ١٤٣ لسنة ٢٠١٧ بشأن إعادة تشكيل اللجنة الدائمة للأوزون لتنفيذ الالتزامات المصرية تجاه بروتوكول مونتريال لحماية

طبقة الأوزون وتسيير أعمال مشروعات التخلص من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

- قرار الهيئة الاقتصادية لقناة السويس رقم ٧٦ لسنة ٢٠٢٠ بشأن إصدار قواعد وإجراءات العمل بالنظام الجمركي الخاص للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس.
- قرار وزير البيئة رقم ١٢٥ لسنة ٢٠٢١ في شأن تحصيل رسوم مقابل الموافقات والتصاريح التي يصدرها جهاز شئون البيئة للموافقة على التصدير أو الافراج عن المواد الخاضعة لرقابة بروتوكول مونتريال.
- القرار الوزاري المشترك بين وزارة البيئة ووزارة التجارة والصناعة رقم ٣٩٢ لسنة ٢٠٢٢ بشأن المواد والمخاليط الخاضعة للرقابة وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته

## الفصل الثاني المواد والمخاليط الخاضعة للرقابة

١-٢ المواد والمخاليط التي تم وقف استيرادها أو تصديرها  
أولاً المواد:

م	الاسم الشائع	التركيب الكيميائي	الاسم الكيميائي	قدرة استنفاد الأوزون ODP	معامل الإحتباس الحراري GWP
1	R 11	CFCl <sub>3</sub>	ثلاثي كلورو فلورو ميثان	1.000	4750
2	R 12	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	ثنائي كلورو ثنائي فلورو ميثان	1.000	10900
3	R 113	C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	ثلاثي كلورو ثلاثي فلورو ايثان	0.800	6130
4	R 114	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	ثنائي كلورو رباعي فلورو ايثان	1.000	10000
5	R 115	C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	كلورو خماسي فلورو ايثان	0.600	7370
6	R 13	CF <sub>3</sub> Cl	كلورو ثلاثي فلورو ميثان	1.000	5300
7	Halon 1211	CF <sub>2</sub> BrCl	برومو كلورو ثنائي فلورو ميثان	3.000	1890
8	Halon 1301	CF <sub>3</sub> Br	برومو ثلاثي فلورو ميثان	10.000	7140
9	Halon 2402	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	ثنائي برومو رباعي فلورو ايثان	6.000	2030
10	CTC	CCl <sub>4</sub>	رباعي كلوريد الكربون	1.100	2110
11	Methyl Chloroform	C2H3Cl3	1.1.1 ثلاثي كلورا ايثان	0.100	153
13	R 141b	CH <sub>3</sub> CFCl <sub>2</sub>	كلورو ثنائي فلورو ميثان	0.110	725

### ثانياً المخاليط

م	التركيب الكيميائي	الاسم الكيميائي	قدرة استنفاد الأوزون ODP	معامل الإحتباس الحراري GWP
1	R-415A	(R-22 بنسبة 82%، R-152a بنسبة 18%)	0.041	1500
2	R-415B	(R-22 بنسبة 25%، R-152a بنسبة 75%)	0.013	545
3	R-418A	(R-22 بنسبة 96%، R-290 بنسبة 1.5%، R-152a بنسبة 2.5%)	0.048	1700
4	R-500	(R-12 بنسبة 73.8%، R-152a بنسبة 26.2%)	0.738	8100
5	R-501	(R-12 بنسبة 25%، R-22 بنسبة 75%)	0.287	4083
6	R-502	(R-22 بنسبة 8.8%، R-115 بنسبة 51.2%)	0.250	4700
7	R-503	(R-13 بنسبة 59.9%، R-23 بنسبة 40.1%)	0.599	15000
8		مخاليط البوليول المحتوية على مادة R141b		



## ٢-٢ المواد والمخاليط التي يشترط الموافقة المسبقة على استيرادها أو تصديرها

### أولا المواد:

م	الاسم الشائع	التركيب الكيميائي	الاسم الكيميائي	قدرة استنفاد الأوزون ODP	معامل الإحتباس الحراري GWP
1	R 22	CHF <sub>2</sub> Cl	1,1 داي كلورو - 1 فلوروايثان	0.055	1810
2	R 142b	CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl	1 كلورو - 1,1 ثنائي فلورو إيثان	0.065	2310
3	R 123	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	ثنائي كلورو ثلاثي فلورو إيثان	0.060	77
4	R 124	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl	كلورو رباعي فلورو إيثان	0.040	609
5	R 133	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	كلوروثلاثي فلوروايثان	0.060	275
6	R 225	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>	ثنائي كلورو خماسي فلوروبروبان	0.070	127-1560
7	R 225ca	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CHCl <sub>2</sub>	1,1 ثنائي كلورو 2,2,3,3,3 خماسي فلوروبروبان	0.025	122
8	R 225cb	CF <sub>2</sub> ClCF <sub>2</sub> CHClF	1,1 ثنائي فلورو 2,2 كلورو 3,3 ثنائي فلوروبروبان	0.033	595
9	MeBr	CH <sub>3</sub> Br	بروميد الميثيل	0.600	5

### ثانياً المخاليط:

م	التركيب الكيميائي	الاسم الكيميائي	قدرة استنفاد الأوزون ODP	معامل الإحتباس الحراري GWP
1	R-401A	(R-22 بنسبة 53%، R-152a بنسبة 13%، R-124 بنسبة 34%)	0.033	2700
2	R-401B	(R-22 بنسبة 61%، R-152a بنسبة 11%، R-124 بنسبة 28%)	0.036	2300
3	R-401C	(R-22 بنسبة 33%، R-152a بنسبة 15%، R-124 بنسبة 52%)	0.027	2400
4	R-402A	(R-22 بنسبة 38%، R-290 بنسبة 2%، R-125 بنسبة 60%)	0.019	1500
5	R-402B	(R-22 بنسبة 60%، R-290 بنسبة 2%، R-125 بنسبة 38%)	0.030	2400

الدليل الجمركي لإستيراد وتصدير المواد الخاضعة للرقابة وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته

م	التركيب الكيميائي	الاسم الكيميائي	قدرة استنفاد الأوزون ODP	معامل الإحتباس الحراري GWP
6	R-403A	(R-22 بنسبة 75٪، R-290 بنسبة 5٪، R-218 بنسبة 20٪)	0.038	3100
7	R-403B	(R-22 بنسبة 56٪، R-290 بنسبة 5٪، R-218 بنسبة 39٪)	0.028	4500
8	R-406A	(R-22 بنسبة 55٪، R-600a بنسبة 4٪، R-142b بنسبة 41٪)	0.056	1900
9	R-408A	(R-22 بنسبة 47٪، R-143a بنسبة 46٪، R-125 بنسبة 7٪)	0.024	3200
10	R-409A	(R-22 بنسبة 60٪، R-124 بنسبة 25٪، R-142b بنسبة 15٪)	0.046	1600
11	R-409B	(R-22 بنسبة 65٪، R-124 بنسبة 25٪، R-142b بنسبة 10٪)	0.045	1600
12	R-411A	(R-22 بنسبة 87.5٪، R-152a بنسبة 11٪، R-1270 بنسبة 1.5٪)	0.044	1600
13	R-411B	(R-22 بنسبة 94٪، R-152a بنسبة 3٪، R-1270 بنسبة 3٪)	0.047	1700
14	R-412A	(R-22 بنسبة 70٪، R-218 بنسبة 5٪، R-142b بنسبة 25٪)	0.053	2300
15	R-413A	(R-218 بنسبة 9٪، R-134a بنسبة 88٪، R-600a بنسبة 3٪)	0.043	1500
17	R-415A	(R-22 بنسبة 82٪، R-152a بنسبة 18٪)	0.041	1500
18	R-415B	(R-22 بنسبة 25٪، R-152a بنسبة 75٪)	0.013	545

**تنويه :**

المخاليط التي تحتوي على أي نسبة من المواد الخاضعة للرقابة تكون خاضعة أيضاً للرقابة.

## ٢-٣ المواد والمخاليط التي يلتزم المستورد بإبلاغ جهاز شئون البيئة ببياناتها عند استيرادها أو تصديرها

أولاً المواد:

م	الاسم الشائع	التركيب الكيميائي	الاسم الكيميائي	قدرة استنفاد الأوزون ODP	معامل الإحتباس الحراري GWP
1	R 32	CH2F2	ثنائي فلورو ميثان	0	675
2	R 125	CHF2CF3	خماسي فلورو إيثنان	0	3500
3	R 134	CHF2CHF2	2,2,1,1 رباعي فلورو إيثنان	0	1100
4	R 134a	CH2FCF3	رباعي فلورو إيثنان	0	1430
5	R 152	CH2FCH2F	1, 2 ثنائي فلورو إيثنان	0	53
6	R 152a	CH3CHF2	ثنائي فلورو إيثنان	0	124
7	R 227ea	CF3CHFCF3	سباعي فلورو بروبان	0	1340
8	R 236cb	CH2FCF2CF3	1,1,1,2,2,3 سداسي فلورو بروبان	0	1340
9	R 236ea	CHF2CHFCF3	1,1,1,2,3,3 سداسي فلورو بروبان	0	1370
10	R 236fa	CF3CH2CF3	1,1,1,3,3,3 سداسي فلورو بروبان	0	9810
11	R-245ca	CH2FCF2CHF2	1,1,2,2,3,3 سداسي فلورو بروبان	0	693
12	R 245fa	CHF2CH2CF3	خماسي فلورو بروبان	0	1030
13	R 365mfc	CF3CH2CF2CH3	خماسي فلورو بيوتان	0	794
14	R43-10mee	CF3CHFCF2CF3	عشري فلوروبنتان	0	1640
15	R 23	CHF3	ثلاثي فلورو ميثان	0	14800
16	R 143	CH2FCHF2	1,2,2 ثلاثي فلورو إيثنان	0	4470
17	R 143a	CH3CF3	ثلاثي فلورو إيثنان	0	4470

## ثانياً المخاليط:

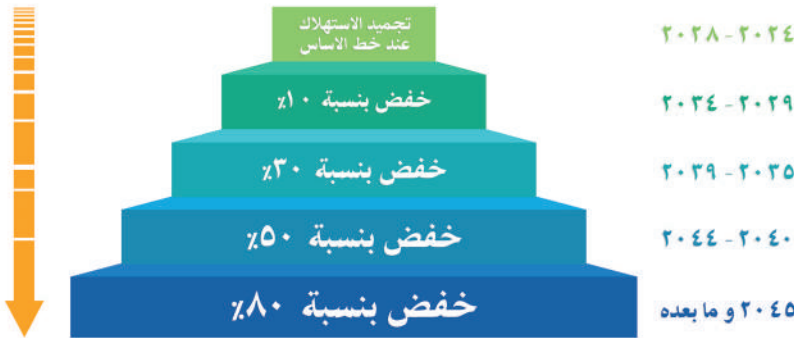
معامل الإحتباس الحراري GWP	قدرة استنفاد الأوزون ODP	الاسم الكيميائي	التركيب الكيميائي	٤
3900	0	R-125 بنسبة 44%، R-143a بنسبة 52% R-134a بنسبة 4%	R-404A	1
2100	0	R-32 بنسبة 20%، R-125 بنسبة 40% R-134a بنسبة 40%	R-407A	2
2800	0	R-32 بنسبة 10%، R-125 بنسبة 70% R-134a بنسبة 20%	R-407B	3
1800	0	R-32 بنسبة 23%، R-125 بنسبة 25% R-134a بنسبة 52%	R-407C	4
2088	0	R-32 بنسبة 50%، R-125 بنسبة 50%	R-410A	7
2229	0	R-32 بنسبة 45%، R-125 بنسبة 55%	R-410B	8
2100	0	R-218 بنسبة 9%، R-134a بنسبة 88% R-600a بنسبة 3%	R-413A	9
2300	0	R-125 بنسبة 46.6%، R-134a بنسبة 50% R-600a بنسبة 3.4%	R-417A	10
2600	0	R-125 بنسبة 58%، R-134a بنسبة 42%	R-421A	11
3200	0	R-125 بنسبة 85%، R-134a بنسبة 15%	R-421B	12
3100	0	R-125 بنسبة 85.1%، R-134a بنسبة 11.5% R-600a بنسبة 3.4%	R-422A	13
2500	0	R-125 بنسبة 55%، R-134a بنسبة 42% R-600a بنسبة 3%	R-422B	14
3100	0	R-125 بنسبة 82%، R-134a بنسبة 15% R-600a بنسبة 3%	R-422C	15
2700	0	R-125 بنسبة 65%، R-134a بنسبة 31.5% R-600a بنسبة 3.4%	R-422D	16
2300	0	R-134a بنسبة 52.5%، R-227ea بنسبة 47.5%	R-423A	17
4000	0	R-125 بنسبة 50%، R-143a بنسبة 50%	R-507A	18
13000	0	R-23 بنسبة 39%، R-116 بنسبة 61%	R-508A	19
13000	0	R-23 بنسبة 46%، R-116 بنسبة 54%	R-508B	20

### تنويه:

المخاليط التي تحتوي على أي نسبة من المواد الخاضعة للرقابة تكون خاضعة أيضاً للرقابة.

## ٢-٤ الرقابة على المواد والمخاليط والجدول الزمني للخفض

البرنامج الزمني لوقف استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستنفدة لطبقة الأوزون (HCFC's)



خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية HFC's وفقاً لتعديل كيجالي

## الفصل الثالث البنود الجمركية للمواد والمخاليط وفقاً للنظام المنسق : HS 2022

٣-١ البنود الجمركية للمواد والمخاليط التي تم وقف استيرادها

أولاً المواد:

م	البند الجمركي	الاسم الكيميائي للمادة	التركيب الكيميائي	الاسم الشائع
1	من البند 2903.77	ثلاثي كلورو فلورو ميثان	$CFCl_3$	R-11
2	من البند 2903.77	ثنائي كلورو ثنائي فلورو ميثان	$CF_2Cl_2$	R-12
3	من البند 2903.77	ثلاثي كلورو ثلاثي فلورو ايثان	$C_2F_3Cl_3$	R-113
4	من البند 2903.77	ثنائي كلورو رباعي فلورو ايثان	$C_2F_4Cl_2$	R-114
5	من البند 2903.77	كلورو خماسي فلورو ايثان	$C_2F_5Cl$	R-115
6	من البند 2903.77	كلورو ثلاثي فلورو ميثان	$CF_3Cl$	R-13
7	من البند 2903.77	خماسي كلورو فلورو ايثان	$C_2FCl_5$	R-111
8	من البند 2903.77	رباعي كلورو ثنائي فلورو ايثان	$C_2F_2Cl_4$	R-112
9	من البند 2903.73	١،١ داي كلورو - ١ فلورو ايثان	$CH_3CFCl_2$	R-141b
10	من البند 2903.76	برومو كلورو ثنائي فلورو ميثان	$CF_2BrCl$	Halon-1211
11	من البند 2903.76	برومو ثلاثي فلورو ميثان	$CF_3Br$	Halon-1301
11	من البند 2903.76	ثنائي برومو رباعي فلورو ايثان	$C_2F_4Br_2$	Halon-2402
12	2903.14	رباعي كلوريد الكربون	$CCl_4$	CTC
13	من البند 2903.19	١،١،١ ثلاثي كلوراايثان	$C_2H_3Cl_3$	Methyl Chloroform
14	من البند 2903.79	المواد الهيدروبروموفلوروكربونية		HBFC's

## ثانياً المخاليط

م	البند الجمركي	التركيب الكيميائي للمخلوط	الاسم الشائع
1	من البند 3827.11	( R -12 بنسبة ٧٣,٨ ٪ ، R - 152a بنسبة ٢٦,٢ ٪ )	R-500
2	من البند 3827.11	(R-12 بنسبة ٢٥ ٪ ، R-22 بنسبة ٧٥ ٪)	R-501
3	من البند 3827.11	(R-22 بنسبة ٤٨,٨ ٪ ، R-115 بنسبة ٥١,٢ ٪ )	R-502
4	من البند 3827.11	( R -13 بنسبة ٥٩,٩ ٪ ، R- 23 بنسبة ٤٠,١ ٪ )	R-503
5	من البند 38.27	مخاليط البوليول المحتوية على مادة R141b	

## ٢-٣ المواد والمخاليط التي يشترط الموافقة على استيرادها أو تصديرها

### أولاً المواد:

م	البند الجمركي	الاسم الكيميائي للمادة	التركيب الكيميائي	الاسم الشائع
1	2903.71	كلورو ثنائي فلورو ميثان	R 22	CHF2Cl
2	2903.72	ثنائي كلورو ثلاثي فلورو إيثنان	R 123	C2HF3Cl2
3	من البند 2903.79	كلورو رباعي فلورو إيثنان	R 124	C2HF4Cl
4	من البند 2903.74	كلورو ثنائي فلورو إيثنان	R 142	C2H3F2Cl
5	من البند 2903.74	١ كلورو - ١،١ ثنائي فلورو إيثنان	R 142b	CH3CF2Cl
6	من البند 2903.45	٢،٢،١،١ رباعي فلورو إيثنان	R 134	CHF2CHF2
7	من البند 2903.45	رباعي فلورو إيثنان	R 134a	CH2FCF3
8	من البند 2903.44	ثلاثي فلورو إيثنان	R 143a	CH3CF3
9	من البند 2903.44	٢،١،١ ثلاثي فلورو إيثنان	R 143	CH2FCHF2
10	من البند 2903.47	خماسي فلورو بروبان	R 245fa	CHF2CH2CF3
11	من البند 2903.48	خماسي فلورو بيوتان	R 365mfc	CF3CH2CF2CH3
12	من البند 2903.46	سباعي فلورو بروبان	R 227ea	CF3CHF2CF3
13	من البند 2903.46	٣،٢،٢،١،١،١ سداسي فلورو بروبان	R 236cb	CH2FCF2CF3

الدليل الجمركي لإستيراد وتصدير المواد الخاضعة للرقابة وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته

CHF2CHF3	R 236ea	سداسي فلورو بروبان ٣,٣,٢,١,١,١	من البند 2903.46	14
CF3CH2CF3	R 236fa	سداسي فلورو بروبان ٣,٣,٣,١,١,١	من البند 2903.46	15
CF3CF=CH2	R 1234yf	رباعي فلورو بروبان ٣,٣,٣,٢	من البند 2903.51	16
CH2F2	R 32	ثنائي فلورو ميثان	2903.42	17
CHF2CF3	R 125	خماسي فلورو إيثنان	من البند 2903.44	18
CF3CH=CHF	R 1234yf(E)	رباعي فلورو بروبان ٣,٣,٣,١	من البند 2903.44	19
CH2FCH2F	R 152	ثنائي فلورو إيثنان ٢,١	من البند 2903.43	20
CH3CHF2	R 152a	ثنائي فلورو إيثنان	من البند 2903.43	21
CHF3	R 23	ثلاثي فلورو ميثان	2903.41	22
CH3 Br	بروميد الميثيل	بروميد الميثيل-MeBr	2903.61	23

ثانياً المخاليط:

م	البند الجمركي	التركيب الكيميائي للمخلوط	الاسم الشائع
1	من البند 3827.31	(R-22 بنسبة ٥٣٪، R-152a بنسبة ١٣٪، R-124 بنسبة ٣٤٪)	R-401A
2	من البند 3827.31	(R-22 بنسبة ٦١٪، R-152a بنسبة ١١٪، R-124 بنسبة ٢٨٪)	R-401B
3	من البند 3827.31	(R-22 بنسبة ٣٣٪، R-152a بنسبة ١٥٪، R-124 بنسبة ٥٢٪)	R-401C
4	من البند 3827.31	(R-22 بنسبة ٣٨٪، R-290 بنسبة ٢٪، R-125 بنسبة ٦٠٪)	R-402A
5	من البند 3827.31	(R-22 بنسبة ٦٠٪، R-290 بنسبة ٢٪، R-125 بنسبة ٣٨٪)	R-402B
6	من البند 3827.32	(R-22 بنسبة ٧٥٪، R-290 بنسبة ٥٪، R-218 بنسبة ٢٠٪)	R-403A
7	من البند 3827.32	(R-22 بنسبة ٥٦٪، R-290 بنسبة ٥٪، R-218 بنسبة ٣٩٪)	R-403B
8	من البند 3827.32	(R-22 بنسبة ٥٥٪، R-600a بنسبة ٤٪، R-142b بنسبة ٤١٪)	R-406A
9	من البند 3827.31	(R-22 بنسبة ٤٧٪، R-143a بنسبة ٤٦٪، R-125 بنسبة ٧٪)	R-408A
10	من البند 3827.32	(R-22 بنسبة ٦٠٪، R-124 بنسبة ٢٥٪، R-142b بنسبة ١٥٪)	R-409A

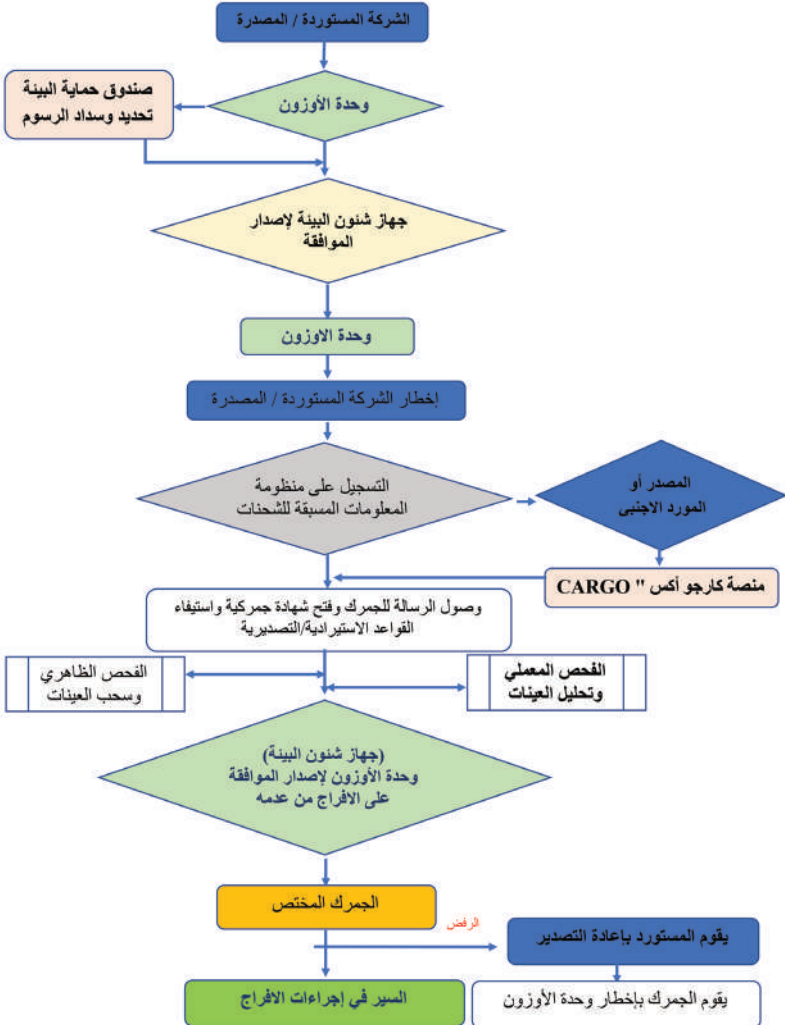


الدليل الجمركي لإستيراد وتصدير المواد الخاضعة للرقابة وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته

م	البند الجمركي	التركيب الكيميائي للمخلوط	الاسم الشائع
11	من البند 3827.32	(R-22 بنسبة ٦٥٪ ، R-124 بنسبة ٢٥٪، R-142b بنسبة ١٠٪)	R-409B
12	من البند 3827.31	(R-22 بنسبة ٨٧,٥٪ ، R-152a بنسبة ١١٪، R-1270 بنسبة ١,٥٪)	R-411A
13	من البند 3827.31	(R-22 بنسبة ٩٤٪ ، R-152a بنسبة ٣٪، R-1270 بنسبة ٣٪)	R-411B
14	من البند 3827.31	(R-22 بنسبة ٧٠٪ ، R-218 بنسبة ٥٪، R-142b بنسبة ٢٥٪)	R-412A
15	من البند 3827.59	(R-218 بنسبة ٩٪ ، R-134a بنسبة ٨٨٪، R-600a بنسبة ٣٪)	R-413A
16	من البند 3827.32	(R-22 بنسبة ٥١٪، R-124 بنسبة ٢٨,٥٪، R-600a بنسبة ٤٪، R-142b بنسبة ١٦,٥٪)	R-414A
17	من البند 3827.31	(R-22 بنسبة ٨٢٪ ، R-152a بنسبة ١٨٪)	R-415A
18	من البند 3827.31	(R-22 بنسبة ٢٥٪ ، R-152a بنسبة ٧٥٪)	R-415B
19	من البند 3827.31	(R-22 بنسبة ٩٦٪ ، R-290 بنسبة ١,٥٪، R-152a بنسبة ٢,٥٪)	R-418A
20	من البند 3827.61	(R-125 بنسبة ٤٤٪ ، R-143a بنسبة ٥٢٪، R-134a بنسبة ٤٪)	R-404A
21	من البند 3827.63	(R-32 بنسبة ٢٠٪ ، R-125 بنسبة ٤٠٪، R-134a بنسبة ٤٠٪)	R-407A
22	من البند 3827.62	(R-32 بنسبة ١٠٪ ، R-125 بنسبة ٧٠٪، R-134a بنسبة ٢٠٪)	R-407B
23	من البند 3827.64	(R-32 بنسبة ٢٣٪ ، R-125 بنسبة ٢٥٪، R-134a بنسبة ٥٢٪)	R-407C
24	من البند 3827.63	(R-32 بنسبة ٥٠٪ ، R-125 بنسبة ٥٠٪)	R-410A
25	من البند 3827.62	(R-32 بنسبة ٤٥٪ ، R-125 بنسبة ٥٥٪)	R-410B
26	من البند 3827.59	(R-218 بنسبة ٩٪ ، R-134a بنسبة ٨٨٪، R-600a بنسبة ٣٪)	R-413A
27	من البند 3827.61	(R-125 بنسبة ٥٠٪ ، R-143a بنسبة ٥٠٪)	R-507A
28	من البند 3827.51	(R-23 بنسبة ٣٩٪ ، R-116 بنسبة ٦١٪)	R-508A
29	من البند 3827.51	(R-23 بنسبة ٤٦٪ ، R-116 بنسبة ٥٤٪)	R-508B

## الفصل الرابع الإجراءات الخاصة بالإستيراد والتصدير

### ٤-١ رسم توضيحي للإجراءات



## ٤-٢ شرح مبسط للإجراءات

١. يقوم المستورد/ المصدر أو من يمثله قانوناً بتقديم طلب إلى وحدة الأوزون للحصول على موافقة مسبقة لاستيراد / تصدير شحنة تحتوي على مواد خاضعة للرقابة قبل الشحن.
٢. يقوم الصندوق بتحديد قيمة الرسوم المستحقة لإصدار الموافقة المسبقة على استيراد / تصدير مواد خاضعة للرقابة وذلك وفقاً للكمية المحددة في طلب المستورد / المصدر .
٣. يقوم مقدم الطلب أو من ينوب عنه بسداد قيمة الرسوم المستحقة وفقاً لنظم السداد المعمول به.
٤. تقوم الوحدة بإخطار جهاز شؤون البيئة بالطلب المشار إليه بعد مراجعته، وذلك للحصول على الموافقة المسبقة للإستيراد / التصدير.
٥. يقوم جهاز شؤون البيئة بالتصديق على الموافقة المسبقة لاستيراد/ تصدير مواد خاضعة للرقابة.
٦. تقوم وحدة الأوزون بإخطار الشركة بالموافقة على الطلب، ويتم إعطاءه نسخة معتمدة من الموافقة محددًا بها نوع المواد وكميتها وتاريخ الموافقة ومدة صلاحيتها.
٧. يقوم مقدم الطلب أو من ينوب عنه بالتقدم لتسجيل بيانات الرسالة عبر منظومة تسجيل المعلومات المسبقة للشحنات ACI وتقديم الموافقة المسبقة التي سبق الحصول عليها من وحدة الأوزون، ويقوم المصدر أو المورد الأجنبي بتسجيل وإرسال بيانات ومستندات الرسالة عبر منظومة تسجيل المعلومات المسبقة للشحنات ACI من خلال منصة "كارجو أكس" CARGO X. وعند وصول الرسالة إلى الدائرة يتم البدء في إجراءات التخليص الجمركي عنها.
٨. عند وصول الرسالة للجمرك المختص وفتح شهادة جمركية، تقوم لجان الفحص المشترك المشكلة بالجمارك وفقاً لقرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٠٥٣ لسنة ٢٠١٩ بإجراءات الفحص المقررة وسحب العينات.

٩. يتم ارسال عينات الرسالة الجمركية الواردة الى هيئة الرقابة على الصادرات والواردات لإجراء فحص وتحليل العينات والتحقق من مطابقتها للمواصفات القياسية وإخطار الجمرك بنتائج الفحص.
١٠. يقوم الجمرك المختص بعرض الشهادة الجمركية ومستنداتها على وحدة الأوزون عبر منظومة «نافذة» التي يتم بموجبها التخليص الجمركي عن الرسائل المستوردة أو المصدرة، ويجوز في حالة عدم توافر النظام أن يكون عرض الشهادة الجمركية ورقياً.
١١. تقوم وحدة الأوزون بمراجعة مستندات الرسالة والعرض على جهاز شئون البيئة لاتخاذ ما يلزم نحو الموافقة على الافراج النهائي.
١٢. تقوم الوحدة بإخطار الجمرك المختص بالموافقة على الإفراج النهائي بعد اجتياز الفحص.
١٣. في حال عدم المطابقة يرفض الافراج عن الرسالة ويلتزم المستورد بإعادة التصدير إلى خارج البلاد، ويقوم الجمرك المختص بإخطار وحدة الأوزون بما تم.

### ٤-٣ نماذج الحصول على الموافقات

نموذج طلب الحصول على موافقة مسبقة لإستيراد مواد خاضعة للرقابة

السادة / جهاز شئون البيئة - وحدة الأوزون

تحية طيبة وبعد،

برجاء التكرم باصدار موافقة مسبقة على إستيراد الأصناف التالية:

م	الصف	الكمية بالكجم	نوع العبوة	الغرض	بلد المنشأ

اسم الشركة : .....

الرقم الضريبي: .....

أسم مقدم الطلب: .....

الصفة: .....

#### تعهد

أتعهد أنا / ..... الموقع ادناه

بصفتي الممثل القانوني لشركة ..... بالالتزام باستيراد الأنواع

والكميات المحددة للشركة بالموافقة الصادرة لها من وحدة الأوزون بجهاز شئون البيئة

لاستيراد المواد الخاضعة للرقابة والإلتزام بالقواعد التي تحددها اللجنة الدائمة للأوزون.

مقدمه لسيداتكم

شركة المستوردة: .....

الرقم الضريبي: .....

أسم مقدم الطلب: .....

الصفة: .....

يعتمد بختم الشركة،

نموذج إخطار عن استيراد مواد خاضعة للرقابة (وفقاً لبروتوكول مونتريال بشأن حماية طبقة الأوزون)

### أولاً: بيانات المستورد

اسم المستورد: .....

العنوان: .....

بطاقة استيرادية رقم .....

الغرض من الاستيراد: ١- للإتجار ٢- للتصنيع

### ثانياً: بيانات الأصناف:

م	الكمية بالكيلو جرام	الاسم التجارى	الاسم العلمى	التركيب الكيميائى	نسبة المخاليط	البند الجمركى

رقم الإقرار الجمركي: ..... التاريخ: ..... الجمرك: .....

رقم البوليصه: ..... التاريخ: .....

رقم الفاتورة: ..... التاريخ: .....

بلد المنشأ: ..... ميناء الشحن: .....

حالة المادة: ١-غازية ٢- سائلة

نوع العبوة: .....

اسم محرر الإخطار: .....

الصفة: .....

التوقيع: .....

تحريراً فى / / م

نموذج إخطار عن تصدير مواد خاضعة للرقابة (وفقاً لبروتوكول مونتريال بشأن حماية طبقة الأوزون)

### أولاً: بيانات المصدر

اسم المصدر: .....

العنوان: .....

بطاقة تصديرية رقم .....

### ثانياً: بيانات الرسالة المصدرة

البنء الجمركى	نسبة المخالط	التركيب الكىمىائى	الاسم العلمى	الاسم التجارى	الكمىة بالكلو جرام	م

رقم الإقرار الجمركى: ..... التاريخ: ..... الجمرك: .....

رقم البولىصة: ..... التاريخ: .....

رقم الفاتورة: ..... التاريخ: .....

بلء المصدر إليها: ..... مباء الشحن: .....

حالة المادة: ١-غازىة ٢- سائلة

نوع العبوة: .....

اسم محرر الإخطار: .....

الصفة: .....

التوقىع: .....

تحريراً فى م / / م

## الفصل الخامس عبوات وسائط التبريد

### ١-٥ المواصفات الشكلية

أنواعها/ ألوانها:

أسطوانات ذات صمام واحد ولون مميز لوسيط التبريد وسعات مختلفة وهي أسطوانات لا يجب استخدامها بعد الاستهلاك.



أسطوانات ذات صمامين رمادية اللون وقابلة لإعادة التعبئة والاستخدام أكثر من مرة، ويتم تمييزها بشريط أحمر في حالة احتوائها على وسيط تبريد قابل للاشتعال.







### Colour Codes



### الترقيم:

نظراً لوجود أنواع عديدة من الغازات التي تصلح كمركب تبريد و لكون أسماء هذه الغازات أسماء كيميائية غير سهلة و متشابهة، قامت جمعية مهندسي التبريد و التكييف الأمريكية ( أشري ASHRAE ) بإعطاء رقم خاص لكل مركب تبريد لسهولة التداول به.

يرمز لأي مركب تبريد بالرمز R اختصاراً لكلمة Refrigerant ويوضع بعده رقم المركب

كما يتم تمييز كل اسطوانة مركب تبريد بلون خاص يعرف به مركب التبريد، كما هو موضح بالأمثلة المبينة بالجدول التالي:

الدليل الجمركي لإستيراد وتصدير المواد الخاضعة للرقابة وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته

TYPE	COLOR CODE	SIZES NET LBS.
R-11 (CCl <sub>2</sub> F)	Orange	100 (E), 200 (E), 650 (E)
R-12 (CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	White	30 (B), 50 (C), 145 (D)
R-22 (CHClF <sub>2</sub> )	Green	30 (B), 50 (C), 125 (D)
R-113 (CCl <sub>2</sub> FCClF <sub>2</sub> )	Purple	100 (E), 200 (E), 690 (E)
R-114 (CClF <sub>2</sub> CClF <sub>2</sub> )	Dark Blue	30 (B), 150 (D)
R-500 (CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> /CH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> )	Yellow	30 (B), 50 (C), 125 (D)
R-502 (CHClF <sub>2</sub> /CClF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )	Lavender	30 (B), 50 (C), 125 (D)
R-134a (CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> F)	Light Blue	30 (B), 125 (D)
R-123 (CHCl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> )	Lt. Blue Grey	100 (E), 200 (E)
R-404A (FX 70)	Orange	24 (B), 100 (D)
R-409A (FX 56)	Tan	30 (B)
R-408A (FX-10)	Medium Purple	24 (B), 100 (D)

العلامات التحذيرية.

فيما يلي بعض النماذج من العلامات التحذيرية والتي يمكن استخدامها على مدخل المنشأة ومخزن وسائط التبريد ولوحة التوزيع الكهربائية وذلك للتحذير في حالة تسرب الغاز .... الخ.



خطر - مخزن لمواد قابلة للاشتعال



خطر حدوث حريق



خطر - ممنوع الدخول لغير المصرح لهم



خطر - ممنوع التدخين داخل هذه المنطقة



## ٢-٥ التداول الأمان:



- إرشادات بإجراءات واشتراطات هامة لضمان السلامة عند التعامل مع عبوات وسائط التبريد عند إجراء الفحص الجمركي والتعامل مع الرسائل المستوردة:
- يجب التأكد من سلامة جسم الاسطوانات وعدم وجود شروخ او انبعاجات او صدأ بها.
- يجب تحميل الاسطوانات بوضعها الرأسي وعدم ملامستها للأسطح الحادة.
- يجب مراقبة منطقة العمل للكشف عن أي تسرب للغاز من الاسطوانات.
- يجب التأكد من عدم وجود أي مصدر للأشتعال في حيز لا يقل عن ٣ متر.
- يجب التأكد من وضع العلامات التحذيرية على الاسطوانات.
- يجب التأكد من تمام غلق وسلامة صمامات الاسطوانات.
- لا تخزن الأسطوانات بالقرب من المصاعد أو الممرات.
- يجب أن تكون التهوية جيدة في منطقة العمل.
- ممنوع التدخين أثناء فحص الاسطوانات.

### الإسعافات الأولية :

- في حالة استنشاق الغازات، ينبغي على المصاب التوجه إلى مكان مفتوح يتوفر فيه هواء نقي.
- في حالة ملامسة العين، يتم غسل العين على الفور بمياه كثيرة لمدة ١٥ دقيقة على الأقل، مع زيارة الطبيب.
- يتم غسل المناطق الجلدية المعرضة لغاز التبريد بمياه دافئة (ليست ساخنة) أو استخدام وسائل أخرى لتدفئة الجلد ببطء.

## ٣-٥ كيفية تحديد الفريونات المزيفة والمغشوشة والحد منها

- وضع العلامات - الأحرف الصغيرة أو الكبيرة
- الأحرف الصغيرة «b» ، «a» تشير لمادة أحادية مثل ( R-134a ، R-600a
- (R-141b ، إلخ)
- (الأحرف الكبيرة "C" ، "B" ، "A" تشير إلى المخاليط مثل ، R-404A
- (R-410B ، R-407C

### أمثلة لتقليد علامات تجارية :

العلامة الاصلية	علامة مقلدة وغير صحيحة
SUVA	SOVA
FORANE	FORAN
Genetron®	Genatron

### ٣- الشكل العام للاسطوانات المزيفة

- إعادة طلاء الاسطوانة يدل على انها فاسدة أو تالفة
- المواصفات الفنية للأسطوانة غير قياسية
- وجود كشط على سطح الاسطوانة
- تغيير فى لون الاسطوانة الاصلى

### ٤- أمثلة لإعلانات مضللة:

- وضع عبارة « غير قابل للاشتعال» على عبوة فريون R-600a بالرغم من أنه من المواد شديدة الاشتعال.
- استبدال R-600 بفريون آخر مثل R-134a بسبب فروق الأسعار.
- وضع عبارة « غير قابل للاشتعال» على عبوة فريون R-406A بالرغم من أنه مخلوط يحتوى على مادة قابلة للاشتعال.
- كتابة مواد ومخاليط بطريقة غير صحيحة ( : R-407a ، R-134A ، R-600 ، R-22A ، R-22a).

### ٥- كيفية الحد من الفريونات المغشوشة:

- التحقق من الشكل العام للأسطوانة من حيث اللون، الملصقات ومطابقة البيانات المدونة مع مستندات الشحن.
- الفحص المعملى لمحتويات الاسطوانات بواسطة الفنيين بالجهات المختصة.
- إبلاغ الجهات الرقابية المعنية عن الشحنات الغير مطابقة للمواصفات.
- تطبيق القانون عند اكتشاف الشحنات الغير مطابقة للمواصفات.

## الفصل السادس جهات الاتصال المعنية

### ٦-١ وحدة الأوزون - جهاز شئون البيئة

البريد الإلكتروني: [ozone.egypt@gmail.com](mailto:ozone.egypt@gmail.com)  
تليفون / فاكس: ٢٥٢٤٨٩٧٦ ٠٢  
هاتف محمول: ٠١٢٨١٠٧١٠٦٠  
موقع وزارة البيئة: [www.eeaa.gov.eg](http://www.eeaa.gov.eg)  
وحدة الأوزون - Egypt 

### ٦-٢ مصلحة الجمارك

البريد الإلكتروني: [info@customs.gov.eg](mailto:info@customs.gov.eg)  
تليفون: ٢٣٤٢٢٢٤٩ ٠٢  
الموقع الإلكتروني: [www.customs.gov.eg](http://www.customs.gov.eg)  
الجمارك المصرية - Egypt 

### ٦-٣ الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات

البريد الإلكتروني: [customercare@goeic.gov.eg](mailto:customercare@goeic.gov.eg)  
تليفون: ٢٢٦٦٩٢٠ ٠٢  
الخط الساخن: ١٩٥٩١  
الموقع الإلكتروني: [www.goeic.gov.eg](http://www.goeic.gov.eg)

### ٦-٤ قطاع الاتفاقيات والتجارة الخارجية

البريد الإلكتروني: [tas@tas.gov.eg](mailto:tas@tas.gov.eg)  
تليفون: ٢٣٤٢١٩٥١ ٠٢ - ٢٣٤٢١٩٥٠ ٠٢  
فاكس: ٠٢ ٢٣٤٢١٩٤٦  
الموقع الإلكتروني: [www.tas.gov.eg](http://www.tas.gov.eg)  
قطاع الاتفاقيات والتجارة الخارجية   
[/https://www.facebook.com/tas.gov.eg](https://www.facebook.com/tas.gov.eg)

### ٦-٥ جهاز حماية المستهلك

البريد الإلكتروني: [info@cpa.gov.eg](mailto:info@cpa.gov.eg)  
الخط الساخن: ١٩٥٨٨  
تليفون: ٣٣٠٥٥٧٩٥ - ٣٣٠٥٥٧٩٦  
فاكس: ٣٣٠٥٥٧٥٣  
واتس اب: ٠١٢٨١٦٦١٨٨٠  
الموقع الإلكتروني: [www.cpa.gov.eg](http://www.cpa.gov.eg)

الحفاظ على الأوزون ... يحفظ الحياة على الأرض



يهدف هذا الدليل إلى تسهيل وتوحيد إجراءات الإفراج الجمركي عن المواد الخاضعة للرقابة وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته المختلفة و يتمحور حول الإجراءات المتعلقة بتجارة المواد الخاضعة للرقابة، وتمثل الغاية منه في توفير المعلومات الأساسية التي قد تساعد المستوردين والمصدرين على تيسير عملية التخليص الجمركي عن البضائع من الجمارك المصرية من خلال توضيح الإجراءات الرقابية الدولية والوطنية والقوانين والقرارات الحاكمة لتداول المواد الخاضعة للرقابة بما يتفق مع الالتزامات المصرية تجاه البروتوكول.

شيزير من المعلومات

وحدة الأوزون - جهاز شؤون البيئة

بريد الكتروني : ozone.egypt@gmail.com

تليفون / فاكس : ٢٠٢ ٢٥٢٤٨٩٧٦

هاتف محمول : ٠١٢٨١٠٧١٠٦٠

f : وحدة الأوزون - egypt - ozone unit

موقع وزارة البيئة : www.eeaa.gov.eg

