

DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

2012

DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

KBRN savunma sistemleri konusunda tüm kamu ve özel sektör kuruluşlarının imkân ve kabiliyetlerinin hangi boyutlarda olduğu hakkında net bir bilgi sahibi olunmadığı çeşitli zamanlarda yapılan ulusal ve uluslararası sempozyumlar ile karşılaşılan KBRN olaylarıyla gözler önüne serilmiştir



Yoğun dumandan
etkilenmekte olan
İtfaiyeci, Polis ve
Sağlık Personeli



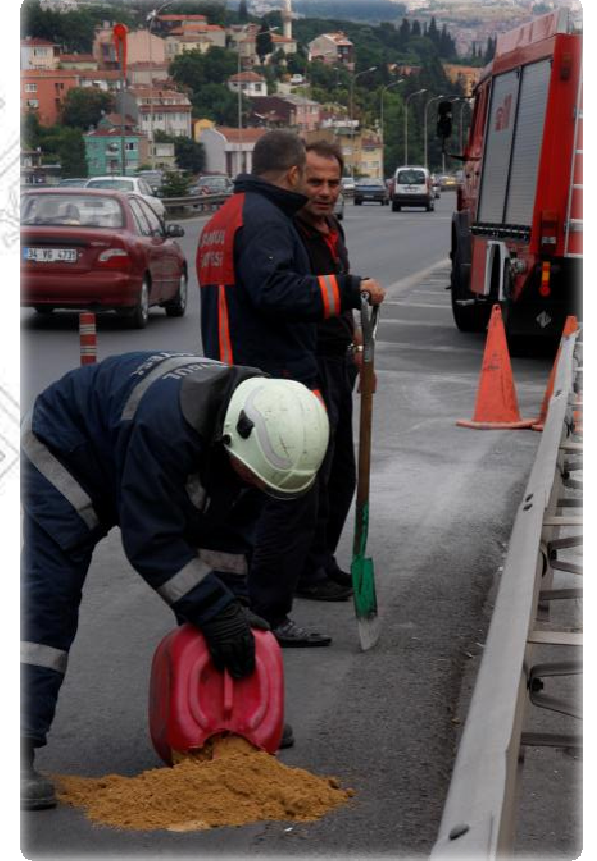
DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

- ☐ KBRN savunma sistemleri ve dekontaminasyon hangi kurumun sorumluluk alanındadır?
- ☐ Sivil alandaki sorumluluk paylaşımı nelerdir?
- ☐ KBRN sonucu ortaya çıkan atıkların nerede toplanacak ve bertarafı nasıl olacak?
- ☐ Bu konuda yasal boşluklar bulunmaktadır.



DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

- KBRN tehlikelerine karşı gerekli malzeme ve teçhizat son derece yetersizdir.
- Mevcut olanlar ise standartlara uygun değildir.
- Ayrıca eğitim ve kurumlar arası koordinasyon eksikliğinden dolayı kullanıma hazır değildir.



DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

- ☐ KBRN tehlikeler konusunda bölgesel ve ulusal planlamalar yapılmamıştır.
- ☐ Normal zamanlarda dahi özellikle İtfaiye, Emniyet, Sağlık, TSK başta olmak üzere kamu kurumları arasında işbirliği ve koordinasyon eksiklikleri görülmüştür.
- ☐ Operasyonel görevler tek bir birim altında mutlak koordine edilmesi gerekmektedir.
- ☐ Eğitim sistemi ve modelleri belli değildir.

DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

Özellikle tehlikeli kimyasalların yönetimi ve karşılaşılabilecek olaylara nasıl müdahalede bulunulacağı noktasında hiçbir eğitimi olmayan personel çalışmalara katılmaktadır. Bu konuda İstanbul İtfaiyesi Eğitim Merkezinde verilen KBRN eğitimlerinin ülke genelinde hayata geçirilmesi elzemdir.



DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

KBRN TEHLİKELER KONUSUNDA EN ÖNEMLİ ÇÖZÜM ACİL OLARAK YASAL DÜZENLEMENİN YAPILMASIDIR.

Yasal düzenlemeler yapılırken gelişmiş ülkelerdeki uygulamaların örnek alınması sorunların daha çabuk çözülmesine katkı sağlayacaktır.

KBRN tehlikelerinin sadece savaş hallerinde ortaya çıkmayacağı, günlük hayatımızda başta terörist saldırılar olmak üzere meydana gelen kazalar, doğal afetler ve yangınlar sonucunda ortaya çıkabileceği unutulmamalıdır.

DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

BOĞAZLARDAN TRANSİT GEÇİŞ YAPAN GEMİLERİN UĞRAYACAĞI KAZALAR



Ambarlı Limanına yanaşan Tehlikeli kimyasal madde taşıyan ALYSSA Geminde Konteynırlardan birinde zehirli gaz yayıldığı fark edilmesi üzerine itfaiyeden yardım istenmiştir.



DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

KARAYOLLARINDA TEHLİKELİ MADDE TAŞIYAN ARAÇLARIN UĞRAYACAĞI KAZALAR.



DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

UÇAK KAZALARI VE HAVAALANI YANGINLARI



DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

DEMİRYOLU KAZALARI



DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

TEHLİKELİ KİMYASALLARIN ÜRETİMİNİN YAPILDIĞI VE DEPOLANDIĞI YERLER ve ÜRETİM ZİNCİRİNİN HERHANGİ BİR AŞAMASINDA ORTAYA ÇIKABİLECEK KAZALAR VE YANGINLAR

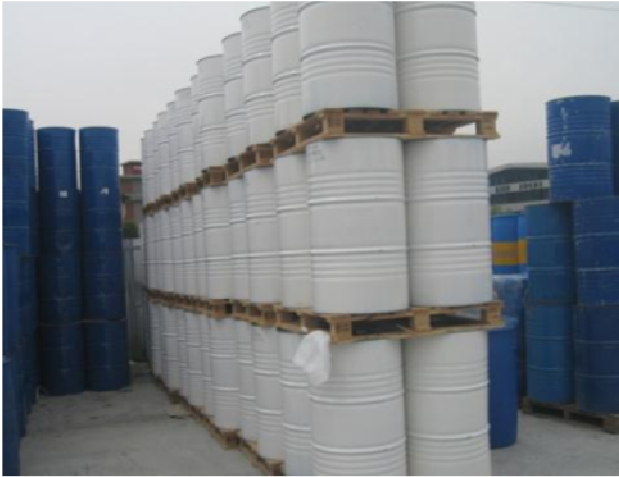


İKİTELLİ OSB KİMYASAL MADDE DEPOSU YANGINI

06/05/2008

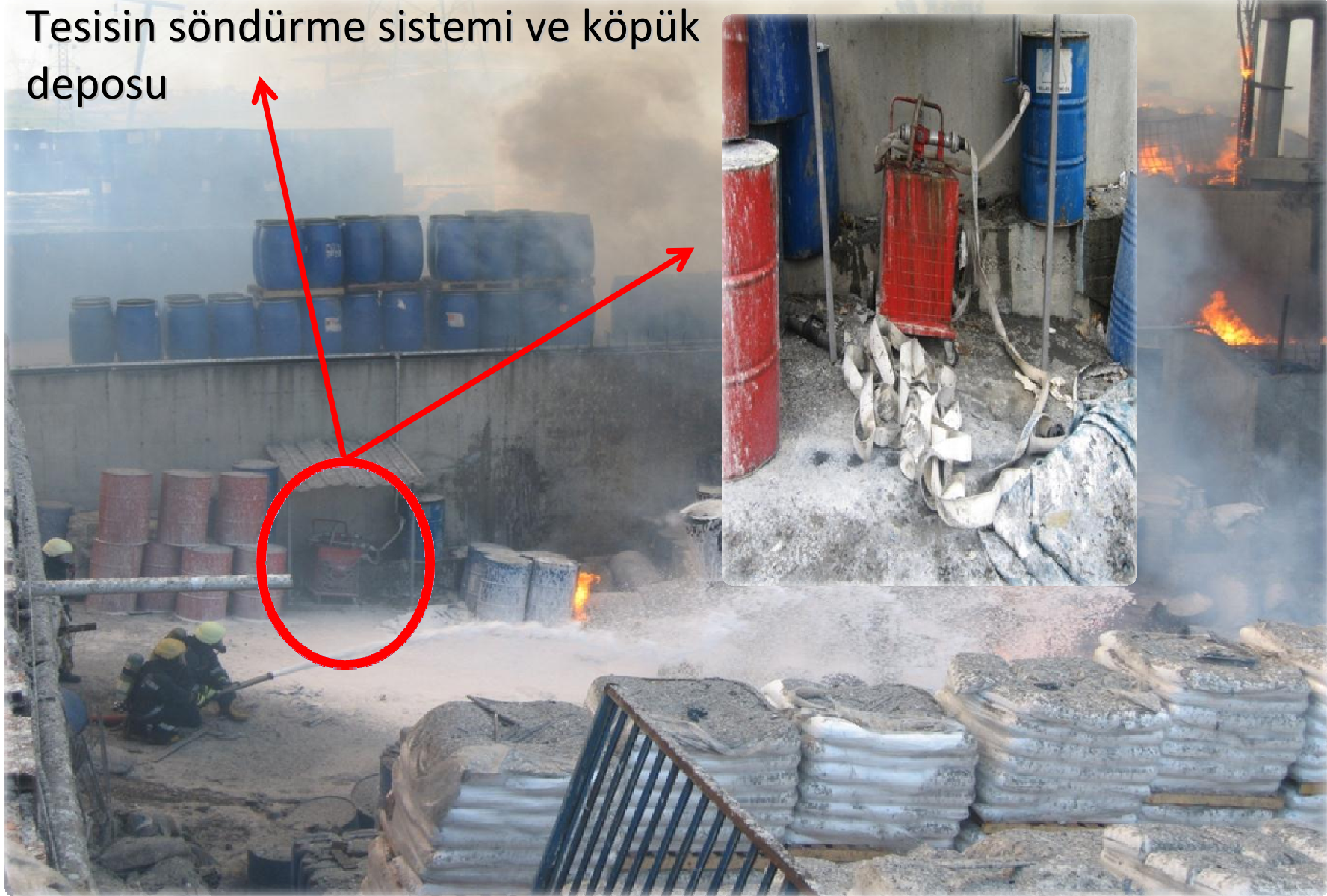
OLAY YERİ

- Kısmen Kapalı, çoğunluğu açık olan kimyasal madde deposu olarak kullanılıyor.
- Depo alanı yaklaşık 20000 m²
- Deponun kapalı ve açık alanları tamamen muhtelif kimyasal maddelerle dolu





Tesisin söndürme sistemi ve köpük deposu



HİDROJEN PEROKSİT

Eş anlam tanımları
Perhidrol, Hidroperoksit,
Oksidol

Renksiz , kokusuz su ile
karışabilen bir sıvıdır.

UN-2014 GUIDE-140



İZOPROPANOL

Parlayıcı sıvı
(Polar / Su ile karışır
Zararlı)

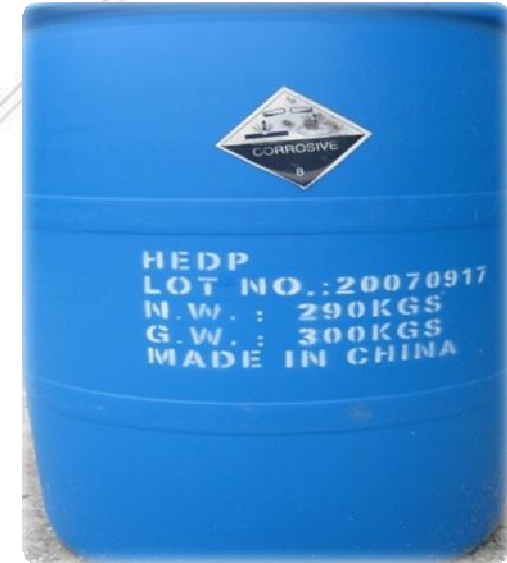
UN-1219 GUIDE-129



FOSFORİK ASİT

Korozif Maddeler
Aşındırıcı ve Toksik
madde/yanıcı

UN-1805 GUIDE-154



TETRAKLOROETİLEN

Halojenli Solventler/Toksik
(Zehirli) Maddeler

UN:1897 GUIDE-160



FORMİK ASİT

Toksik Ve/Veya Aşındırıcı
(Korozif – Yanıcı)

UN-1779 GUIDE-153



?

Kendiliğinden Yanabilen
Madde
Toksik
(Hava İle Reaksiyon)

UN-1805 GUIDE-136







DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

RADYOLOJİK CİHAZLARIN KULLANILDIĞI YERLERDE MEYDANA GELEN
KAZALAR VE YANGINLAR SONUCU KBRN MADDELERİ AÇIĞA
ÇIKABİLİR.



DOĞAL AFETLER VE TEHLİKELİ KİMYASALLARDAN KAYNAKLANAN RİSKLERİN YÖNETİMİ

- İtfaiyecilerin gittiği herhangi bir olayda tehlikeli maddelere maruz kalınmayacağını söylemek neredeyse imkânsızdır.
- Bu kapsamda itfaiye teşkilatının imkân ve kabiliyetleri üst düzeye çıkarılması, her türlü olayda başarıyı da beraberinde getirecektir.



KBRN TEHLİKELERLE İLGİLİ OLARAK ACİLEN YAPILMASI GEREKENLER

1. Mevcut itfaiye teşkilatları kısa sürede KBRN maddelerle mücadele kapsamında a, b, c seviyelerinde kişisel koruyucu donanıma kavuşturulmalıdır.



KBRN TEHLİKELERLE İLGİLİ OLARAK ACİLEN YAPILMASI GEREKENLER

2. KBRN TEHLİKELERİN TESPİT EDİLMESİNE YÖNELİK OLARAK GEREKLİ ALT YAPI ÇALIŞMALARI TAMAMLANARAK İHTİYAÇ DUYULAN CİHAZLAR TEMİN EDİLMELİ (KİMYASALLAR İLE BİYOLOJİK AJANLARIN TESPİTİNE YÖNELİK OLARAK LABORATUARLAR AÇILMALI)



KBRN TEHLİKELERLE İLGİLİ OLARAK ACİLEN YAPILMASI GEREKENLER

3. ÜLKEMİZİN ŞARTLARINA UYGUN DEKONTAMİNASYON SİSTEMİ GELİŞTİRİLEREK GEREKLİ DONANIMLAR TEMİN EDİLMELİ



KBRN TEHLİKELERLE İLGİLİ OLARAK ACİLEN YAPILMASI GEREKENLER

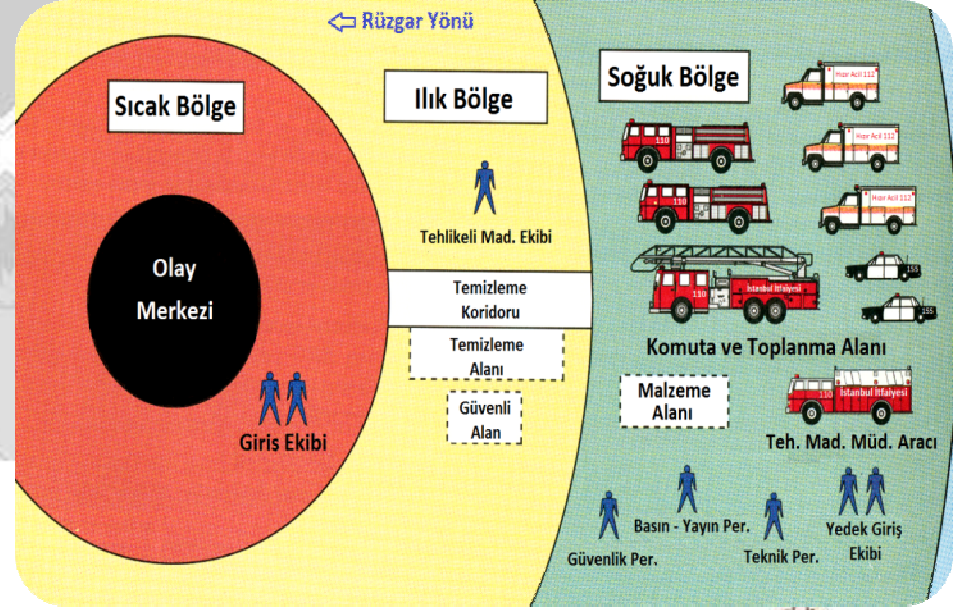
4. PERSONELİN EĞİTİMİ SAĞLANMALI;

- ☐ KBRN maddelerin tanınması ve tespiti,
- ☐ KBRN maddelerinin sağlık etkileri
- ☐ Olay yeri organizasyonu,
- ☐ Triaaj ve tedavi,
- ☐ Dekontaminasyon,
- ☐ Suç mahalli ve delillerin korunması,
- ☐ Delillerin toplanması,
- ☐ Kişisel koruyucu teçhizat,
- ☐ Boşaltmanın planlanması,

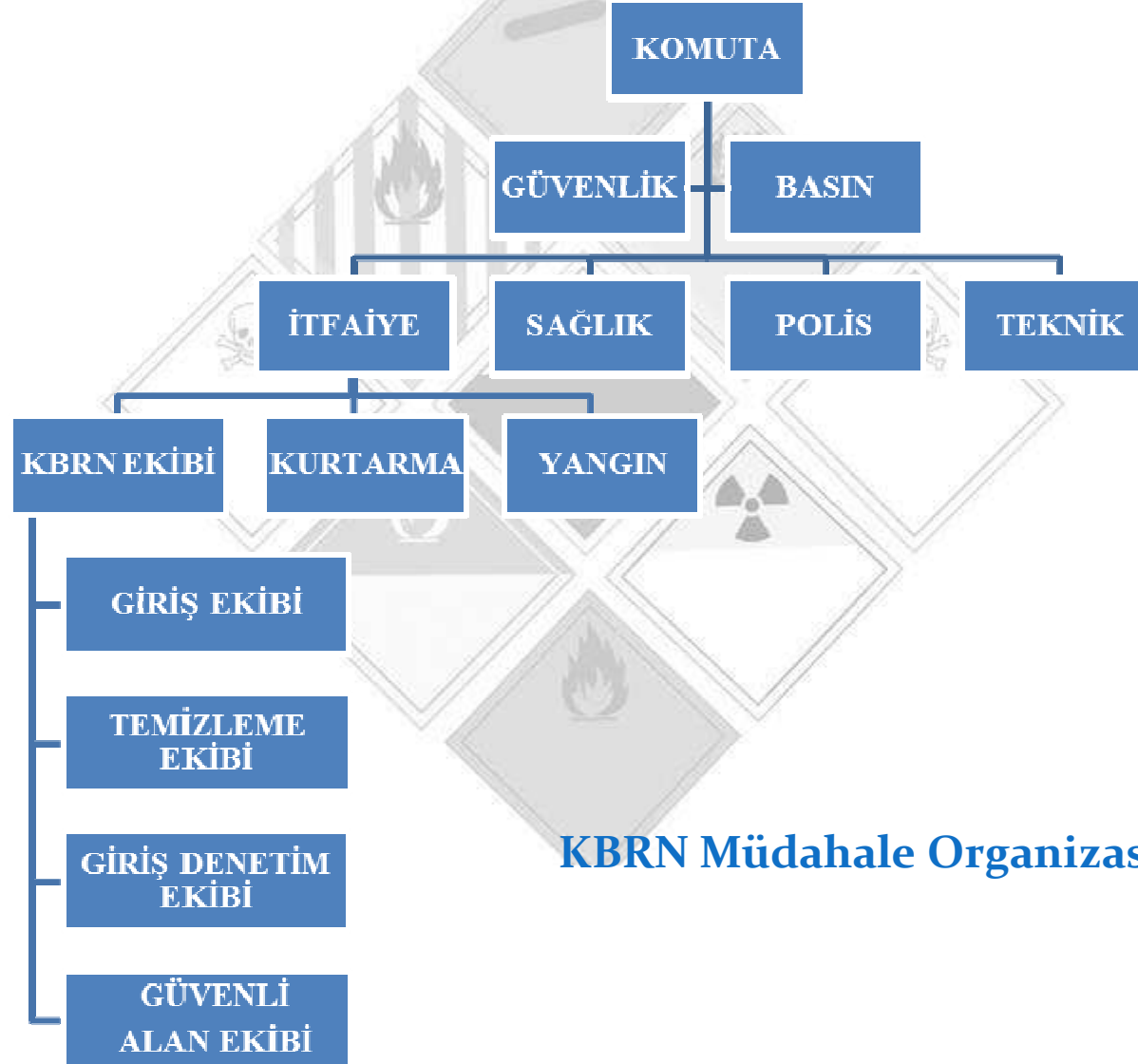


KBRN TEHLİKELERLE İLGİLİ OLARAK ACİLEN YAPILMASI GEREKENLER

5. ORTAK OLAY YÖNETİM SİSTEMLERİ GELİŞTİRİLEREK İLGİLİ KURUMLARIN SİSTEMDEKİ YERLERİ İLE ROLLERİ NET OLARAK TESPİT EDİLMELİVE KURUMLARIN BU TİP OPERASYONLARDA GÖREV ALABİLECEK PERSONELİNİN EĞİTİMLERİ EN KISA SÜREDE PLANLANARAK HAYATA GEÇİRİLMELİDİR.



KBRN TEHLİKELERLE İLGİLİ OLARAK ACİLEN YAPILMASI GEREKENLER



KBRN Müdahale Organizasyon Şeması

KBRN TEHLİKELERLE İLGİLİ OLARAK ACİLEN YAPILMASI GEREKENLER

6. HALKIN BU KONULARLA İLGİLİ AYDINLATILMASI SAĞLANMALI, BU AMACA YÖNELİK OLARAK KİTLE İLETİŞİM ARAÇLARI VE ÖRGÜN EĞİTİM KURUMLARI İLE İŞBİRLİĞİ YAPILMALIDIR.



KBRN TEHLİKELERLE İLGİLİ OLARAK ACİLEN YAPILMASI GEREKENLER

7. ÖZELLİKLE EMNİYET, TSK, SAĞLIK EKİBİ, İTFAİYE, ÜNİVERSİTELER, OSBLER, İLGİLİ MESLEK ODALARI VE SİVİL TOPLUM KURULUŞLARI İLE ORTAK PROTOKOLLER HAZIRLANARAK OLAY KOMUTA SİSTEMİ GELİŞTİRİLMELİ



TEŞEKKÜRLER

İstanbul Büyükşehir Belediyesi
İtfaiye Eğitim Merkezi