

# KAMUNUN BİLGİLENDİRİLMESİ

## BÖLÜM 1

### 1. İşletmecinin ismi ve kuruluşun tam adresi:

Unvan: Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş.

Adres: Gebze Organize Sanayi Bölgesi 1. Tembelova Alanı 3200 Sokak No: 3206

Gebze/KOCAELİ

### 2. “Güvenlik Raporu” hazırlanması:

Seveso direktifi olarak bilinen regülasyon, ülkemizde son olarak; Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve İçişleri Bakanlığı tarafından 4/7/2012 tarihli ve 2012/18/AB sayılı Konsey Direktifi dikkate alınarak yeni “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” Resmî Gazete’de 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayı ile yayımlanmıştır.

Kuruluşumuz “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine tâbidir. Yönetmelik Madde 7’de belirtilen bildirim Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bildirim sistemi (BEKRA) kullanarak beyanı yapılmıştır. BEKRA bildirimi çerçevesinde kuruluşumuz “Üst Seviyeli” kuruluş olarak belirlenmiştir. Yönetmelik Madde 11 gereğince kuruluşumuz tarafından “Güvenlik Raporu” hazırlanmıştır.

### 3. Kuruluşumuzda gerçekleştirilen faaliyetler:

Kuruluş Kocaeli İli, Gebze İlçesi, Gebze Organize Sanayi Bölgesi Tembelova Alanı içerisinde 2849 Ada, 6 – 16 parsellerde 151,863 m2 alan üzerinde kurulmuş olup 93,591 m2 kapalı alanı bulunmaktadır. Kuruluş içerisinde Su bazlı boyalar, Sentetik bazlı boyalar, Mobilya ve Endüstri boyaları (selülozik ve sanayi), Kuru Harçlar (Yapı Kimyasalları) EPS İzolasyon levhaları ile Endüstriyel bağlayıcılar üretimi üniteleri gibi konularda faaliyet gösterilmektedir.

### 4. Kuruluşumuzda BEKRA kapsamında bulunan kimyasallar ve tehlike özellikleri aşağıda verilmiştir:

11/12/2013 tarihli ve 28848 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca Zararlılık Kategorileri	H KODLARI
<b>‘H’ - SAĞLIĞA İLİŞKİN ZARARLAR</b>	
H2 AKUT TOKSİK	<b>H301-</b> Yutulması halinde toksiktir. <b>H311-</b> Cilt ile teması halinde toksiktir. <b>H330-</b> Solunması halinde öldürücüdür. <b>H331-</b> Solunması halinde toksiktir.

H3 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA	<b>H370-</b> Organlarda hasara yol açar.
<b>‘P’- FİZİKSEL ZARARLAR</b>	
P5b ALEVLENİR SIVILAR	<b>H225-</b> Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
P5c ALEVLENİR SIVILAR	<b>H225-</b> Kolay alevlenir sıvı ve buhar. <b>H226-</b> Alevlenir sıvı ve buhar.
P6b KENDİNDEN REAKTİF MADDELER ve KARIŞIMLAR ile ORGANİK PEROKSİTLER	<b>H242-</b> Isıtma yangına yol açabilir.
P8 OKSİTLEYİCİ SIVILAR VE KATILAR	<b>H271-</b> Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici. <b>H272-</b> Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
<b>‘E’ - ÇEVRESEL ZARARLAR</b>	
E1 Sucul ortam için zararlı	<b>H400-</b> Sucul ortamda çok toksiktir. <b>H410-</b> Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
E2 Sucul ortam için zararlı	<b>H411-</b> Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 5. Büyük bir kaza olması durumunda yapılması gereken hususlar şunlardır:

Kuruluşumuzda acil durumlara hazırlık için yılda en az bir defa tatbikat yapılmaktadır. Acil Durum Eylem Planı ve müdahale için tüm alt yapı hazırlıkları ile ekipler oluşturulmuştur.

Kuruluşumuzda meydana gelebilecek bir endüstriyel kaza durumunda aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

Kuruluşumuzda meydana gelebilecek kimyasal ürünleri içeren bir kazayı öğrenirseniz, lütfen aşağıdaki bilgilere dikkat edin. Bunu yaparak, kişisel korunmanıza ve hepimiz için etkili olacak bir müdahaleye katkıda bulunursunuz.

#### Nasıl bilgilendirilirim?

- Polis / itfaiye araçları
- Hoparlör duyuruları, sirenler
- Radyo ve TV anonsları

### **Tehlikeyi nasıl tanıyabilirim?**

- Görünür işaretlerle (örn. Duman, ateş)
- Koku ile
- Yüksek bir patlama ile
- Mide bulantısı gibi vücut reaksiyonları yoluyla
- Göz tahrişi, baş ağrısı vb.

### **Önce ne yapmam gerekiyor?**

- Kaza mahallinden uzak durun.
- Kaza yerini ziyaret etmeyin.
- Çocukları eve getirin, dışarda oynamalarına izin vermeyin.
- Engellilere ve yaşlılara yardım edin.
- Yoldan geçenlere de yardım edin, gerekirse korunmaları için bina içine davet edin.
- Pencere ve kapıları kapatın.
- Ev ve arabadaki klimayı ve havalandırmayı ya da pencere ve kapıları kapatın.

### **Sonra ne yapacağım?**

- Acil durum ve kurtarma servislerinin talimatlarını izleyin.
- Olası patlama riski nedeniyle açık alevden (örn. Sigara, ocağın yakılması vb.) kaçınin.
- Şayet televizyon veya radyo vasıtasıyla alandan uzaklaşmanız istendi ise: Evden çıkın ve yüksek rakımda bulunan alanlara doru gidin, kaza mahallinden uzaklaşın.

### **Hiçbir koşulda yapmamam gerekenler şeyler neler?**

- Yangın ve polis acil durum telefon numaralarını gereksiz sorgularla engellemeyin.
- Sizden istenmeden evi terk etmeyin; yürüyerek ya da araba ile kaçmayın. Bu şekilde sadece kendinizi ve sevdiklerinizi tehlikeye atarsınız.

## BÖLÜM 2

### 1. Kuruluşumuzda meydana gelebilecek büyük endüstriyel kazalar hakkında bilgi:

Kuruluşumuzda meydana gelebilecek senaryo edilen büyük kazalar ile bunların kontrolüne ilişkin önlemler hakkındaki özet bilgi ile insan sağlığına ve çevreye olan potansiyel etkileri de dâhil olmak üzere büyük kaza tehlikelerine ilişkin genel bilgi aşağıda verilmiştir:

KAZA SENARYOSU	POTANSİYEL ETKİ VE KAZA SONUCU	KAZA SENARYOSU İLE İLGİLİ ÖNLEMLER
YANGIN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir.</li><li>• Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir.</li><li>• İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir.</li><li>• Solunum problemlerine neden olan duman bulutları ve kül dağılımı oluşturabilir.</li><li>• Bitişik alanların aşırı ısınması, başka yerlerde yakıtların tutuşmasına neden olabilir.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri (HAZOP analizi, DOW Yangın ve Patlama Tehlike İndeksi Analizi, SPHAR-H İnsan ve Güvenilirlik Analizi, SIL Güvenlik Bütünlük Seviyesi Analizi vb.) gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir.</li><li>• Kuruluşumuzda yangın söndürme sistemleri mevcuttur ve periyodik olarak test ve kontrolleri yapılmaktadır.</li><li>• Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.</li><li>• İtfaiye, polis, radyo ve televizyon, halk için gerekli uyarıyı yayınlayacaktır.</li></ul>
PATLAMA	<ul style="list-style-type: none"><li>• İnsan sağlığı ve çevredeki mülkte hasar olabilir.</li><li>• Şok dalgasının etkisi insanları doğrudan etkileyebilir veya yapılara zarar verebilir.</li><li>• Patlamadan etkilenen başka bir yerde yangın başlatması mümkün olabilir.</li><li>• Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri (HAZOP analizi, DOW Yangın ve Patlama Tehlike İndeksi Analizi, SPHAR-H İnsan ve Güvenilirlik Analizi, SIL Güvenlik Bütünlük Seviyesi Analizi vb.) gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir.</li><li>• Kuruluşumuzda “Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik” kapsamında Patlamadan Korunma Dokümanı hazırlanmıştır.</li><li>• Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir.</li> <li>• İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir.</li> <li>• Solunum problemlerine neden olan duman bulutları ve kül dağılımı oluşturabilir.</li> <li>• Bitişik alanların aşırı ısınması, başka yerlerde yakıtların tutuşmasına neden olabilir.</li> </ul>	<p>Sistemler ile İlgili Yönetmelik (2014/34/AB) çerçevesinde exproof ekipmanlar mevcuttur ve bakımları yetkili elemanlar tarafından yapılmaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.</li> <li>• Kuruluşumuzda olası bir kaza durumunda otorite ile koordine edilen Dahili Acil Durum Eylem Planımız çerçevesinde önlemler alınmıştır.</li> <li>• Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.</li> <li>• İtfaiye, polis, radyo ve televizyon halk için gerekli uyarıyı yayımlayacaktır.</li> </ul>
<p>TOKSİK OLAN MADDELERİN SALINIMI</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toksik maddelerin atmosfere salınmasıyla ilişkili etkiler, toksik buluta maruz kalma süresine bağlı olarak insan sağlığına zarar verebilir.</li> <li>• Çevre için zararlı kimyasallar fabrika içerisinde yayılarak toprakta, suda vb. çevresel kirliliğe sebep olabilir.</li> <li>• Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir.</li> <li>• Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir.</li> <li>• İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuruluşumuzda kimyasal kaynaklı gaz oluşumunu engellemek maksadı ile ekipmanlarda, tanklarda önlemler mevcuttur, çalışanlar malzemelerin kullanımında deneyimli ve eğitimlidir.</li> <li>• Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri (HAZOP analizi, DOW Yangın ve Patlama Tehlike İndeksi Analizi, SPHAR-H İnsan ve Güvenilirlik Analizi, SIL Güvenlik Bütünlük Seviyesi Analizi vb.) gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir.</li> <li>• Kuruluşumuzda çevresel kirliliği önlemek üzere tank havuzları, döküntü kitleri vb. önlemler mevcuttur.</li> <li>• Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.</li> <li>• İtfaiye, polis, radyo ve televizyon halk için gerekli uyarıyı yayımlayacaktır.</li> </ul>

2. Kuruluşumuz, büyük endüstriyel kazalarla başa çıkmak ve bunların etkilerini en aza indirmek için, özellikle acil hizmet birimleriyle irtibata geçmek de dâhil olmak üzere, tesisteki yeterli düzenlemeleri yapmıştır.

3. Herhangi büyük endüstriyel kazaya müdahale için acil hizmet birimleriyle işbirliği yapılmıştır.