

الجهوزية للمخاطر الكيماوية

١٢ ايلول ٢٠١٣

مادة من غير مركبات الفوسفات العضوي

- معالجة الأعراض فقط
- إزالة التلوث

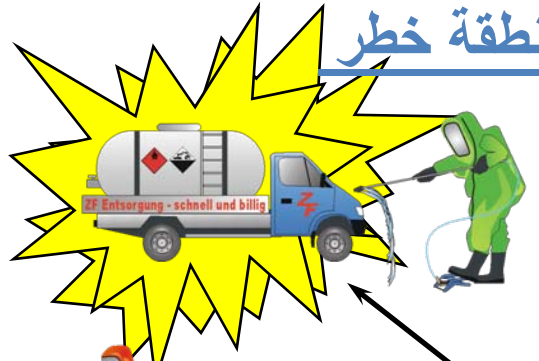
مادة من مركبات الفوسفات العضوي

- أتروبين +
- معالجة الأعراض
- إزالة التلوث

الأولوية = إزالة التلوث



منطقة خطر



مسافة آمنة،
استنشاق الهواء
المضغوط

ضرورة ارتداء معدات
الوقاية الشخصية



فريق الإطفاء

المنطقة البيضاء

طاقم الإسعاف



رياح

إزالة التلوث والكشف

المصابون

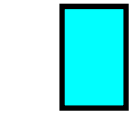
أسود

أبيض

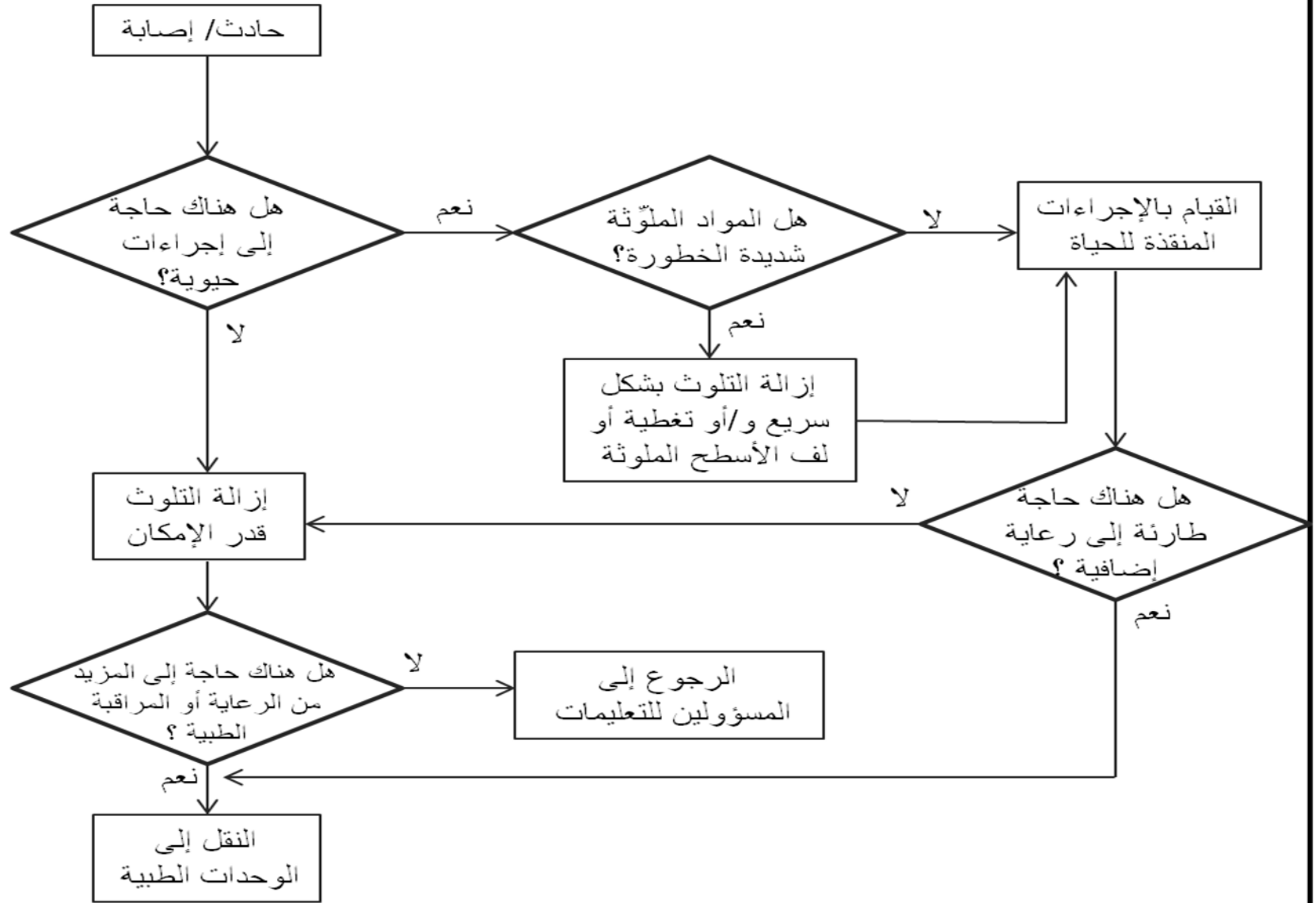
أسود

أبيض

تخزين المواد



لقد ترجم هذا الجدول إلى اللغة العربية



تسلسل الإجراءات

- الإنقاذ
- الترياق
- التسجيل
- نزع الملابس
- الفرز
- إزالة التلوث المحلي
- تضميد الجروح
- العناية الحيوية الأساسية، إعطاء الترياق والأتروبين
- إزالة التلوث (١ : غسل بالماء، ٢ : الصابون، ٣ : غسل بالماء)
- الكشف
- إعادة الفرز، العناية الحيوية المتقدمة، نقل
- الإدخال إلى المستشفى
- الرعاية الطبية المناسبة

إصابات جماعية، أشخاص لحقهم التلوث ولكنهم لا يعانون من إصابات، قلق

- قد تُخلف عملية إرهابية أعداد كبيرة من الأشخاص الملوّثين دون إصابات، إضافة إلى أشخاص قلقين لا يعانون من تلوث أو إصابة.
- يجب إذاً إتخاذ إجراءات لمنع هؤلاء الأشخاص من اكتساح وحدة الطوارئ.





تحضير الوحدة

• تشغيل خطة عمل المستشفى

– استدعاء المزيد من الدعم: طاقم عمل الطب النووي، العلاج الإشعاعي، فريق السلامة الإشعاعية (علم فيزياء السلامة الصحية)

– إنشاء منطقة لإزالة التلوث

– إنشاء منطقة فرز

• خطة احتواء التلوث

– إعلام طاقم العمل باتخاذ تدابير الوقاية العالمية ووضع قفازات مزدوجة

– تحديد أوعية متعددة للنفايات الملوثة

– تغطية الأرض إذا سمح الوقت

– تحديد مدخل خاص لنقل المرضى الملوّثين إلى وحدة الطوارئ، أو تحديد جانب

من ممر الدخول أو نقلهم إلى نقالة نظيفة قبل إدخالهم، إذا سمح الوقت

مركز إزالة التلوث

- تحديد مركز لإزالة التلوث عن الأشخاص الملوّثين الذين لا يعانون من إصابات بليغة



مركز إزالة التلوث

– يجب توفير ملابس بديلة

– يجب أن يؤمن المركز عدد من دشوات الإستحمام

– قد يلزم تأمين النقل أو المأوى للأشخاص بعد إزالة التلوث

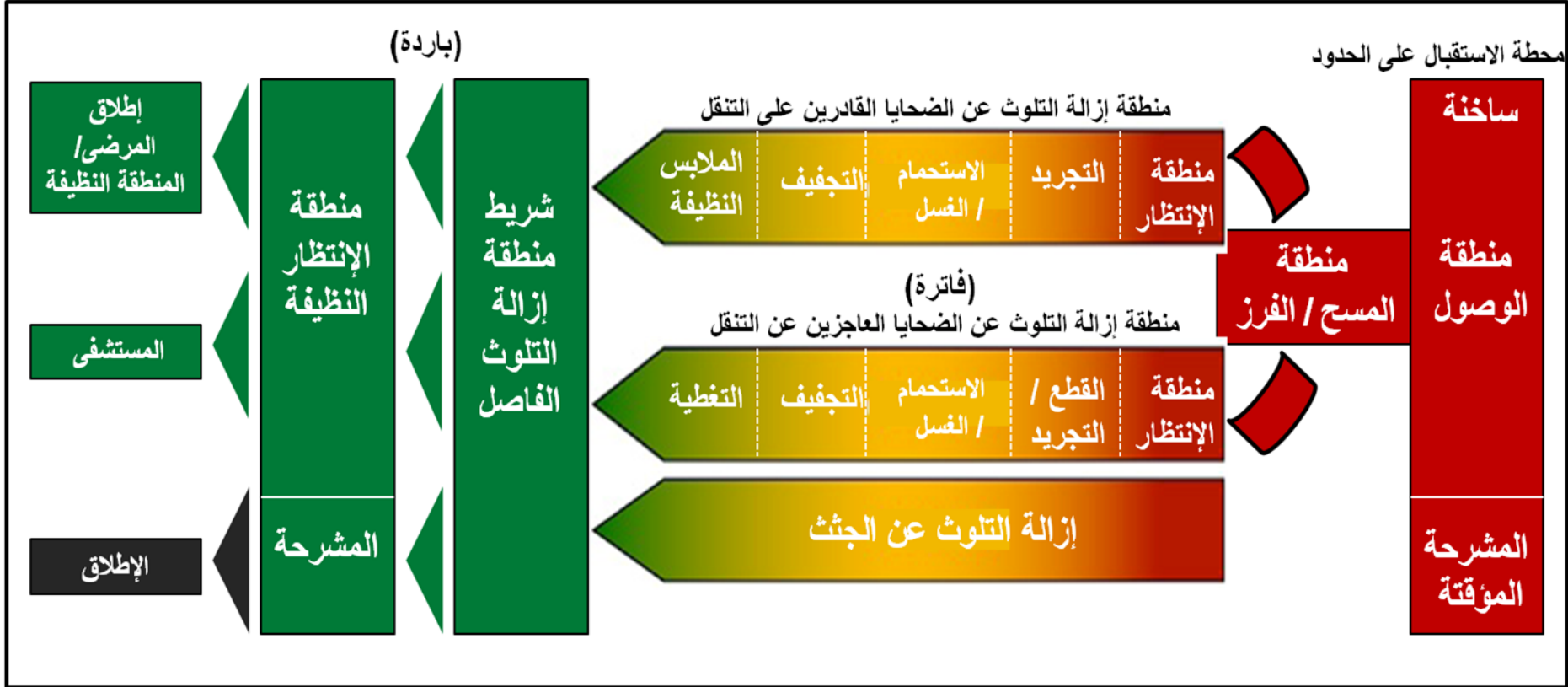
– توفير مركز لإزالة التلوث عن طاقم العمل الذي يقدم المساعدة،
طاقم طبي خبير بالقضايا الإشعاعية الأساسية، أخصائيين في علم
فيزياء الصحة وهيئة عاملة مدربة على إزالة التلوث وإستخدام
الراديو متر، إضافة إلى مستشارين نفسيين.

إجراءات إزالة التلوث



- تقييم وتقدير حجم الحادثة
- ضبط ساحة الحادثة / رسم الحدود الخارجية
- تحديد الخطر إذا أمكن
- تحديد مستوى معدات الوقاية الشخصية اللازمة
وضرورة ارتداء البدلة الواقية
- تجهيز مواقع إزالة التلوث
- مراقبة دخول موقع إزالة التلوث أو المستشفى

محطة إزالة التلوث



جهاز التنفس المنقي للهواء

Air-purifying respirator (APR)



- إستعمال واحد
- كمامة نصفية
- ضغط سلبي
- عامل الوقاية: ١٠
- هل من الضروري إختبار الجهاز؟

نعم

جهاز التنفس المنقي للهواء



- يعاد إستخدامه
 - مطاطي
 - كمامة نصفية
 - ضغط سلبي
 - عامل الوقاية: ١٠
 - هل من الضروري إختبار الجهاز؟
- نعم

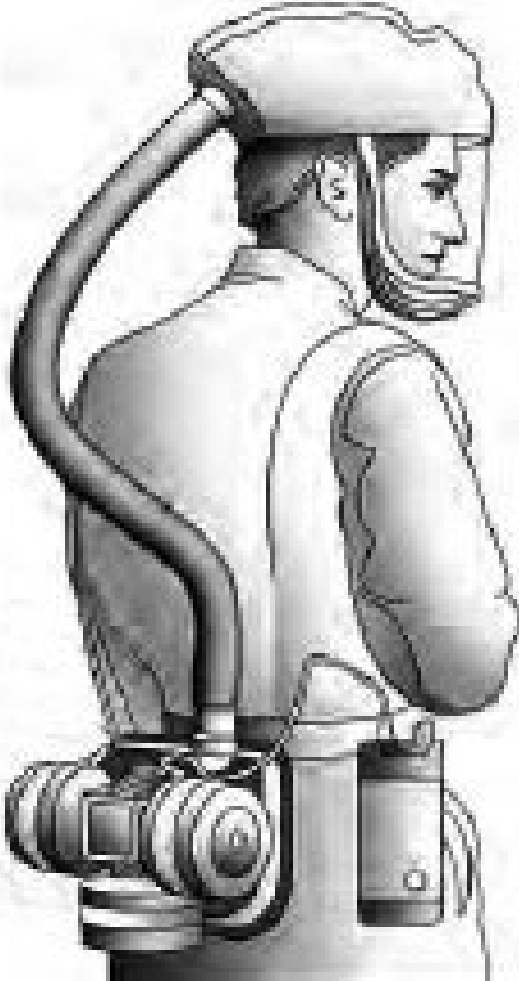
جهاز التنفس المنقي للهواء



- يعاد إستخدامه
 - مطاطي
 - كمامة شاملة
 - ضغط سلبي
 - عامل الوقاية: ٥٠
 - هل من الضروري إختبار الجهاز؟
- نعم

جهاز التنفس الآلي المنقي للهواء

Powered air-purifying respirator (PAPR)



- فضفاض
 - عامل الوقاية: ٢٥
 - هل من الضروري إختبار الجهاز؟
- كلا

جهاز التنفس الآلي المنقي للهواء



- قناع وغطاء واقٍ للرأس
- عامل الوقاية: ٢٥
- هل من الضروري إختبار الجهاز؟

كلا

جهاز التنفس المزوّد بالهواء

Supplied-air respirator (SAR)



- قناع شامل
 - عامل الوقاية: ١٠٠٠
 - هل من الضروري إختبار الجهاز؟
- نعم

جهاز التنفس المزود بالهواء وبنظام احتياطي

Auxiliary escape respirator



- عامل الوقاية: ١٠٠٠٠ (عند استخدامه كإحتياط أو بديل)
- هل من الضروري إختبار الجهاز؟
نعم

جهاز التنفس المتكامل

Self-contained breathing apparatus (SCBA)



- قناع شامل
- عامل الوقاية: ١٠٠٠٠ (عند تشغيل الضغط)
- هل من الضروري إختبار الجهاز؟

نعم

معادل المستوى "أ"



- بدلة تغليف شامل
- واقية من السوائل الكيميائية والأبخرة

معادل المستوى "ب"

بدلة تغليف شامل غير
عازلة للأبخرة



معادل المستوى "س"



معادل المستوى "د"



مضادة للمواد الكيميائية

بدلة داخلية



قفازات



مضادة للمواد الكيميائية

جزمة مطاطية



غلاف الأحذية



معدات حماية العينين

نظارات السلامة



الدرع

