

التخزين:

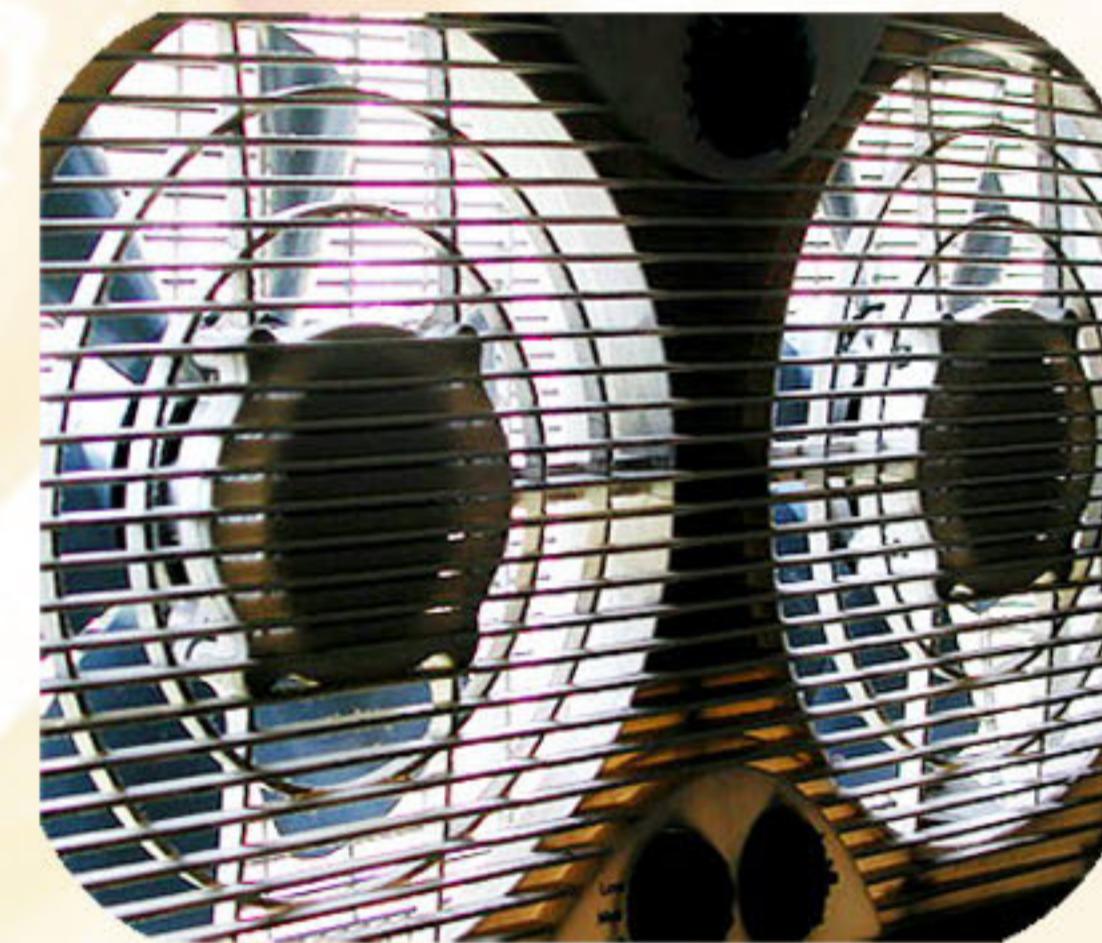
- النفايات التي تحتوي على ٥٠ جزء في المليون أو أكثر منها تتطلب التخزين الآمن والمتابعة إلى أن يتم التخلص التام منها

لا بد ان تتوافر في منشآت التخزين الأسفف والحوائط المتينة لمنع تسرب مياه الأمطار إلى المواد المخزنة ، وأرضية خرسانية مزودة بحواجز ، والحرص على عدم وجود مصارف او فتحات تسمح بتسرب السوائل عبر الحواجز .



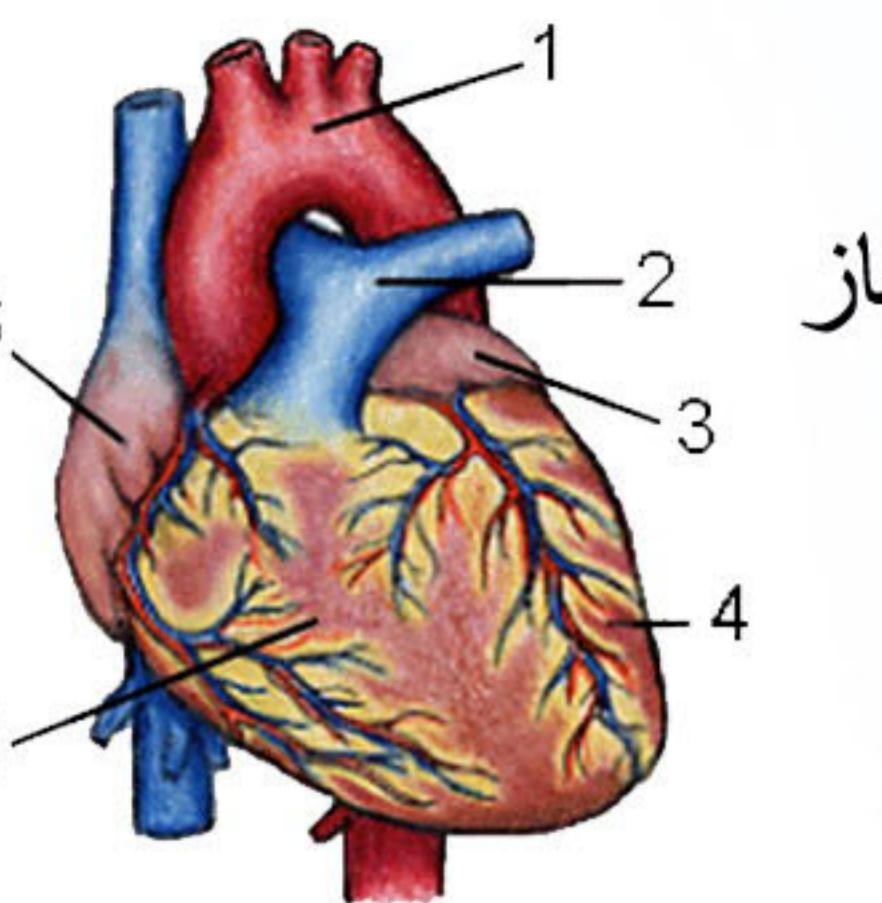
الأمان والصحة المهنية:

- عند تداولها ينبغي ارتداء الملابس الواقية لتجنب أي تسرب إلى الجلد او العين وتصنع من المطاط أو اللدائن
- تجنب استنشاق الأبخرة الناتجة عن تسخينها إلى أعلى من ٥٥ درجة مئوية



التأثيرات الصحية على الإنسان:

- أثبتت الأبحاث أن التعرض المستمر لها يؤثر مباشرة على ما يلي:
- إنتاج الأجسام المناعية والأعضاء المسئولة عن المناعة كالطحال والغدة التيموسية
- ظهور توترات جلدية كالطفح والحبوب والبثور مع اصفرار الجلد وتورم الجفون
- حدوث تغيرات في الدم والبول نتيجة قصور في وظائف الكبد الحيوية
- سرطان الكبد والقناة المرارية والكلية
- تغير في لون الأظافر وتقلصات عضلية وتنميل الأيدي والأرجل



- نزلات شعبية مزمنة واضطراب الجهاز العصبي والضعف العام .
- تأكل خلوي في الغدة الفوق كظرية .
- ارتشاش في القلب والكلى .
- إنجاب أطفال أقل وزنا من المعاد .
- اضطرابات سلوكية وحركية وفي الذاكرة قصيرة الأمد لدى الأطفال .
- ينتقل التلوث بها من الأم إلى طفليها عبر الرضاعة مما يؤثر سلبيا على الجهاز العصبي والمناعي للأطفال حديثي الولادة .



الحد من المخاطر:

- تنظيم رياضات الصيد والأنشطة البرية التي تزيد التعرض لموقع التلوث بها
- نزع الأعضاء الداخلية والجلد والدهون من المأكولات وتجنب تناول الأسماك المحتمل التلوث بها
- الطهي بطرق الشيء أو الغلي أو التحميص وتجنب القلي
- عدم حرق الأخشاب المدهونة لاحتمال تصاعد أبخرة الدايبوكسينات أو الفيورانات
- اتخاذ الاحتياطات الالزمة في موقع العمل وعدم الخروج منها بملابس او أدوات ملوثة مع ضرورة النظافة الشخصية



للاستعلام:
إدارة المواد الخطرة - قطاع الإدارة البيئية
جهاز شئون البيئة - وزارة الدولة لشئون البيئة
١١٧٢٨
٣٠ طريق مصر حلوان الزراعي - المعادي ص.ب.
الهاتف: ٨٨٩٩-٨٨٧٩-٨٨٩٦ +٢٠٢-٢٥٢٥٦٤٥٢
الفاكس: +٢٠٢-٢٥٢٥٦٤٩٠



Designed by : Eng. AHMED HAMOUDA



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

زيارة مكتب المشروع :

مشروع تحسين الإدارة البيئية الإقليمية في جمهورية مصر العربية
الدور الأول - جهاز شئون البيئة
الטלنفون : +٢٠٢-٢٥٢٤٦٠٤٩
+٢٠٢-٢٥٢٤٨١٨٣

web site : www.eeaa.gov.eg/remip
E-mail : remip@internetegypt.net



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
إدارة المواد الخطرة

احذر !!

شأن البيئة متعدد الكلور

PCBs



PCBs

www.eeaa.gov.eg

التعريف:

- هي مخاليط من مركبات عددها ٢٠٩ كل منها يتكون من حلقتي بنزين تحمل ذرة إلى عشر ذرات كلور



الصفات:

- ثابتة كيميائياً

- مقاومة للحرارة حتى ٨٧٠ درجة مئوية وتقاوم التكسير الجزيئي لدى تعرضها للحرارة لفترات طويلة



الثبات الكهربائي

- ضعيفة القابلية للاشتعال وعالية الثبات الكهربائي



والبحرية

- مقاومة للعوامل البيئية والتحلل الكيماوي والضوئي والحيوي حيث تتراوح فترة نصف العمر لها بين الشهور والسنوات

~~PCBs~~

الألبان

- بعضها يتطاير في الهواء والتركيزات الضئيلة منها عالية السمية ويسهل امتصاصها في المواد الغذائية ولا سيما الألبان

الاستخدامات:

- في التوصيل الحراري وزيوت التشحيم والقطع وكسائل عازل في نظم التبريد وفي المكثفات والمحولات الكهربائية



المصادر:

يوجد نوعان من مصادر التعرض أولها التعرض للإنتاج المقصود حيث أنتج العالم حوالي مليون ونصف طن منها

- خلل ما يقرب من خمسين عاما لا سيما لإضافتها إلى زيوت المحولات الكهربائية وهو ما يعرف لدى العامة "زيت الكهرباء"، والثاني التعرض للإنتاج الغير مقصود لها

كالآتي:

١. انبعاثات في الهواء:
• حرق النفايات المحلية والتخلص من النفايات الخطرة والمدافن الصحية للنفايات



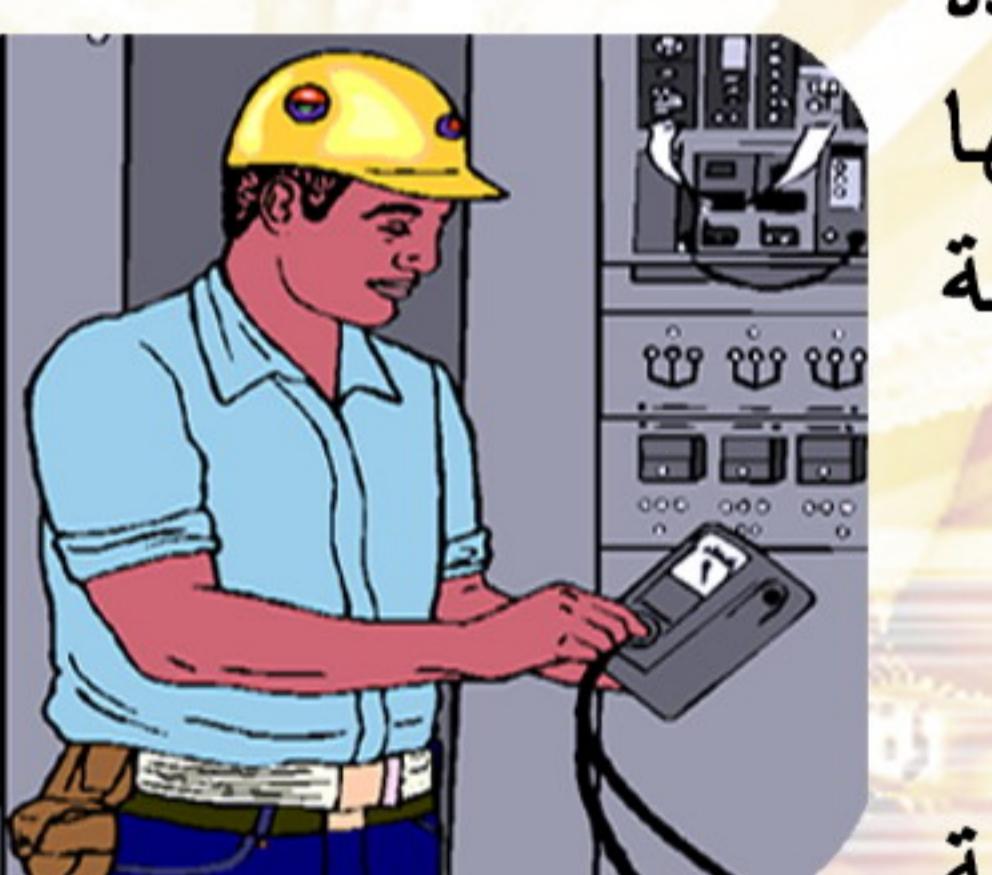
٢. منشآت التخزين والمعالجة لها
• الانبعاثات من الحوادث الطارئة والانسكابات أو احتراق المحولات الكهربائية



٣. التربة:
• تتساقط ترسبات بمنسوب عالي منها في الماء خاصة في الأماكن القريبة من الأنشطة البشرية وفي الدورة البيئية لتربات الهواء والتربة



٤. التربة:
• تتساقط ترسبات بمنسوب عالي منها في الماء خاصة في الأماكن القريبة من الأنشطة البشرية وفي الدورة البيئية لتربات الهواء والتربة

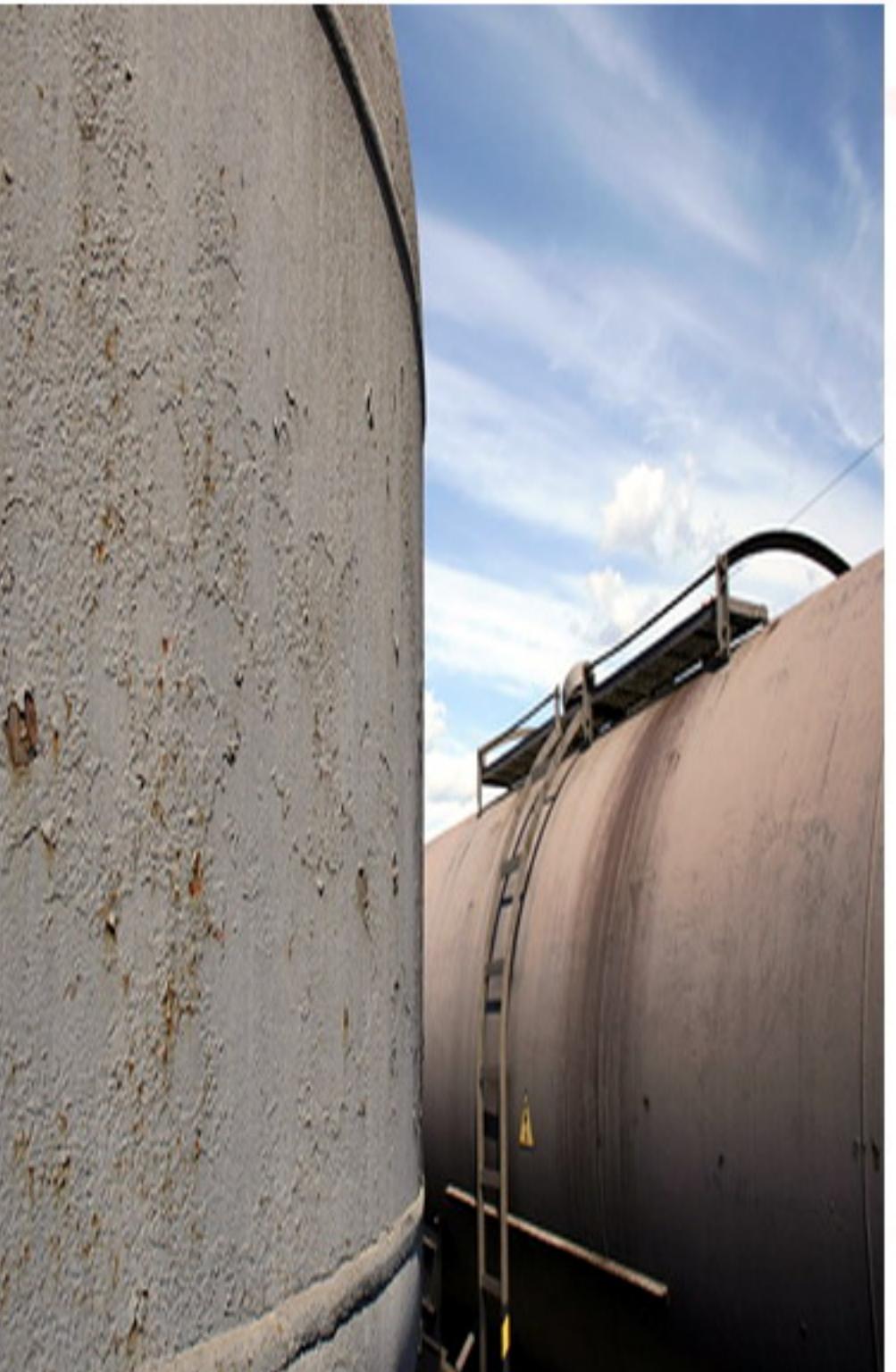
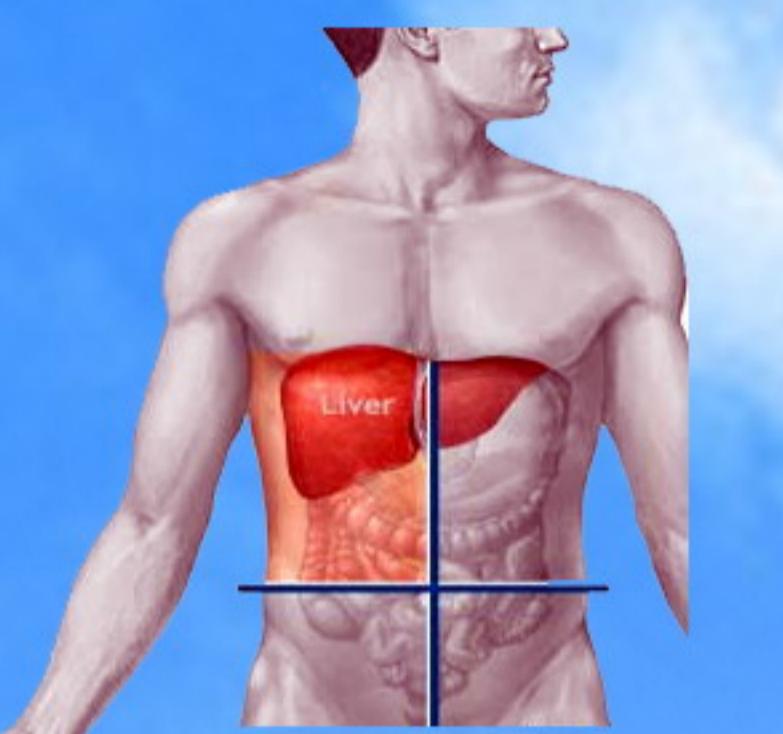


٥. النفايات والأجهزة المنزلية القديمة:
• تتساقط ترسبات بمنسوب عالي منها في الماء خاصة في الأماكن القريبة من الأنشطة البشرية وفي الدورة البيئية لتربات الهواء والتربة



مستويات التعرض:

- لا يجوز التعرض في الهواء للمركبات المشتملة على ٤٢٪ كلور بأكثر من ١ سم / م³ وعلى ٥٤٪ كلور بأكثر من ٣ سم / م³
- تناقل خلايا الكبد بالposure المستمر لمستويات تتراوح بين ١ إلى ٢ مجم / م³ ويموت ما لا يقل عن ٥٠٪ من المصابين



العلامات التحذيرية:

يجب وضع علامة الخطورة والحذر على الحاويات المحتوية على ٥٠٪ جزء في المليون أو أكثر منها مثل المحولات الكهربائية

النقل:

- لا يجوز نقل المواد المحتوية على أكثر من ٥٠٠ جم منها ما لم تكن معبأة بأمان في حاويات ذات مواصفات ملائمة مثل:

* الطبقه الداخلية:

مصنوعة من الخزف أو اللدائن أو المعدن

* الطبقه الخارجيه:

- مصنوعة من الصلب أو الألومنيوم أو الألياف أو اللدائن أو الخشب ذو الطبقات الرقيقة

- مواد ماصة قادرة على امتصاص ١١٪ من الحجم الداخلي توضع بين الطبقه الداخلية والخارجية للحد من فرص الانسكابات