



## **BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK MADDE 16 UYARINCA KAMUNUN BİLGİLENDİRİLMESİ**

### **BÖLÜM 1**

#### **1. Kuruluşun ismi ve adresi**

KANSAL ALTAN Boya Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Kemalpaşa OSB mah. İzmir Ankara Yolu (Ansızca) Küme Evleri No:286  
Kemalpaşa/İZMİR

#### **2. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı BEKRA bildirim**

Kuruluşumuz “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine tâbidir. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı bildirim sistemi kullanılarak yönetmelik Madde 7’de belirtilen BEKRA bildirimimizin beyanı gerçekleştirilmiştir. BEKRA bildirimine göre kuruluşumuz üst seviye kuruluş olarak belirlenmiştir. Yönetmelik Madde 11 gereğince kuruluşumuz tarafından güvenlik raporu hazırlanmıştır.

#### **3. Kuruluşta gerçekleştirilen faaliyetler**

Kansai Altan Boya Sanayi A.Ş., İzmir’de 110 bin m<sup>2</sup>’lik alanda konumlandırılmış 90 bin ton/yıl kapasiteli, yaklaşık 1000 çalışanı bulunan bir boya ve kataforez üretim şirkettir. Kuruluşumuz, kataforez üretim tesisi yatırımı yapan Türkiye’deki ilk boya şirketi olup, boyanın ana ham maddesi olan polimer ihtiyaçlarının yaklaşık %78’ini aynı yerleşim alanında yer alan 32000 ton/yıl kapasiteli polimer üretim tesisinden temin etmektedir.

Kansai Altan, Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi ve Oto Tamir ile Genel Sanayi ve Koruyucu Boyalar sektörleri için kaplama, boya, vernik, astar, macun, tiner, kataforez ve yardımcı malzemelerin satış faaliyetleri, tasarım ve üretimi ile satış sonrası destek; Yarı Ürün kapsamında Polimer Tasarım ve Üretimi; Ahşap, Bobin, Plastik (Beyaz Eşya, Elektronik Eşya ve Diğer Plastik Parçalar için) ve Oto Tamir Sektörleri için boya, vernik, astar, macun, tiner ve yardımcı malzemelerin üretimini gerçekleştirmektedir.



#### 4. Kuruluşun BEKRA bildirim kapsamındaki maddelerin temel zararlılık özellikleri

Kuruluşumuzda BEKRA kapsamında bulunan maddelerin zararlılık özellikleri aşağıdaki tabloda açıklanmıştır:

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca zararlılık kodu ve ifadesi	BEKRA bildirim kapsamındaki adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi
<b>FİZİKSEL ZARARLAR</b>	
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar	P5a, P5b, P5c
H226 Alevlenir sıvı ve buhar	P5a, P5b, P5c
H250 Hava ile temas ettiğinde ani yangınlara yol açar	P7
H260 Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen alevlenir gazlar yayar	O2
<b>SAĞLIĞA İLİŞKİN ZARARLAR</b>	
H301 Yutulması halinde toksiktir	H2
H330 Solunması halinde öldürücüdür	H1, H2
H331 Solunması halinde toksiktir	H2
H370 Organlarda hasara yol açar	H3
<b>ÇEVRESEL ZARARLAR</b>	
H400 Sucul ortamda çok toksiktir	E1
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki	E1
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki	E2

#### 5. Büyük bir kaza durumunda yapılması gerekenler

Kuruluşumuzda acil durumlara müdahale amacıyla Acil Durum Eylem Planı oluşturulmuş ve bu plan çerçevesinde oluşturulan ekiplere gerekli eğitimler verilmiştir. Müdahalede kullanılmak üzere gerekli altyapı oluşturulmuştur. Olası acil durumlara hazırlık amacıyla yılda en az iki kez yangın, patlama, emisyon odaklı eğitim ve tatbikatlar yapılmaktadır. Tehlikeli bir kimyasal maddenin yer aldığı bir büyük kaza durumunda lütfen yetkili makamların talimatlarını takip ediniz. Acil durumlardaki hareket tarzıyla ilgili olarak ayrıntılı bilgi için Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) kurumsal internet sitesinde ([www.afad.gov.tr](http://www.afad.gov.tr)) yer alan bilgilendirmelerden faydalanabilirsiniz. Büyük bir kaza durumunda yapılması gerekenlerle ilgili genel bilgiler aşağıda yer almaktadır:



Yangın/patlama durumunda;

- Kaza yerinden uzak durunuz ve kaza yerini ziyaret etmeyiniz.
- Yanma sonucu açığa çıkan gazlarından uzak durunuz. Yanma gazlarına maruziyet söz konusuysa mümkünse uygun bir kişisel koruyucu donanım kullanarak, değilse mendil ya da bir kumaş parçası kullanarak kendinize solunum koruması sağlayınız. Olay yerinden rüzgârın tersi yönde hızla uzaklaşınız.
- Radyo, televizyon veya diğer iletişim araçlarından yetkili makamlarca yapılacak anonsları takip ederek verilecek talimatlara uyunuz.

Atmosfere yayılım durumunda;

- Kaza yerinden uzak durunuz ve kaza yerini ziyaret etmeyiniz.
- Radyo, televizyon veya diğer iletişim araçlarından yetkili makamlarca yapılacak anonsları takip ederek verilecek talimatlara uyunuz
- Eğer olağan dışı ya da şüpheli bir maddenin farkına varırsanız oradan rüzgârın tersi yönde hızla uzaklaşınız.
- Olası patlama riski nedeniyle tutuşturma kaynaklarını (örn. Sigara, çakmak, kibrit vb.) kullanmaktan kaçınınız.
- Mümkünse uygun bir kişisel koruyucu donanım kullanarak, değilse mendil ya da bir kumaş parçası kullanarak kendinize solunum koruması sağlayınız.
- Temiz hava alabileceğiniz bir yer bulunuz.
- Eğer yetkili kurumlar tarafından ev veya iş yerinizden çıkmama talimatı verildiyse kapı, pencere, priz açıklıkları, klima vb. gibi içeri hava girebilecek tüm sistemleri kapatınız.
- Eğer araç içindeyseniz havalandırma sistemlerini kapatınız. Başka bir emniyetli seçenek varsa araç içinde sığınmayı tercih etmeyiniz.

Çevreye kimyasal madde sızıntısı/dökülmesi durumunda;

- Kimyasal maddeyle kirlenmiş bölgelerden geçmeyiniz.
- Kimyasal maddenin kaynağından olabildiğince uzak bir yere sığınınız.
- Olayın etkilerinin araştırması tamamlanmadan su kaynaklarını kullanmayınız.

Kimyasal maddeye maruziyet söz konusuysa;

- Mide bulantısı, baş dönmesi, göz/cilt tahrişi, baş ağrısı, gibi vücudunuzda reaksiyonlar oluşmuşsa en kısa zamanda bir sağlık kuruluşuna başvurunuz.
- Kapalı alana girmeden önce kirlenmiş kıyafetlerinizi çıkarınız, koruyucu kap veya torba içine koyarak kapatınız ve bu kap veya torbayı gireceğiniz kapalı alandan uzak tutunuz.

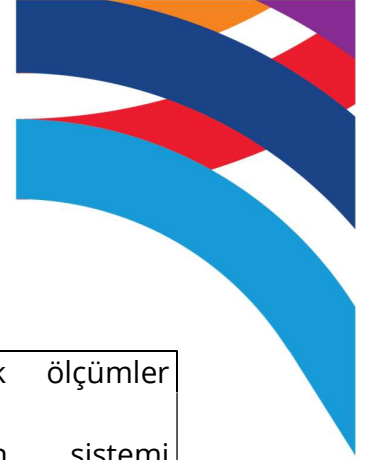
- Sabun ve su kullanarak önce ellerinizi, sonra yüzünüzü ve saçlarınızı, ardından burun ve kulaklarınızı iyice yıkayınız. Mümkün olduğu ilk anda tüm vücudunuzu yıkayınız. Bir sağlık kuruluşuna başvurunuz.

## BÖLÜM 2

### 1. Kuruluşta meydana gelebilecek büyük kazalar ve bunların kontrolüne ilişkin önlemler

Kuruluşta bulunan tehlikeli kimyasal maddeler fiziksel, sağlık ve çevresel zararlılık özelliği göstermektedir. Bu maddelerin yer alacağı kazalarda yangın, patlama, toksik madde yayılımı riski bulunmaktadır. Bu kazaların kontrolüne yönelik genel bilgi aşağıda verilmiştir:

KAZA SENARYOSU	POTANSİYEL ETKİ	ÖNLEMLER
YANGIN	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Yangın durumunda ortaya çıkan duman ve gazlar fabrika tesislerinin ötesinde rüzgâr yönündeki yerleri etkileyebilir.</li><li>▪ Yanma gazları, karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum gibi yanma ürünleri içerebilir.</li><li>▪ Yanma gazları tam yanmamış ara yanma ürünlerinin bulunduğu kimyasal gazları da içerebilir.</li><li>▪ Duman bulutları ve kül dağılımı solunum problemlerine neden olabilir.</li><li>▪ Yangın mahalline komşu ve bitişik yerlerde aşırı ısınmaya, tutuşmaya ve yangına neden olabilir.</li><li>▪ İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki meydana gelebilir.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ekipman ve proseslerde tehlike analizleri (Dow Yangın ve Patlama İndeksi, HAZOP çalışması) gerçekleştirilmekte ve önlemler alınmaktadır.</li><li>▪ Potansiyel tutuşturma kaynaklarına (sıcak yüzey, statik elektrik, mekanik kıvılcım, elektriksel kıvılcım, sigara, vb.) karşı önlemler alınmaktadır.</li><li>▪ Tesiste ortamdaki kimyasal buharı oranını kontrol altında tutmak için algılama, analiz ve havalandırma sistemleri mevcuttur.</li><li>▪ Tesis dışına salınabilecek uçucu organik bileşenler</li></ul>



PATLAMA	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Patlama sonucu şok dalgası insanları doğrudan etkileyebilir veya yapılara zarar verebilir.</li><li>▪ Patlamadan etkilenen başka bir yerde yangın başlangıcına neden olabilir.</li><li>▪ Yangın durumunda ortaya çıkan duman ve gazlar fabrika tesislerinin ötesinde rüzgâr yönündeki yerleri etkileyebilir.</li><li>▪ Yanma gazları, karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum gibi yanma ürünleri içerebilir.</li><li>▪ Yanma gazları tam yanmamış ara yanma ürünlerinin bulunduğu kimyasal gazları da içerebilir.</li><li>▪ Duman bulutları ve kül dağılımı solunum problemlerine neden olabilir.</li><li>▪ Yangın mahalline komşu ve bitişik yerlerde aşırı ısınmaya, tutuşmaya ve yangına neden olabilir.</li><li>▪ İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki meydana gelebilir.</li></ul>	<p>için periyodik ölçümler yapılmaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Çalışma izin sistemi uygulanmaktadır.</li><li>▪ Patlayıcı ortam oluşması muhtemel tesislerde tehlikeli bölgelerine uygun Patlamaya Karşı Korumalı (Ex-Proof) ekipmanlar kullanılmaktadır.</li><li>▪ Stok sahalarındaki tanklar bütünlük kaybı olaylarına karşı taşma önleme sistemleriyle donatılmıştır, tanklar havuz içinde yer almaktadır, seviyeleri bilgisayar yazılımları ile izlenmektedir.</li><li>▪ Tesislerde sızıntı ve döküntüleri kontrol altına almak için dökülme kitleri ve taşma havuzları kullanılmaktadır.</li><li>▪ Tesisler yangın algılama sistemleriyle donatılmıştır.</li><li>▪ Çeşitli tiplerde otomatik ve manuel yangın söndürme sistemleri mevcuttur. Bu sistemlerin periyodik olarak bakım ve kontrolleri yapılmaktadır.</li><li>▪ Acil durum eylem planı mevcuttur. Acil durumlara müdahale amacıyla ekipler oluşturulmuş ve ekiplere ilgili eğitimler verilmiştir. Ekiplerle yıl içinde</li></ul>
TOKSİK MADDE YAYILIMI	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Yangın, patlama, dökülme veya sızıntı nedeniyle toksik maddelerin atmosfere salınmasıyla ortaya çıkan toksik buluta maruziyet seviyesine bağlı olarak canlıların sağlığında zarara neden olabilir.</li><li>▪ Çevre için zararlı kimyasallar fabrika içerisinde yayılarak</li></ul>	

	toprakta, suda çevresel kirliliğe neden olabilir.	tatbikatlar ve tazeleme eğitimleri yapılmaktadır. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Yarı Profesyonel Yangın Ekibi tam donanımlı olarak mevcuttur.</li><li>▪ İş kazaları ve tehlikeli olaylar raporlanır, incelenir ve kök neden analizi yapılır.</li><li>▪ İşletmede çalışan personellere iş güvenliği bilincini yüksek tutmak için düzenli olarak eğitimler verilmektedir.</li></ul>
--	---	---

## 2. Büyük endüstriyel kazalara müdahale ve kazanın etkilerini en aza indirmek için yapılan düzenlemeler

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarının en aza indirilmesi amacıyla, yüksek seviyede, etkili ve sürekli korumayı sağlamak için “Güvenlik Yönetim Sistemi” kurulmuş olup, acil hizmet birimleri ile irtibata geçmek de dahil olmak üzere yeterli düzenlemeler yapılmıştır.

Kuruluşumuzda büyük kazaların önlenmesi ve etkilerinin en aza indirilmesi amacıyla Sağlık, Güvenlik ve Çevre birimi çatısının altındaki İSG Uzmanlarımızın, Saha Teknisyenlerimizin, Proses Güvenliği Mühendisimizin, Çevre Mühendisimizin, Malzeme Güvenliği ve Mevzuata Uyum Uzmanlarımızın, Bakım ve Mühendislik Birimimizin çatısı altındaki Mühendis, Uzman ve Teknisyenlerimizin yetkinlikleri sağlanmış ve Güvenlik Yönetim Sistemi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve ISO 45001 İSG Yönetim Sistemi ile güvence altına alınmıştır. Tüm çalışanlarımız konuyla ilgili bilgilendirilmiş ve davranış biçimleri tatbikatlarla öğretilmiştir.

## 3. Herhangi bir büyük kazaya müdahale için acil hizmet birimleriyle iş birliği

Büyük endüstriyel kaza meydana geldiğinde, kazaya müdahale etmek ve kazanın etkilerini en aza indirmek için acil hizmet birimleri ile iş birliği yapılmaktadır. Tesisimiz dışında oluşan olaylarda da kamu güvenliğini sağlamak adına resmî

kurumlar ile iş birliği içinde görev alınmaktadır. Kurumların iletişim bilgileri aşağıda yer almaktadır:

İzmir Valiliđi	(232) 455 82 82
İzmir Büyükřehir Belediyesi	(232) 293 12 00
İzmir İli AFAD Müdürlüğü	(232) 478 17 01
İzmir İli AFAD Arama ve Kurtarma Birlik Md.	0232 478 55 15
İzmir Çevre, Şehircilik ve İklim İl Müdürlüğü	(232) 341 68 00
İzmir İl Sağlık Müdürlüğü	(232) 441 81 11
İzmir Halk Sağlık Genel Müdürlüğü	(232) 248 33 10
Kemalpaşa Belediyesi	(232) 988 11 11
Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi	(232) 877 22 36
Kemalpaşa OSB İtfaiye İstasyonu	(232) 293 92 44
Kemalpaşa Devlet Hastanesi	(232) 878 75 75
Bornova Türkan Özilhan Devlet Hastanesi	(232) 375 58 58
Ambulans	112
Ulusal Zehir Danışma Hattı	114
İtfaiye	112
Jandarma	112
Polis	112