

KAMUNUN BİLGİLENDİRİLMESİ

BÖLÜM 1

1. İşletmecinin İsmi ve Kuruluşun Tam Adresi

AKKİM KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.

MERKEZ MAHALLESİ, AKKİM SOKAK NO:7 TAŞKÖPRÜ – ÇİFTLİKKÖY / YALOVA

2. Güvenlik Raporu Hazırlığı

Akkim Kimya Sanayi ve Tic. A.Ş. olarak, “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” gereğince kuruluşumuzda bulunan tehlikeli maddeler Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın bildirim sistemi kullanılarak beyan edilmiş ve üst seviyeli kuruluş olması sebebiyle yükümlü olduğu güvenlik raporu hazırlanmıştır.

3. Kuruluşta Gerçekleştirilen Faaliyetler

Akkim Kimya Sanayi ve Tic. A.Ş., inorganik ve organik kimyasallar, tekstil yardımcı maddeleri, su ve kâğıt kimyasalları, çimento ve beton katkıları, yapı kimyasalları ve ultrafiltrasyon modülü üretimi ile kimya tesisleri projelendirmesi ve kurulması işlerini gerçekleştirmektedir.

4. Büyük Kazaya Sebebiyet Verecek Maddeler

Kuruluşumuzda, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 Bölüm 1 ve 2’de belirtilen büyük bir kazaya sebep olabilecek maddeler ve bu maddelerin temel zararlılık özelliklerine ait basit açıklamalar aşağıda listelenmiştir.

Tehlike Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanımlar
Amonyak 7664-41-7	H221 Alevlenir gaz. H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. H331 Solunması halinde toksiktir. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H400 Sucul ortamda çok toksiktir.	P301+P330+P331 - YUTULDUĞUNDA: AĞZINIZI çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN	Buharı azaltmak veya buhar bulutunu dağıtmak için su spreyi kullanın. Kuru kimyevi toz veya köpük de kullanılabilir.	Gaz geçirimini engelleyen Tip 1 kıyafeti ve solunum aparatı kullanın. Sıvı ve gaz kimyasalları, aerosoller ve katı partiküllere karşı EN 943-2 standartlarında giysi kullanın.

Tehlike Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanımlar
Klor 7782-50-5	H270 Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.H330 Solunması halinde öldürücüdür.H315 Cilt tahrişine yol açar.H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.H400 Sucul ortamda çok toksiktir.	P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.P311 ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.P332+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.	CO ₂ , kuru kimyasal toz, köpük(Su kullanmayınız)	Koruyucu elbise, kimyasal koruyucu giysi, tam yüz maskeli, pozitif basınçlı ve hava tüplü solunum cihazı kullanın.

Tehlike Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanımlar
Dimetilamin 124-40-3	H220 Çok kolay alevlenir gaz.H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.H315 Cilt tahrişine yol açar.H318 Ciddi göz hasarına yol açar.H332 Solunması halinde zararlıdır.H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.	P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.	Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin. Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veyasisi kullanın. Bitişik tankları/kapları/varilleri tazyikli su ile soğutun. Suyun kaplara girmesine müsaade etmeyin, şiddetli bir tepkime meydana gelebilir. Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Yangın durumunda: Alanı boşaltın.Patlama riskine karşı yangınla uzaktan savaşın.	Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.Koruyucu eldivenler. EN 374Emniyet gözlükleri. EN 166Solunum koruyucu giyin. Toz üretimi: P1 tipi filtreli toz maskesi.

Tehlike Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanımlar
Trimetilamin 75-50-3	H220 Çok kolay alevlenir gaz. H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. H332 Solunduğunda zararlıdır. H315 Cilt tahrişine yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.	Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin. Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Bitişik tankları/kapları/varilleri tazyikli su ile soğutun. Suyun kaplara girmesine müsaade etmeyin, şiddetli bir tepkime meydana gelebilir. Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Yangın durumunda: Alanı boşaltın. Patlama riskine karşı yangınla uzaktan savaşın.	Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. Koruyucu eldivenler. EN 374 Emniyet gözlükleri. EN 166 Solunum koruyucu giyin. Toz üretimi: P1 tipi filtreli toz maskesi.

Tehlike Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanımlar
1,2,4-Trimetil Benzen 95-63-6	H226 Alevlenir sıvı ve buhar.H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.H315 Cilt tahrişine yol açar.H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.H332 Solunması halinde zararlıdır.H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.	P301 + P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.P305 + P351 + P338 GÖZE GELMESİ HALİNDE: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.P331 Kusturmayın.	Sprey veya sis. Köpük. Kuru kimyasal toz.	Yangın, toksik termal ayrışma ürünleri üretebileceğinden, pozitif basınç modunda çalıştırılan tam yüz parçasına sahip bağımsız bir solunum cihazı kullanın.

5. Büyük Bir Kaza Olması Durumunda Yapılması Gerekenler

Alınan bütün teknik ve organizasyonel önlemlere rağmen büyük endüstriyel kaza meydana gelmesi durumunda, kaza ile başa çıkmak ve etkisini en aza indirmek için ilgili yönetmelik kapsamında Dâhili Acil Durum Planını uygulamaktayız. Hazırladığımız Dâhili Acil Durum Planı kapsamında çeşitli hizmet gruplarını (Yangın Hizmet Grubu, KBRN Hizmet Grubu, Arama ve Kurtarma Hizmet Grubu vb) oluşturmuş bulunmaktayız.

BÖLÜM 2

1. Kuruluşumuzda Meydana Gelebilecek Büyük Endüstriyel Kazalar

Her aşamada “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik”e uygun hareket edilen kuruluşumuzda amonyak, klor ve dimetilamin kimyasallarından dolayı toksik yayılım; dimetilamin, trimetilamin ve 1,2,4-trimetil benzen kimyasallarından dolayı jet yangın ile sonuçlanabilecek büyük kaza senaryoları üzerinde çalışılmıştır. Toksik yayılım ile sonuçlanabilecek kazalarda, ilgili kimyasallara maruziyet nedeniyle göz, burun, boğaz tahrişi, nefes darlığı, göğüs ağrısı, akciğer ödemi ve gözler, deri ve solunum sistemi üzerinde olumsuz etkiler görülebilir.

2. Büyük Endüstriyel Kazalarla Başa Çıkmak ve Bunların Etkilerini En Aza İndirmek İçin Yapılan Çalışmalar

Alınan teknik önlemler (güvenlik sertifikalı proses kontrol ekipmanları, patlamaya dayanıklı ekipmanlar, acil durdurma sistemleri, basınç tahliye sistemleri, gaz algılama sistemleri, yangın algılama ve söndürme sistemleri vb) ve organizasyonel önlemler (proses güvenliği ile ilgili ekiplerin oluşturulması, güvenlik yönetim sistemi ile ilgili çalışanlarla sürekli görüş alışverişinde bulunulması, güvenlikle ilgili teknolojik gelişmelerin takip edilmesi, acil hizmet birimleriyle işbirliği vb) ile senaryo edilen bütün büyük kazaların meydana gelme ihtimalleri kabul edilebilir seviyeye indirilmiştir.

3. Büyük Endüstriyel Kazalara Müdahale İçin İşbirliğinde Olunan Acil Hizmet Birimleri

Hazırladığımız Dâhili Acil Durum Planı kapsamında, acil hizmet birimleriyle (Ambulans servis başhekimliği, İtfaiye, AFAD) işbirliği için ilgili taraflarla koordinasyonun nasıl sağlanacağını belirlemiş ve kuruluşta müdahale için yeterli düzenlemeleri yapmış bulunmaktayız.