

٢٠١٧ / ١٠ / ٢٩

الكويت اليوم العدد 1364 السنة الثالثة والستون

تعليمات جمركية رقم (136) لسنة 2017
بشأن التحديث الأخير لأنواع المشتتات المستخدمة
للانسكابات النفطية والاشتراطات الخاصة
لاستخدامها

مدير عام الجمارك

بالإشارة لكتاب الهيئة العامة للبيئة رقم م ع / 4091 بتاريخ 2017/8/3 والمقيد لدينا بوزارة السجل العام رقم 4057 بتاريخ 2017/8/3 والمتضمن انه تأكيداً على نص المادة 76 من قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014 وتعديلاته بضرورة تعميم التحديث الأخير لأنواع المشتتات المستخدمة للانسكابات النفطية والاشتراطات الخاصة لاستخدامها وذلك لمكافحة التلوث في المناطق المحظورة استخدام الوسائل الآمنة التي لا يترتب عليها الإضرار بالبيئة البحرية ومعالجة المواد الملوثة طبقاً لأحدث النظم مع تعميم هذا الموضوع على جميع الإدارات والمراكز المعنية .

واستناداً لكتاب مكتب التدقيق العام والاحصاء والحفظ رقم 438 بتاريخ 2017/9/19 والمرفق به القائمة المحدثة الخاصة بالمشتتات والمرفق طيه (كشف عنها) والمستخدم لمعالجة انسكابات النفط في البحار والمحيطات كما اقرت بذلك من المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية .

لذا يرجى من السادة المدراء العلم والاياعز للمختصين لديهم نحو تصنيف تلك المنتجات الواردة بالكشف المرفق طيه بالبند 38140090 مع ضرورة الإفراج عنها من الهيئة العامة للبيئة .

صدر بتاريخ: 2017/ 10 / 19

مدير عام الإدارة العامة للجمارك

مطلوب المرفق طيه



تسليم
٢٠١٧/١٢/١٢
NR

التاريخ ٢٠١٧/١٢/١٢	التوقيع [Signature]
رقم الملف ١٧٢٢	رقم الوارد ٩٠٥٧

التاريخ ٢٠١٧/١٢/١٢
رقم ٩١١/٩/١٢
سعادة المستشار جمال الجلاوي
مدير عام الإدارة العامة للجمارك
تحية طيبة وبعد.

الموضوع: ROPME List of Oil Dispersants

بالمشاركة إلى الكتاب رقم (2017/2017) الصادر للهيئة العامة للبيئة من المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (ROPME) والمؤرخ بتاريخ 15 يونيو 2017 (سرفق) حول الموضوع المذكور أعلاه، والذي يشير بالتحديث الأخير المحدث من (1 يونيو 2017) على أنواع المشتتات المخصصة لمعالجة الانسكابات النفطية. وتأكيدا على ما جاء في نص المادة رقم (76) من قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014 وتعديلاته والتي تنص على "يجب على الشركات والهيئات الوطنية والأجنبية المرخص لها لمكافحة التلوث في المناطق المحظورة استخدام الوسائل الآمنة التي لا يترتب عليها الإضرار بالبيئة البحرية ومعالجة المواد الملوثة طبقا لأحدث النظم الفنية. وبما يتفق وأحكام هذا القانون والفوائح المنبثقة عنه". فإن الهيئة العامة للبيئة تؤكد على ضرورة التزام جميعكم بالوقفة هنا إزاء كتاب المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية المرفق والذي يليه أعلاه حيثما يوجد التحديثات لأنواع المشتتات المستخدمة للانسكابات النفطية والاشتراطات الخاصة باستخدامها. وبما أن جميع هذا الموضوع على جميع الإدارات والمراكز المعنية ومرشحي سببكم في عضوية اللجنة الوطنية لمكافحة التلوث، والالتزام بأحكام مواد قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014 وتعديلاته مع ضرورة الأخذ بعين الاعتبار أن يتم التنسيق مع الهيئة العامة للبيئة وأخذ الموافقات اللازمة قبل البدء في استخدام أي نوع من المشتتات المجددة له الصلة الانسكابات النفطية المرفقة. والمذكورة في كتاب المنظمة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

عبدالله أحمد الحمد الصباح
رئيس مجلس الإدارة - المدير العام

عبدالله أحمد الحمد الصباح
رئيس مجلس الإدارة - المدير العام

٤٢

2/8

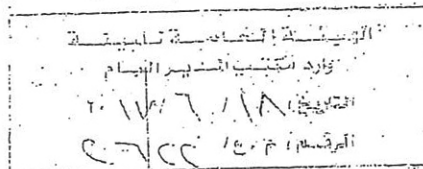


رئيس قسم التفتيش البحري
رئيس قسم رصد هطول المياه
مدير إدارة رصد تلوث المياه
رئيس قسم الشؤون الفنية
مساعد رئيس الشؤون الفنية
مساعد رئيس الشؤون الإدارية
للاطلاع

In the name of Allah the Compassionate, the Merciful



REGIONAL ORGANIZATION
FOR THE PROTECTION OF
THE MARINE ENVIRONMENT



Office of the Executive Secretary

Date: 15 June 2017

Ref: 207/2017-

Your Excellency,

Sub: ROPME List of Oil Dispersants

I have the honour to refer to ROPME's List of Oil Dispersants which is again updated on 1 June 2017 on the basis of MSDS of products and the latest listing of the three internationally recognized authorities, i.e. CEDRE-France, MMO-UK and US-EPA. DISP-REP 12 is now added to the List following the approval and listing of MMO-UK and could be used for Sea, but not for Beach and Rocky Shore.

The June 2017 update of ROPME List of Approved Oil Spill Chemicals is attached for the kind information and necessary instructions to the concerned.

Please accept, Dear Brother, the assurances of my highest consideration.

Yours sincerely,

Dr. Abdul Rahman Al-Awadi
Executive Secretary of ROPME

H.E. Sheikh Abdulla Ahmad Al-Humood Al-Sabah
Chairman of the Board and Director-General
Environment Public Authority
P.O. Box 24395, Safat 13104
STATE OF KUWAIT

ن.م.ع. الفقيه
م.م.ع. الفقيه
15/6/2017



Regional Organization for the Protection of the Marine Environment
(ROPME)

ROPME List of Approved Oil Spill
Chemicals

(Last updated: 1 June 2017)

COREXIT® EC9500A * 38146095
COREXIT EC9500B *
DASIC SLICKGONE NS
FINASOL OSR-51
FINASOL OSR-52 / ECOSPERSE 52
OD 4000 (PE 998)
RADIAGREEN OSD *
SUPER-DISPERSANT 25
SEACARE ECOSPERSE LT23
DISPEREP 12 *

* for Sea, but not for Beach and Rocky Shore.

The existing stock of NU CRU may still be used during the shelf life until exhaustion.

الإدارة العامة للجمارك General Administration of Customs

P.O. Box : Safat
Zip Code : 001 - Kuwait
Tel : 240 0000
Fax : 240 0000



صندوق البريد : ١٦ - السفاح
الرمز البريدي : ٠١٠٠١ - الكويت
التلفون : ٢٤٠٣٤٩٠
فاكس : ٢٤٠٣٤٩٠

رقم الملف : ٩١١٢٧١٧

رقم الوارد : ٩١١٢٧١٧

٩١١٢٧١٧ / ٩١١٢٧١٧
٩١١٢٧١٧ / ٩١١٢٧١٧

للمحترم ..

السيد / مدير عام الإدارة العامة للجمارك

تحية طيبة وبعد ..

الموضوع : التحديث الأخير لأنواع المشتقات المستعمدة للإسكابات النفطية والاشتراطات الخاصة لاستخدامها

الإدارة العامة للجمارك مكتب التدقيق العام والإحصاء والاحتفا السكرتارية	رقم الوارد : ٩١١٢٧١٧	التاريخ : ٩/١١/١٧
	رقم الملف : ٩١١٢٧١٧	التوقيع : [Signature]

بالإشارة إلى كتاب مكتب أمانة سر اللجان رقم (266) بتاريخ 7/10/28 والمتضمن الرد على كتاب الهيئة العامة للبيئة وإدارة السجل العام رقم (1057) بتاريخ 20/17/8/3 بشأن الموضوع اعلاه : بشأن تعميم التحديث الأخير لأنواع المشتقات المستعمدة للإسكابات النفطية والاشتراطات الخاصة لاستخدامها الذي ورد في كتاب المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية .
وبعد التأنيق بين ممثلي الإدارة العامة للجمارك في الخطة الوطنية لموادية حالات التوثق الحري ومكافحتها السادة كلا من :-
1- السيد / محمود اشكناني .
2- السيد / وليد الرويسي .

ان يتم بحالة الموضوع إلى مكتب التدقيق العام والإحصاء و... لموافق مكتب...
من الجمركية برموز النظام المتسق لهذه المواد مع مسميات...
إصدار تعليمات جمركية بها .
للتفضل بالاطلاع والامر بما يلزم ،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

السيد / [Signature]

مكتب الشؤون الجمركية

السيد / [Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]



الإدارة العامة للجمارك General Administration of Customs



P.O-Box: 16- Safat
Zip Code: 13001-Kuwait
Tel: 24843490
Fax: 24838056
Ref: ٩٠٦٢
Date: ١٦/٢٥/١٤٣٥

صندوق البريد: 16 - الصفاة
الرمز البريدي: 13001 - الكويت
تلفون: 24843490
فاكس: 24838056
الإشارة: ٩٠٦٢
التاريخ: ١٦/٢٥/١٤٣٥

المعتمد ..

السيد // مدير عام الهيئة العامة للبيئة

تفجئة طيبة وبنية ..

**الموضوع : اللائحة التنفيذية لقانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014
الخطة الوطنية لمواجهة حالات التلوث البحري ومكافحتها ..**

بملاشارة إلى كتابكم الذي يحمل رقم هـ . ع . ب / 2525 بتاريخ 22 يونيو 2015 والمقتضى
بإوردة المسجل العام تحت رقم 3485 بتاريخ 23 يونيو 2015 بشأن الموضوع أعلاه .

وبملاشارة إلى كتابكم الذي يحمل رقم هـ . ع . ب / 2640 بتاريخ 25 يونيو 2015 والمقتضى
بإوردة المسجل العام تحت رقم 3543 بتاريخ 28 يونيو 2015 بشأن الموضوع أعلاه .

وبناء على دعوتكم الإدارة العامة للجمارك للمشاركة في تشكيل اللجنة المنظمة بوضع خطة
وطنية لمواجهة حالات التلوث البحري ومكافحتها وطلب تزويدهم بأسماء ممثلي جهتنا بواقع
(عضو أصلي وعضو بديل) .

فعليتكم فلما بأسماء مرشحي الإدارة العامة للجمارك وهما :

- 1- السيد // محمود أشكناني - عضو أصلي
- 2- السيد // وليد الرويعي - عضو بديل

شاكرين لكم حسن تعاونكم معنا ..

ونفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام ..

مدير عام

الإدارة العامة للجمارك

خالد عبد الله السيف
مدير عام الإدارة العامة للجمارك

الإدارة العامة للجمارك
General Administration of Customs

P.O. Box : 16 - Safat
Zip Code : 13001 - Kuwait
Tel. : 24843440
Fax : 24838056
Ref :
Date :

صندوق البريد : ١٦ - الصفاة
الرمز البريدي : ١٣٠٠١ - الكويت
تلفون : ٢٤٨٤٣٤٤٠
فاكس : ٢٤٨٣٨٠٥٦
الإشارة :
التاريخ :



السيد المحترم / المدير العام

تحية طيبة وبعد ،،،

ROPME LIST OF OILD DISPERSANTS

التحديث الأخير لأنواع المشتتات المستخدمة للإنسكابات النفطية
والإشتراطات الخاصة لاستخدامها

بالإشارة إلى كتاب الهيئة العامة للبيئة بالمقيد بوزارة السجل العنقم رقم 4057 بتاريخ 2017/8/3 والمستلم بتاريخ 2017/8/13 والمرفق به كتاب المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية ROPME بتاريخ 2017/5/15 بشأن التحديث الأخير على أنواع المشتتات المستخدمة لمعالجة الإنسكابات النفطية .

نقصد سيادتكم :

أكدت الهيئة العامة للبيئة على ضرورة التزام الإدارة بما ورد بكتاب المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية استناداً على ما ورد بنص المادة رقم (76) من قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014 وتعديلاته والذي ينص على أنه :

"يجب على الشركات والهيئات الوطنية والأجنبية المرخص لها لمعالجة التلوث في المناطق المحظورة استخدام الوسائل الآمنة التي لا تضر بالبيئة الإضرار بالبيئة البحرية ومعالجة المواد الملوثة طبقاً لأحدث النظم الفنية وبما يتفق وأحكام هذا القانون واللوائح المفعلة له "

للتفضل بالإطلاع ، وإحالة الموضوع إلى مكتب الشؤون الجمركية باعتبارها الجهة المعنية بالتنسيق مع الهيئة العامة للبيئة . ومكتب التدقيق العام والإحصاء والحفظ صانراً لإجراء اللازم.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والإحترام ،،،

رئيس مكتب

أمانة سر اللجان

استقبلت

٢٠١٧/١٢/١٤

NR

٢٠١٧/١٢/١٤

٢٠١٧/١٢/١٤

سعادة المستشار/ جمال الجلاوي
مدير عام الإدارة العامة للجمارك
نحية طيبة وبعد

التوقيع	الشارح
رقم الملف	رقم الوارد
١٧٢٢	٩٠٥٧

الموضوع: ROPME List of Oil Dispersants

بالإشارة إلى الكتاب رقم (2017/2017) الوارد للهيئة العامة للبيئة من المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (ROPME) والمؤرخ بتاريخ 15 يونيو 2017 (سرفق) حول الموضوع المذكور أعلاه، والذي يشير بالتحديث الأخير المحدث من (1 يونيو 2017) على أنواع المشتتات المعتمدة لمعالجة الانسكابات النفطية.

وتأكيدا على ما جاء في نص المادة رقم (76) من قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014 وتعديلاته والتي تنص على "يجب على الشركات والهيئات الوطنية والأجنبية المرخص لها لمكافحة التلوث في المناطق المحظورة استخدام الوسائل الآمنة التي لا يترتب عليها الإضرار بالبيئة البحرية ومعالجة المواد الملوثة طبقا لأحدث النظم الفنية، وبما يتفق وأحكام هذا القانون والنوائح المنشدة له". فإن الهيئة العامة للبيئة تؤكد على ضرورة التزام جميعكم بالوقرة بما جاء في كتاب المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية المرفق وإليه أعلاه حثا، وبمستوى التحديث الأخير لأنواع المشتتات المستخدمة للانسكابات النفطية والاشتراطات الخاصة باستخدامها في معالجة التلوث، وهذا الموضوع على جميع الإدارات والمراكز المعنية ومرشحي الهيئة رقم 42 لسنة 2014 وتعديلاته مع ضرورة الأخذ بعين الاعتبار أن يتم التنسيق مع الهيئة العامة للبيئة وأخذ الموافقات اللازمة قبل البدء في استخدام أي نوع من المشتتات الجديدة له نتيجة الانسكابات النفطية المرفقة، والمذكورة في كتاب المنشأة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

عبدالله أحمد الحمود الصباح
رئيس مجلس الإدارة - المدير العام

٤

2/8



رئيس قسم الخدمات البحرية
رئيس قسم رصد شواطئ المياه
رئيس إدارة رصد تلوث الهواء
رئيس إدارة الشؤون الفنية
رئيس إدارة الشؤون العامة
رئيس إدارة الشؤون القانونية
رئيس إدارة الشؤون الإدارية

In the name of Allah the Compassionate, the Merciful



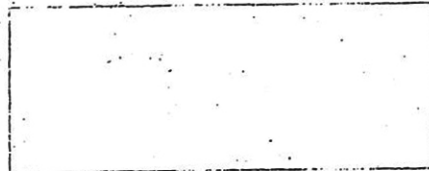
REGIONAL ORGANIZATION
FOR THE PROTECTION OF
THE MARINE ENVIRONMENT

الوزارة العامة
إدارة مكتب المدير العام
٢٠١٧/٦/١٨
الرقم: ٢٧٥٥

Office of the Executive Secretary

Date: 15 June 2017

Rsf: 207/2017-



Your Excellency,

Sub: ROPME List of Oil Dispersants

I have the honour to refer to ROPME's List of Oil Dispersants which is again updated on 1 June 2017 on the basis of MSDS of products and the latest listing of the three internationally recognized authorities, i.e. CEDRE-France, MMO-UK and US-EPA. DISPHEREP 12 is now added to the List following the approval and listing of MMO UK and could be used for Sea, but not for Beach and Rocky Shore.

The June 2017 update of ROPME List of Approved Oil Spill Chemicals is attached for the kind information and necessary instructions to the concerned.

Please accept, Dear Brother, the assurances of my highest consideration.

Yours sincerely,

Dr. Abdul Rahman Al-Awadi
Executive Secretary of ROPME

H.E. Sheikh Abdulla Ahmad Al-Humood Al-Sabah
Chairman of the Board and Director-General
Environment Public Authority
P.O. Box 24395, Safat 13104
STATE OF KUWAIT

ن.م.ع. الفقيه

م.م.ع. الفقيه



Regional Organization for the Protection of the Marine Environment
(ROPME)

ROPME List of Approved Oil Spill Chemicals

(Last updated: 1 June 2017)

COREXIT® EC9500A * 38145000
COREXIT EC9500B *
DASIC SLICKGONE NS
FINASOL OSR-51
FINASOL OSR-52 / ECOSPERSE 52
OD 4000 (PE 998)
RADIAGREEN OSD *
SUPER-DISPERSANT 25
SEACARE ECOSPERSE LT23
DISPEREP 12 *

* for Sea, but not for Beach and Rocky Shore

The existing stock of NU CRU may still be used during the shelf life until exhaustion.

الإدارة العامة للجمارك
General Administration of Customs

P.O. Box : 16 - Safat
Zip Code : 13001 - Kuwait

Tel : 24843490

Fax : 24838056

Ref :

Date :

صندوق البريد : ١٦ - الصفاة
الرمز البريدي : ١٣٠٠١ - الكويت
تلفون : ٢٤٨٤٣٤٩٠
فاكس : ٢٤٨٣٨٠٥٦
الإشارة : ٢٤٨٣٨٠٥٦
التاريخ : ٢٠١٧ / ٨ / ٢٨



السيد المحترم / المدير العام

تحية طيبة وبعد ،،،

ROPME LIST OF OIL DISPERSANTS

التحديث الأخير لأنواع المشتتات المستخدمة للإنسكابات النفطية

والإشتراطات الخاصة باستخدامها

بالإشارة إلى كتاب الهيئة العامة للبيئة المقيد بوزارة السجل العام رقم 4057 بتاريخ 2017/8/3 والمستلم بتاريخ 2017/8/13 والمرفق به كتاب المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية ROPME بتاريخ 2017/6/15 بشأن التحديث الأخير على أنواع المشتتات المحددة لمعالجة الإنسكابات النفطية

نفيد سيادتكم :

أكدت الهيئة العامة للبيئة على ضرورة التزام الإدارة بما ورد بكتاب المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية استناداً على ما ورد بنص المادة رقم (76) من قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014 وتعديلاته والذي ينص على أنه :

"يسبب على الشركات والهيئات الوطنية والأجنبية المرخص لها لمكانة التلوث في المناطق المحظورة استخدام الوسائل الآمنة التي لا يترتب عليها الإضرار بالبيئة البحرية ومعالجة المواد الملوثة طبقاً لأحدث النظم الفنية وبما يتفق وأحكام هذا القانون واللوائح المنفذة له."

للتفضل بالإطلاع ، وإحالة الموضوع إلى مكتب الشؤون الجمركية باعتبارها الجهة المعنية بالتنسيق مع الهيئة العامة للبيئة ، ومكتب التدقيق العام والإحصاء والحفظ

سائر لإجراء اللازم

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والإحترام ،،،

رئيس مكتب

أمانة سر اللجان



استقبال
٢٠١٧/١١/١٢
١١/١٢

المرجع	الترتيب
رقم الملف	رقم البورد
١٧٢٤	٩٠٥

٢٠١٧/١١/١٢
٢٠١٧/١١/١٢
سعادة المستشار جمال الجلاوي
مدير عام الإدارة العامة للجسارك
نعية طيبة ووعده

الموضوع: ROPME List of Oil Dispersants

بالإشارة إلى الكتاب رقم (2017/2017) الصادر للهيئة العامة للبيئة من المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (ROPME) والمؤرخ بتاريخ 15 يونيو 2017 (مرفق) حول الموضوع المذكور أعلاه، والذي يشير بالتعديلات الأخرى المحددة من (1 يونيو 2017) على أنواع المشتتات المحددة لمعالجة الانسكابات النفطية. وتأكيداً على ما جاء في نص المادة رقم (76) من قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014 وتعليماته والتي تنص على "يجب على الشركات والهيئات الوطنية والأجنبية المرخص لها لمكافحة التلوث في المناطق المحظورة استخدام الوسائل الآمنة التي لا يترتب عليها الإضرار بالبيئة البحرية ومعالجة المواد الملوثة طبقاً لأحدث النية الفنية، وبما يتفق وأحكام هذا القانون والوائح المنشقة له"، فإن الهيئة العامة للبيئة تؤكد على ضرورة الالتزام بالتعليمات الموقرة بما جاء في كتاب المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية المرفق ونشار إليه أعلاه حول موعده. من الأخرى أنواع المشتتات المستخدمة في مكافحة التلوث والاشتراطات الخاصة باستخدامها مع التأكيد على أهمية هذا الموضوع على جميع الإدارات والهيئات المعنية ومرشحي حينئذ في عضوية الخطة الوطنية لمكافحة التلوث، والالتزام بأحكام مواد قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014 وتعليماته مع ضرورة الأخذ بعين الاعتبار أن يتم التنسيق مع الهيئة العامة للبيئة وأخذ الموافقات اللازمة قبل البدء في استخدام أي نوع من المشتتات لمعالجة الانسكابات النفطية المرفقة، والمذكورة في كتاب المنظمة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

عبدالله أحمد الحمد الصباح

رئيس مجلس الإدارة - المدير العام

٤

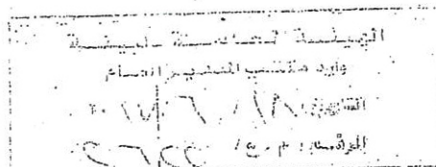
2 / 8



أحمد جابر الجابر
للاطلاع والإفادة

والمرجع
والمرجع
والمرجع
والمرجع
والمرجع
والمرجع
والمرجع
والمرجع

In the name of Allah the Compassionate, the Merciful

REGIONAL ORGANIZATION
FOR THE PROTECTION OF
THE MARINE ENVIRONMENT

Office of the Executive Secretary

Date : 15 June 2017

Ref: 207/2017

Your Excellency,

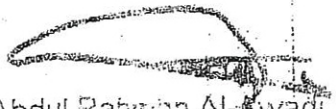
Sub: ROPME List of Oil Dispersants

I have the honour to refer to ROPME's List of Oil Dispersants which is again updated on 1 June 2017 on the basis of MSDS of products and the latest listing of the three internationally recognized authorities, i.e. CEDRE-France, MIMO-UK and US-EPA. DISPEREP 12 is now added to the List following the approval and listing of MIMO-UK and could be used for Sea, but not for Beach and Rocky Shore.

The June 2017 update of ROPME List of Approved Oil Spill Chemicals is attached for the kind information and necessary instructions to the concerned

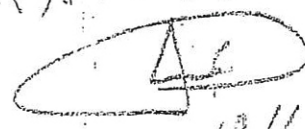
Please accept, Dear Brother, the assurances of my highest consideration.

Yours sincerely,


Dr. Abdul Rahman Al-Awadi
Executive Secretary of ROPME

H.E. Sheikh Abdulla Ahmad Al-Humood Al-Sabah
Chairman of the Board and Director-General
Environment Public Authority
P.O. Box 24395, Safat 13104
STATE OF KUWAIT

م. ع. الفقيه
م. ع. الفقيه



15/6



Regional Organization for the Protection of the Marine Environment
(ROPME)

ROPME List of Approved Oil Spill Chemicals

(Last updated: 1 June 2017)

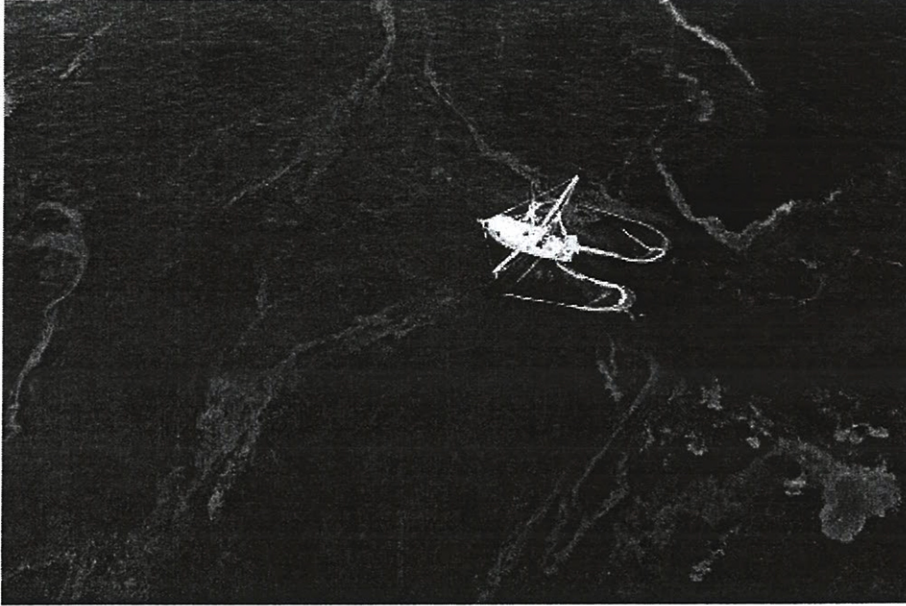
GOREXIT® EC9500A *
COREXIT EC9500B *
DASIC SLICKGONE NS
FINASOL OSR-51
FINASOL OSR-52 / ECOSPERSE 52
OD 4000 (PE 998)
RADIAGREEN OSD *
SUPER-DISPERSANT 25
SEACARE ECOSPERSE LT23
DISPEREP 12 *

* for Sea, but not for Beach and Rocky Shore

The existing stock of NU CRU may still be used during the shelf life until exhaustion.

لتلوث النفطي وطرق مكافحته

1- أثار التلوث النفطي بيئياً واقتصادياً :



•أثاره السامة :

يعتبر النفط ومشتقاته ذو خطورة سمية عالية نظراً لانبعاث الغازات عند التبخر أو تحلل جزيئات النفط المنسكب، وكذلك لاحتواء النفط وخصوصاً النفط الخام على غازات سامه أخرى ككبريتيد الهيدروجين (H_2S) وغيره.

•أثاره على الحياة البحرية :

يؤثر النفط ويضر بالأحياء البحرية مما يسبب تسممها أو نفوقها. ويكون الضرر عند تسرب النفط لحظي أو طويل المدى، فالضرر اللحظي يلحق الحيوانات البحرية والنباتات على سطح الماء (كالطيور أو نبات المانقروف) أو الحيوانات القريبة من السطح (كعجول البحر)، أما بالنسبة للضرر طويل المدى فيكون عند تحلل النفط وتأثيره على السلسلة الغذائية لهذه الأحياء البحرية.

•أثاره على الصناعة :

4- العوامل المؤثرة في عمليات المكافحة :

• نوعية و كمية الزيت المنسكب

• الأحوال الجوية

• مكان الانسكاب أو التسرب

• المتطلبات التنظيمية

• عدد العاملين في فريق المكافحة

5- أنواع النفط :

تختلف أنواع النفط حسب خصائصها الكيميائية والفيزيائية
من حيث

(اللزوجة – التطاير – الخطورة السمية... وغيرها)
والأنواع هي:

• نفط خفيف جداً Very light Oil (كوقود الطائرات -
والبنزين)

• النفط الخفيف Light Oil (كالديزل – الوقود رقم 2 –
الخام الخفيف)

• النفط المتوسط Medium Oil (أغلب النفط الخام)

• النفط الثقيل Heavy Oil (الخام الثقيل – الوقود رقم
6)

6- خصائص وكيفية تفاعل النفط المتسرب :

§ الانتشار (spreading)

§ الإنجراف (Drifting)

§ التبخر (Evaporation)

§ التفكك-التحلل الطبيعي (Natural Dispersion)

§ مستحلب- خليط ماء و النفط (water in oil Emulsification)

§ الذوبان (Dissolution)

§ الأكسدة (Oxidation)

§ الترسيب (Sedimentation)

§ التحلل البكتيري (Biodegradation)

7- كيفية الحماية و المكافحة :

§ ميكانيكية (Mechanical)

§ كيميائية (Chemical)

§ الإحراق بموقع بقعة الزيت (In Site Burning)

§ تنظيف الساحل (Shoreline Clean-up)

§ المعالجة والتخلص من المخلفات (Waste handling and disposal)

§ عمل لا شيء (do nothing)

أولاً: المكافحة الميكانيكية

1. الحواجز المطاطية (Oil Booms)

تستخدم الحواجز المطاطية لعدة أغراض وهي:

§ الحماية (كحماية مأخذ المياه)

§ منع النفط من الانتشار أكثر (كعمل حاجز حول السفن)

§ تغيير الاتجاه للنفط المنسكب (بعيداً عن المناطق الحساسة كالشواطئ)

§ تجميع للنفط المنسكب (للمساعدة في عملية الكشط)

2. كاشطات الزيت (Oil Skimmers)

للقيام بعملية كشط الزيت فوق سطح الماء

ومن أنواعها:

Weir Skimmers•

Oleophilic Skimmers•

Vacuum Skimmers•

Belt Skimmers•

ثانياً: المكافحة الكيميائية :

وهي عملية رش لبقعة الزيت بمواد كيميائية تسمى المشتتات (Dispersants) أو مواد تساعد على توزيع

جزيئات الزيت المنسكب ومن ثم تحيط هذه المشتتات بالزيت وتستقر تحت الماء, وتستخدم لتقليل الأضرار البيئية ويعتمد استخدامها على أماكن معينة وليس دائماً, لذلك لابد من أخذ الموافقة من الجهات المختصة (مصلحة الأرصاد وحماية البيئة) لاستخدامها.

كذلك من العمليات الكيميائية الوسيط الحيوي (Bioremediation) وتستخدم لتسريع عملية التحلل البكتيري بإضافة وزيادة نسبة

للتلوث المتسرب آثاره على المصانع ومصافي النفط لخطورة الحرائق أو الانفجارات وكذلك التأثير الأكبر يهدد محطات التحلية وذلك لإمكانية اختلاط مياه الشرب بالمواد الهيدروكربونية السامة مما يتسبب بإيقاف تشغيل تلك المحطات وفترات قد تطول.

•أثاره الاقتصادية :

للتسرب النفطي اثار اقتصادية كبيرة من توقف للإنتاج وتأثير على الثروة السمكية و التكاليف الباهظة للمكافحة وتنظيف الشواطئ المتضررة.

2- أولويات عمليات مكافحة التلوث النفطي :

•المحافظة على الأرواح

•حماية البيئة

•حماية الموارد الاقتصادية والحيوية

3- مصادر التلوث النفطي :

•مصادر طبيعية:

(تسربات من باطن الأرض Natural Oil Seeps)

•مصادر صناعية:

√ناقلات النفط (الحوادث, التسربات, التفريغ, التحميل والتعبئة)

√أعمال التنقيب عن البترول

√المصانع